ヘルスケアサービス利用者・事業者も使用可能な認知症に対する非薬物療法指針

日本医療研究開発機構（AMED）ヘルスケア社会実装基盤整備事業

「実態 / ニーズ調査に基づいたヘルスケアサービス利用者・事業者も使用可能な認知症発症リスク
および認知障害・生活機能障害・BPSD 等の低減のための非薬物療法指針作成と普及のための研究」班編

本指針作成の経緯

わが国では高齢化が進み，認知症の方が増えています．しかしアルツハイマー型認知症，血管性認知症，レビー小体型認知症などの認知症の原因となる病気のほとんどは根治困難で，薬物療法の効果も限定的です．これらの病気になると記憶力，言語機能，見当識などの認知機能が障害されます．また歩行などの運動機能が障害される病気もあります．さらに幻覚，妄想，うつ，易怒性などの行動・心理症状Behavioral and Psychological Symptoms of Dementia（BPSD）も出現しやすくなります．そしてこれらの症状のために日常生活機能Activity of Daily Living（ADL）が低下し，自立した生活が送れない認知症の状態になります．そこで認知・運動・ADL機能を改善，維持させたり，BPSDや認知症になるリスクを低減させたりできないかと非薬物療法への関心が高まっています．しかし非薬物療法には様々なものがあり，またそれらの有効性についても一定の見解が得られていません．一方で，近年，国内外で情報通信技術Information and Communication Technology（ICT），アプリケーション，ウエアラブルデバイス等の新技術を活用した非薬物療法が考案され，商業サービスも開始されています．新技術の活用は非薬物療法の効果を増強させる可能性がありますが，実際はどうなのかについては明らかになっていません．そこでわが国の認知症関連6学会（日本認知症学会，日本老年精神医学会，日本老年医学会，日本神経治療学会，日本神経学会，日本精神神経学会）が協同して，認知症の前段階やその近縁の状態の方，あるいは認知症になった方に対する非薬物療法の効果を調べた研究の結果を整理し，現時点で非薬物療法に新技術がどのように活用されているのか，その場合，効果が増強するのかなどについてまとめた指針を作成することになりました．

本指針では，8種類の非薬物療法（運動療法，栄養療法，認知訓練，現実見当識訓練，包括介入，音楽療法，回想療法，精神療法）を選択しました．そしてこれらの療法について，認知機能，ADL，運動機能，BPSD，認知症発症のリスク低減に対する効果を検討した文献を収集し，内容を吟味して結果をまとめ，その後，本指針作成委員による議論を経て，それぞれの機能障害等に対するそれぞれの非薬物療法の推奨度を決定しました．

また本指針の読者は，医療やケアの専門家だけでなく，認知症の前段階や認知症の本人とその家族，これから新技術を活用して非薬物療法を開発・提供しようとしている事業者等を想定しています．そのため，わかりやすい文章で作成することを心がけました．また各療法の一般的な実施方法，頻度，期間等に関する情報もまとめました．本指針が多くの皆様のお役に立つことを願っています．

なお本指針は，日本医療研究開発機構Japan Agency for Medical Research and Development（AMED）ヘルスケア社会実装基盤整備事業「実態/ニーズ調査に基づいたヘルスケアサービス利用者・事業者も使用可能な認知症発症リスクおよび認知障害・生活機能障害・BPSD等の低減のための非薬物療法指針作成と普及のための研究」の研究活動の中で作成されたものであることをここに明記いたします．

2024年12月17日　委員長　數井裕光

委員一覧

役　割	氏　名	職　位	所属機関
委員長	數井　裕光	教授	高知大学医学部神経精神科学講座
副委員長	和田　健二	主任教授	川崎医科大学認知症学
委員	清水聰一郎	主任教授	東京医科大学高齢総合医学分野
委員	古和　久朋	教授	神戸大学大学院保健学研究科リハビリテーション科学領域脳機能・精神障害学分野
委員	布村　明彦	教授	東京慈恵会医科大学附属第三病院 精神神経科
委員	中村　治雅	部長	国立精神・神経医療研究センター病院臨床研究・教育研修部門 臨床研究支援部
委員	上村　直人	准教授	高知大学医学部保健管理センター
委員	足立　　正	准教授	鳥取大学医学部医学科脳神経医科学講座 神経病理学分野
委員	吉山　顕次	准教授	大阪大学大学院医学系研究科 精神医学教室
委員	文　　鐘玉	特任准教授	慶應義塾大学医学部精神神経科
委員	小原　知之	講師	九州大学大学院医学研究院精神病態医学
委員	新美　芳樹	特任准教授	東京大学医学部附属病院早期・探索開発推進室
評価調整委員	岩坪　　威	教授	東京大学 大学院医学系研究科 脳神経医学専攻 基礎神経医学講座 日本認知症学会 理事長
評価調整委員	秋山　治彦	部長	横浜市立脳卒中・神経脊椎センター 臨床研究部 日本認知症学会 代議員
評価調整委員	秋下　雅弘	教授	東京大学大学院医学系研究科老年病学 東京大学医学部附属病院老年病科 日本老年医学会理事長
評価調整委員	冨本　秀和	特定教授	三重大学大学院医学系研究科 三重県済生会明和病院病院長 日本神経治療学会 理事長特別補佐
評価調整委員	池田　　学	教授	大阪大学大学院医学系研究科 精神医学教室 日本老年精神医学会 理事長

目次

本指針作成の経緯 …… ii

委員一覧 …… iii

1．本指針の作成方法 …… 1

2．指針本文 …… 9

本指針における推奨度一覧表 …… 9

(1) 運動療法 …… 12

(2) 栄養療法 …… 20

(3) 認知訓練 …… 25

(4) 現実見当識訓練 …… 35

(5) 包括介入 …… 40

(6) 音楽療法 …… 47

(7) 回想療法 …… 55

(8) 精神療法 …… 63

3．Future Research Question（FRQ） …… 72

4．文献検索で用いた単語 …… 76

(A) ヘルスケアクエスチョン（HQ）に関する検索単語 …… 76

(B) 各療法に関する検索単語 …… 78

(C) 新技術に関する検索単語 …… 79

5．文献検索フローチャート …… 80

(1) 運動療法 …… 80

(2) 栄養療法 …… 90

(3) 認知訓練 …… 100

(4) 現実見当識訓練 …… 110

(5) 包括介入 …… 120

(6) 音楽療法 …… 130

(7) 回想療法 …… 140

(8) 精神療法 …… 150

6．文献検索履歴 …… 160

(1) 運動療法 …… 161

(2) 栄養療法 …… 191

(3) 認知訓練 …… 221

(4) 現実見当識訓練…… 251
(5) 包括介入 …… 281
(6) 音楽療法 …… 311
(7) 回想療法 …… 341
(8) 精神療法 …… 371

付表：構造化抄録 …… 401
(1) 運動療法 …… 402
(2) 栄養療法 …… 404
(3) 認知訓練 …… 405
(4) 現実見当識訓練…… 407
(5) 包括介入 …… 409
(6) 音楽療法 …… 411
(7) 回想療法 …… 413
(8) 精神療法 …… 415

第1章 本指針の作成方法

本指針はMinds診療ガイドライン作成マニュアル2020 ver.3（日本医療機能評価機構）に可能な限り準拠して作成した.

2022年5月に本指針作成のために，わが国の認知症関連6学会（日本認知症学会，日本老年精神医学会，日本老年医学会，日本神経治療学会，日本神経学会，日本精神神経学会）から12名の委員が推薦され，本指針作成委員会が構成された．また委員会を指導，監督する組織として評価調整委員会が組織された.

次に研究への患者･市民参画Patient and Public Involvement（PPI）の取り組みとして，2022年度下半期をかけて，わが国において非薬物療法を受けている認知症の人とその家族424名，非薬物療法を実施している施術者244名（一般社団法人認知症疾患医療センター全国研修会（https://dementia-center.info/）や認知症ちえのわnet（https://chienowa-net.com/），本指針作成委員等を通して協力依頼），公益社団法人全国老人保健施設協会に所属する施設で非薬物療法を施術している専門職558名（入所者に対する療法と通所者に対する療法とに分けて），現在は認知症の人に対する非薬物療法に関心はないが，今後，関心を持つかもしれない一般健常高齢者500名の合計1726名と，非薬物療法を開発している，あるいは開発しようとしている17社の企業の方に，どのような非薬物療法を実施しているか，興味があるか，開発しているか等の実態および非薬物療法に関する要望に関するアンケート調査等を実施した．このアンケート調査の中では24種類の非薬物療法を項目としてとりあげたが，これは認知症疾患診療ガイドライン2017（日本神経学会監修）のCQ3A-7-1「認知症の非薬物療法にはどのようなものがあるか（P67-68）」，およびCQ3A-7-2「認知症の非薬物療法はどのような症状に効果があるか（P69-70）」と認知症疾患診療ガイドライン2010（日本神経学会監修）の「第3章 認知症への対応・治療の原則と選択肢」の「C.非薬物療法（P115-116）」を参考にした．また認知機能訓練については，パズル系，クイズ系，記憶力系，計算系の4つに分類した．さらに認知症予防や通所リハビリテーション施設などの臨床現場で非薬物療法として用いられているアプローチも取り入れた．その上で本指針作成委員会の委員長，副委員長と2名の作成委員（上村，清水）によるweb会議とその後の本指針作成委員とのメール会議で意見集約して，以下のように決定した．すなわち，有酸素運動，バランス協調運動，体操やストレッチ，筋力運動，認知機能訓練（パズル系），認知機能訓練（クイズ系），認知機能訓練（記憶力系），認知機能訓練（計算系），デュアルタスク（二重課題･同時課題），回想療法，現実見当識訓練，園芸療法，絵画療法，音楽療法，動物介在療法（アニマルセラピー），アロマセラピー，化粧療法，タクティールケア，光療法，鍼治療，生活習慣指導，栄養指導，サプリメント･補助食品療法，複数からなる包括的介入である．さらにこの24種類以外についても実施頻度が多い非薬物療法は採用したかったため，アンケート調査の項目として「その他実施している非薬物療法」という自由記載欄を作った．ただし，これら24種類と自由記載欄に記載される非薬物療法の全てを本指針の非薬物療法の対象とすることは，我々の力量や，時間的制約の観点から難しいと考えたため，①現時点で，多くの人が実施していたり，受

けていたり，関心を持っていたりする療法，②本指針が新技術を活用した非薬物療法を開発する企業やそのような非薬物療法を医療やケアの施設以外の場で，自由に選択して受ける国民も対象としているため，このような視点から重要な療法，③これまでのガイドラインや指針等ではあまり取り上げられてこなかった療法などの条件に合うものを優先した．

上記のアンケート調査の結果は別に学術論文の形で報告する予定であるため，ここに詳細に記載することは控えたいが，頻度の多い非薬物療法は，運動療法，認知訓練，回想療法，音楽療法，現実見当識訓練であった．自由記載欄にあがった非薬物療法には，学習療法，日光浴，書道等があった．これらも含めて本委員会での議論や評価調整委員会での審議を経て本指針の対象とする療法は，運動療法，認知訓練，回想療法，音楽療法，現実見当識訓練，栄養療法，生活習慣，包括介入，精神療法の9種類とした．後述するが，生活習慣は本指針作成過程の議論を経て除外した．また本調査で，認知症の人とその家族が非薬物療法を始めたきっかけは体力（身体活動）への効果と認知機能への効果を期待して，が多いことがわかった．この結果も考慮して，本指針作成委員会で，本指針でとりあげるヘルスケアクエスチョン（HQ）について議論し，さらに評価調整委員会での審議を経て以下の5 種類に決定した．

（1）認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？
（2）日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？
（3）運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？
（4）行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？
（5）認知症発症のリスクを低減させるか？

その後，12名が3名ずつの4チームに分かれ，専門性と資金源及び利益相反conflict of interect（COI）の有無を勘案して，チーム毎に2 ～ 3 種類の非薬物療法を担当することにした．各チームの中の3 名それぞれは，系統的レビュー systematic review（SR）担当者，指針作成manual development（MD）担当者，両作業兼務者のいずれかを担当した．

本指針作成のために必要な文献検索は，2023年10月6日に日本医学図書館協会に依頼した．文献検索するための検索単語は，チーム毎の検討，次いで委員会内での検討を経て検索単語案を決定した．そしてこの検索単語案を評価調整委員会に上申した後に，一部修正を行い最終決定した（第4章に検索単語を掲載）．検索する文献データベースは，PubMed，The Cochrane Library，医中誌Webとし，検索範囲は2015年5月1日～ 23年9月末とした．文献検索は新技術ありの文献と新技術なしの文献とに分けて行われ，2024年1月中に日本医学図書館協会から順次文献検索結果が届いた（第6章に文献検索履歴を掲載）．まず，届いた文献リストを，SR担当者とSR/MD兼務者が中心となり，文献のタイトルと抄録を確認して本指針作成に採用するか否かを決定する一次スクリーニングを行った．一次スクリーニングで抽出された研究については，文献を取り寄せ全文を精読し採否を決定する二次スクリーニングを行った（第5章に文献検索フローチャートを掲載）．この文献抽出は複数の委員で実施し，その結果を相互確認し，不一致が生じた場合には議

論して採否を決定した．採用する文献は，英語，または日本語で執筆されたメタ解析，系統的レビュー，ランダム化比較試験Randomized Controlled Trial（RCT）の論文を基本とした．このような研究論文が少ない非薬物療法については，委員の裁量で他の研究デザインの論文も採用可とした．さらに文献検索では抽出されなかったが重要と委員が判断した文献の追加も許可した．そしてこれら採用された文献についてサマリーレポートを作成した．次にMD担当者とSR/MD兼務者が中心となってサマリーレポートを見て，回答（推奨度），解説，構造化抄録それぞれの案を作成した．その際，回答（推奨度）と解説文の作成は，新技術を使用していない研究結果をまずまとめ，その後に新技術を使用することで効果が増強するか否かについて記述するスタイルを基本とした．推奨度は以下の5種類から選択することとした．

（1）行うことを強く推奨する
（2）行うことを弱く推奨する（提案する）
（3）行わないことを弱く推奨する（提案する）
（4）行わないことを強く推奨する
（5）エビデンス不十分のため推奨を保留する

この中の「（5）エビデンス不十分のため推奨を保留する」は，「メタ解析または系統的レビュー論文が1編以上あるか，もしくは質の良いRCTが5 編以上ある」の条件を満たさない場合とした．また「メタ解析または系統的レビューが1編以上あるか，もしくは質の良いRCTが5 編以上ある」の条件を満たす場合においては，それぞれの非薬物療法の効果について，採用した文献の結果の一貫性が80％以上か，60 ～ 70％か，60％未満かに分類して，推奨度案の決定の際の参考にした．

2024年9月1日に全ての班員が参加する推奨度決定のためのweb会議を実施した．web投票システムを活用することで会議は円滑に実施できた．推奨決定会議の実施方法は，HQ毎，非薬物療法毎に行われた．担当委員が担当した療法についてHQに対する回答案を最初に読み上げ，またエビデンスの集積状況を説明し，推奨案を述べることとした．その後，平均10分程度の委員間の質疑応答，討議を経て，以下のいずれかに投票をすることとした．

なお，推奨度の各文言は，先行するAMEDヘルスケア社会実装基盤整備事業研究に対するパブリックコメント募集の際に，多くの事業者団体より「弱く推奨する」という文言が分かりにくいというコメントをもらった（2024年11月29日AMEDより報告）ため，上記の推奨文章から以下の様に変更になり，本委員会でもそれに従った．

（1）行うことを強く推奨する
（2）行うことを弱く推奨する（提案する）→　行うことを提案する
（3）行わないことを弱く推奨する（提案する）→　行わないことを提案する
（4）行わないことを強く推奨する
（5）エビデンス不十分のため推奨を保留する→　エビデンス不十分のため推奨・提案を

保留する

（6）COIを有するため棄権する

合意形成の条件としては70％以上の委員の一致とし，一度の投票で合意が得られなかった場合には，再度議論を行い，その後，再投票を行った．本指針の全てのHQと非薬物療法の組み合わせについて，2回までの投票で70％以上の委員の合意を得ることができ，その結果を委員会としての推奨度に決定した．この推奨度決定においては，該当する非薬物療法に対するCOIを有する委員は加わらないこととした．

本指針の読者は，医療やケアの専門家だけでなく，認知症およびその近縁の人とその家族，行政職の人，非薬物療法を開発・提供しようとしている企業の人達を想定している．そのためそれぞれの非薬物療法についての解説，すなわち，一般的な実施方法や頻度・期間等に関する情報なども追加した．また非薬物療法を開発しようとしている企業の人達が，開発の過程で，その効果を検証する研究を計画する際にも役立ててもらえるように，各療法の担当者が，これまでに発表された文献の中から質の良いRCTや系統的レビュー，メタ解析を選択し，その詳細を構造化抄録にまとめた（付表）．またエビデンスが不足しているが，近い将来研究の実施が必要と考えられる重要な非薬物療法とHQの組み合わせについては，Future Research Question（FRQ）としてまとめることにした．このFRQ決定に際しては，2024 年9月1日の推奨度決定会議前に，まず各非薬物療法の担当者からFRQ候補となる組み合わせを提出してもらい一覧表を作成していた．そして推奨度決定会議で，各非薬物療法に関する現在のエビデンスの集積状況や有効性に関する情報を得た上で，個々の委員がFRQ候補一覧表の項目に対して，FRQとして重要だと思う組み合わせに順位を付して選択した．全ての委員の結果を集計して委員会案を決定した．その後，この結果を評価調整委員会に上申し助言，確認をしてもらった上で最終決定した．なお各療法の担当者については，運動療法と栄養療法を中村治雅，和田健二，清水聰一郎が，認知訓練と現実見当識訓練を文鐘玉，吉山顕次，小原知之が，包括介入と（生活習慣）を足立正，新美芳樹，古和久朋が，音楽療法，回想療法，精神療法を上村直人，布村明彦，數井裕光が担当した．非薬物療法の中の「生活習慣」については，本指針作成作業開始時には，対象とする非薬物療法の一つとして取りあげ，文献抽出を行いサマリーレポート作成へと進めたが，この時点で，運動療法，栄養療法，包括介入などの近接する療法と重複する部分が多いことが明らかになり，本委員会での議論を経て，割愛した．

上記の作業を全て終えて本指針を完成させた後に，2024年11月8日から同年12月6日までパブリックコメントを募集した．その際，本指針の全てと構造化抄録は高知大学医学部神経精神科学講座のホームページ内に掲載し，同ウエブサイト内に意見記載欄も設けた．パブリックコメントの告知は日本認知症学会，日本老年精神医学会，日本老年医学会．日本神経治療学会，日本精神神経学会などの医学会のみならず，日本デジタルヘス・アライアンスワーキンググループ，Personal Health Record（PHR）サービス事業協会などにも行った．そして寄せられたパブリックコメントを参考に本指針を改訂した．

本指針作成に必要な会議費，旅費などは全て，日本医療研究開発機構（AMED）ヘルスケア社会実装基盤整備事業「実態/ニーズ調査に基づいたヘルスケアサービス利用者・事業者も使用可能な認知症発症リスクおよび認知障害・生活機能障害・BPSD等の低減のための非薬物療法指針作成と普及のための研究」の研究資金で支払われた．本委員会委員，評価調整委員に原稿作成や会議参加に対する報酬は支払っていない．

本指針作成委員，および評価調整委員に対するCOI管理は日本認知症学会で行われた．全ての委員は2022～2024年のCOI自己申告を，「日本医学会 診療ガイドライン策定参加資格基準 ガイダンス 2023」に従い行った．その結果を以下に公開する．本指針は，非薬物療法に関する指針であるが，薬物療法に対する非薬物療法であるため，非薬物療法に関わる企業だけで無く，薬物療法に関わる企業についても開示することとした．

本指針作成委員と評価調整委員の『ヘルスケアサービス利用者・事業者も使用可能な認知症に対する非薬物療法指針』利益相反開示

上記申告の結果，申告された企業名は別添PDFの通りであった（50音順）．なお中立の立場にある出版社や団体は含まれていない．申告を行った委員は推奨度決定の判定に加わらないようにCOIマネジメントを行った．

最後になるが，本指針作成において文献検索を実施していただいた日本医学図書館協会の皆様に深謝申し上げる．またパブリックコメントを寄せてくださった皆様にも感謝申し上げる．

本指針を使用する前に一読いただきたい留意事項

・本指針でまとめた非薬物療法は，狭義の非薬物療法と表現すべきものである．広義の非薬物療法と表現されうる，本人に接する周囲のケアする人達が，本人の意思や嗜好を尊重する本人中心の姿勢，その上で本人の思いや立場，環境に配慮して適切に対応する方法の習得，地域の社会資源や介護保険サービス利用に関する助言，本人や家族に対するピアサポート支援，生活環境の整備などが，優先的に，あるいは並行して行われる必要がある．

・本指針でまとめた非薬物療法は，本指針作成前に実施した1726名と17企業に対するアンケート調査で，高頻度に実施されていることがわかったものを中心に，ごく限られた8療法をとりあげたにすぎない．これは我々の力量と時間的制約を考慮してのことである．さらに作業療法，認知刺激（認知活性化療法）のように，複数の非薬物療法を専門の療法士などが，適時，適切に組み合わせて実施するようなものは本指針には含めなかった．作業療法士や公認心理師などが作業療法，認知刺激などを実施する際に，個々の療法のエビデンスを知るという観点で本指針を活用していただけたら幸いである．なお，作業療法については，日本作業療法士協会が作成された指針が，https://www.jaot.or.jp/academic_committee/ で公開されている．

・本指針作成においては，本指針を活用する者自らが各種の非薬物療法を選択できるように，単独の療法の効果を検討した文献の採用を基本とした．そのため認知訓練の中の二重課題と包括介入を除いた非薬物療法においては「音楽療法と回想療法の組み合わせ療法」というような表現がタイトルや抄録等に明記された研究は原則除外した．また対照群は通常ケアの研究を優先し，回想療法と認知訓練の効果を比較したような研究は原則除外した．これは個々の療法の効果を明らかにするためである．

・HQは，高齢者，認知症の前段階の人，認知症の人において重要な認知機能，日常生活機能（ADL），運動機能，行動・心理症状（BPSD），認知症発症のリスク低減を選択した．しかし今回取り上げなかった本人の生活の質や楽しみ，介護する人の介護負担感の軽減などに対する効果も今後は視野に入れることが必要と考える．新技術を用いた非薬物療法においては，特に「楽しみ」という要素は重要と考える．

・各療法で決定された推奨度は，これまでに報告された研究論文に依存している．特にどのような対象の人にそれぞれの療法が有効であるかは重要であるが，本指針の推奨度決定のために用いられた研究論文の対象（認知症の原因疾患や認知症の重症度等）は各療法によって異なる可能性がある．

・同じ非薬物療法であっても効果の有無や程度は，アルツハイマー型認知症，レビー小体型認知症，前頭側頭葉変性症などの原因疾患や重症度によって異なると思われる．しかしほとんどのHQにおいて，原因疾患別，重症度別の効果を明示できるほどのエビデンスは集積されていなかったため，原因疾患別，重症度別に効果を整理することはできな

かった.

・全ての非薬物療法において，これらを実施する際にはパーソン・センタード・ケアの姿勢を持って実施することが重要である．本指針で採用した研究においても，このような基本的な姿勢は遵守された上で実施されていると想像する．しかしこのようなことが文献内で明記されていたわけではない．またそれぞれの非薬物療法の効果検証研究については，本人の人生経験や嗜好にあった非薬物療法が選択されていなかった可能性がある．

・今回の文献調査において新技術を用いた研究はいまだ少数であり，新技術を用いた研究だけで推奨度を決定することはできなかった．そのため本指針の推奨度は基本的には，新技術を含まない従来の方法による各非薬物療法の研究の結果で判定されていると理解していただきたい．

・非薬物療法には一般的には有害事象は少ないと考えられている．しかし非薬物療法に関しては，効果と同様に有害事象についてのデータも不足している．今後研究を進める際には本人からのヒアリングも含めて，広く長期的に有害事象を聴取する姿勢が重要である．

・本指針では非薬物療法についてのエビデンスをまとめているが，実際の生活場面においては，認知症の発症リスクを高めうる身体疾患に対する薬物治療，認知症の人においては認知症に対する薬物治療などの医師による適切な薬物治療を併用することが重要である．

・本指針の作成委員，および評価調整委員は全て医師であり，作業療法士，公認心理師，および栄養，運動などの専門家は委員には含まれていなかった．そのためこれらの専門家の意見を十分に反映できていない．

・本指針作成は2022-2024年度AMEDヘルスケア社会実装基盤整備事業として実施されたため本事業は2024年度末で終了となり，本指針作成委員会，および評価調整委員会も解散となる．本指針の改訂については現時点においては計画されていないが，今回のような指針は，概ね5年程度ごとに改訂されることが望ましい．次回の作成においては，認知症関連6学会からのメンバーだけで無く，非薬物療法を実践している作業療法士，公認心理師，言語聴覚士，理学療法士，看護師などの医療専門職やケアの専門職，さらには運動，栄養などの専門家等も含めたメンバーからなる新たな組織等でなされることが望ましい．また今回は本指針作成前に17社の企業の方に対する調査を行ったが，次回作成時には，さらに多くの企業からの意見聴取も必要と考える．そしてこのような広いメンバーで協議して，指針でとりあげる非薬物療法やHQを決定することが望ましいと考える．

非薬物療法に新技術を活用することによって期待されること

これまでの非薬物療法の効果検証研究においては，強い効果が明らかにできているものは少数であった．この理由としては，非薬物療法の効果が概して弱い可能性があること，長期間継続してこそ効果が得られる可能性があるが従来の方法では様々な要因で長期間継続することが困難であったこと，非薬物療法を実施する施術者のスキルや受ける人の嗜好や特性によって効果の強さが異なる可能性があること等が考えられる．新技術の活用は，以下の様な理由で，このような課題を克服できる可能性があると思われる．

- 個々人の興味や関心，志向，嗜好に応じた個別化したコンテンツを用意しやすい．例えば回想療法においては，個人的な思い出深い写真や音楽等をタブレット型のパーソナルコンピュータに保存するなどして個別化した資材を作れる．
- ヘッドマウントディスプレイや仮想現実技術を用いることで，没入性が増し，効果が増す可能性がある．各療法の解説動画を作成し，使用することで各療法に対する理解が促進し，効果が増す可能性がある．
- 治療における本人の能動性を支援できる可能性がある．治療を「受ける」のではなく，本人自身が行動を起こすことで治療が進むという仕組みを作りやすいからである．本人中心の治療を促進できれば，有効性が増すと思われるし，本人が楽しめる仕組みも作りやすいと考える．
- 本人への心理的侵襲性を低減できる可能性がある．従来の治療には，本人ができていないこと，評価が低いことについて，施術者という「人」から指摘されたり指導されたりするという面を有する．そのため心理的な侵襲性が高いと言える．これに比して，デジタルツールでこのようなことが表示されても，本人の傷つきが少なく，受け入れられやすい可能性がある．
- デジタル技術によって，本人の行動的なデータを容易に得ることができる．例えば，どのような時刻にどの程度の時間，どのような頻度で実施したか，どのようなコンテンツを長く継続したか等のデータが得られやすい．このデータを活用することで継続性の高い非薬物療法を開発できるように思う．
- 遠隔技術を活用することで，専門的で高度なスキルを有する専門家が，遠隔地に住む人達にも実施することができる．これによって専門家不在の地域でも療法が受けられるようになる．また施術施設に通う必要性が低減できれば，時間的，経済的な負担を軽減させることができる．これにより継続性が増す可能性がある．

第 2 章 指針本文

本指針における推奨度一覧表

下記の枠内は，「行うことを」を「提案する」，「強く推奨する」という意味である．

	認知機能	日常生活機能（ADL）	運動機能	行動・心理症状	認知症発症リスク低減
運動療法	提案する	提案する	強く推奨する	提案する	提案する
栄養療法	保留する	保留する	保留する	保留する	保留する
認知訓練	提案する	提案する	提案する	提案する	保留する
現実見当識訓練	保留する	保留する	保留する	保留する	保留する
包括介入	強く推奨する	提案する	保留する	保留する	保留する
音楽療法	提案する	提案する	保留する	提案する	保留する
回想療法	提案する	保留する	保留する	提案する	保留する
精神療法	保留する	提案する	保留する	提案する	保留する

強く推奨する：現時点で，エビデンスが多く集まっており，行うことが強く勧められる．
提案する：現時点では，かなりのエビデンスが集まっており，行うことがよいと考える．
保留する（エビデンス不十分のため推奨を保留する）：現時点では，エビデンスが不足しているため，さらなる研究結果が集積するまで判断を保留するという意味である．効果が無いという結論ではないため，個々の判断で実施することが可能である．

（注）各療法の推奨度の決定は，これまでに報告された研究論文に依存している．特にどのような対象の人に対してそれぞれの療法が有効であるかが重要と考えるが，各療法によって推奨度を決定するために採用した研究の対象者（認知症の原因疾患や認知症の重症度等）は異なる可能性がある．また今回の文献調査において新技術を用いた研究はいまだ少数であり，新技術を用いた研究だけで推奨度を決定することはできなかった．そのため本指針の推奨度は基本的には，新技術を含まない従来の方法による各非薬物療法の研究の結果で判定されていると理解していただきたい．

本指針で使用されている用語の解説

認知症の予防と認知機能低下の予防との違い：認知症とは「一度正常に達した認知機能が後天的な脳の障害によって持続的に低下し，日常生活全般に支障をきたすようになった状態」のことである．従って，認知症の予防というと認知症の状態にならないようにすることである．一方，認知機能とは，「知識を獲得すること，情報を操作すること，推論すること等に関わる精神のプロセスで，知覚，記憶，学習，注意，意思決定，言語など」が含まれる．従って，認知機能低下とは，これら個々の，あるいは複数の認知機能の低下を表現する用語である．そのため，認知機能低下の予防とは，何らかの認知機能が低下しないようにすることである．一般的には，認知機能低下の予防の方が認知症の予防よりも達成しやすい．効果検証研究においては，認知症予防に対する効果を検証したい場合には，Clinical Dementia Rating（CDR）をアウトカムメジャーとすることが考えられる．認知機能低下予防に対する効果を検証したい場合には，包括的な認知機能であればMini

Mental State Examination（MMSE），Alzheimer's Disease Alzheimer's Disease（ADAS-cog），Montreal Cognitive Assessment (MoCA)などが使用可能である．個々の認知機能に関しては，記憶機能であれば，リバーミード行動記憶検査Rivermead Behavioural Memory Test（RBMT）などが，前頭葉機能であればFrontal Assessment Battery（FAB）などが使用可能である．

ランダム化比較試験（RCT）：何らかの治療法の有効性を検証する際に用いられる王道的な研究デザインである．ある条件を満たす対象被検者に協力を求め，その被検者を無作為に2群に分ける．そして一群には効果を検証したい治療を一定期間行う．もう一群に対しては，当該治療を提供せずに同じ期間観察する．この規定された期間の治療を行う前と後に，効果を検証するための検査や評価を行う．そしてこの期間前後の検査や評価の得点の差が改善度となるが，この改善度が治療実施群の方が治療を行わない対照群よりも大きいという結果が得られれば，この治療法が有効であると判断する．この研究においては，2群を無作為に作ることによって，治療群と対照群との同等性が増すと考えられる．また理想的には，観察期間中，治療群と対照群との間で，当該治療を行う以外の診療やケア，生活は同等になるようにする．さらに前後の検査や評価をする者が評価する際に，治療群に属する人か対照群に属する人かを知らないようにするとさらに質のよい研究となる．このような研究を単盲検RCTと呼ぶ．2群分けされた対象被検者自身も自分が治療を受けているか否かわからないように工夫がされた研究を二重盲検RCTと言うが，非薬物療法の場合は，対象被検者自身が受けている療法を知るので，二重盲検RCTは非常に困難である．逆に，非薬物療法を受けている群か対照群かを評価者が知って検査をしているRCTもある．このような研究の場合，研究の質がやや下がり結果の信頼性が低下する．最初に対象被検者を2群分けする際に，無作為に分けない研究は非ランダム化比較試験と呼ばれるが，RCTよりも研究の質が低いとされ，結果の信頼性も下がる．本指針作成時に結果を採用した研究論文は基本的にはRCTとした．RCTの論文が不足している療法に関しては非RCTも採用した．非薬物療法の効果を前向きに検証する際には，少なくとも対照群を設定した非RCTであることが必要と考える．

臨床研究は被検者の協力があってはじめて成立する．被検者はよりよい成果を期待して協力してくれているので，研究実施者も，よりよい成果が得られる質の良い研究デザインで研究を完遂する努力を惜しんではならないと考える．

研究におけるバイアスリスク：臨床研究の結果や信頼性や妥当性に影響を与える要因のこと．2群間比較研究において，2群間で偏りがあるために生じる選択バイアス（例：ランダム化が行われなかったため治療群と対照群との間で年齢差が生じ，2群間比較の結果に影響した），実行バイアス（例：ケアする人が誰が治療群で誰が対照群に含まれているかがわかったために，無意識に治療群に長い時間話しかけたというように接し方に2群間

で差が生じて，2群間比較の結果に影響した），検出バイアス（例：治療群がわかったために，無意識に治療群に有利な測定や採点をした），症例減少バイアス（途中で脱落した対象者のデータは悪い結果であったが，このデータを除外したため，成績の良い対象者だけが残り，結果に影響した）などがある．

メタ解析と異質性：メタ解析とは，複数の研究を統計学的に統合して分析する手法である．複数の研究結果を統合することで，症例数（データ数）が増して，これまでに検出できなかった有効性を明らかにできることがある．治療法の効果検証において，RCTのメタ解析の結果が最も信頼性が高い（エビデンスレベルが高い）とされている．メタ解析では，個々の研究の効果の大きさである効果量（エフェクトサイズ）を算出し統合するが，メタ解析を行う際には，個々の研究のばらつきの程度を示す統計学的異質性を評価する必要がある．この統計学的異質性が高い場合は，原則メタ解析をおこなってはいけないとされている．個々の研究によって対象被検者，評価法，治療法などが異なる事が多く，これを臨床的異質性と呼ぶが，臨床的異質性は統計学的異質性に影響する．

（1）運動療法

■ 運動療法とは

運動療法には，ウォーキング，ジョギング，エアロビクス，サイクリングや水泳のように長時間継続して行う有酸素運動，スクワットやダンベル体操などのように筋肉に抵抗（レジスタンス）をかける動作を繰り返し行うレジスタンス運動，ストレッチ，柔軟体操やバランス訓練などの運動があり，また，これらの運動を組み合わせた複合運動がある．

■ 運動療法の一般的な実施方法（内容，1 回の時間，実施頻度と実施期間など）

対象者の状態により実施されている運動療法の種類，強度や頻度はさまざまである．1回あたりの運動療法の時間は15 ～ 60分程度が多い．運動種類の違いによる効果には明確な差はない．

■ 運動療法の有害事象と課題

認知症者を対象とした運動療法介入の194論文をまとめた系統的レビュー[1)]では，対象者の12.4%に有害事象を認めたが，病院受診を要したり後遺症を来したりするような重篤な有害事象はなかった．頻度の高い有害事象は，不快感･疼痛，浮動性めまい，転倒であった．運動の種類別では，筋力訓練（17.7%），有酸素運動（13.6%），バランス訓練（12.2%）の順に多かった．

■ 新技術の活用方法とその効果，および有害事象など

新技術として仮想現実Virtual Reality（VR）技術を用いた運動やテレビゲームに運動の要素を組み合わせたエクサゲームがある．新技術を活用した運動療法は，自宅や施設内等の屋内で行う運動が主体であり，気候や季節に関係なく行うことができる利点がある．新技術を活用した運動療法においては少数例の検討のみであり，有害事象については不明な部分が多いが，重篤な有害事象は報告されていない．

＜注釈＞

具体的な運動例や安全に行うためのポイントについては，「健康づくりのための身体活動・運動ガイド2023」を参照されたい．

厚生労働省ホームページ
https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/kenkou_iryou/kenkou/undou/index.html

HQ 1 運動療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？

回答：

運動療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有効である．これまでのところ新技術を活用することによって，効果が増強する可能性は低い．

推奨：

行うことを提案する

解説：

健常高齢者を対象とした23研究のメタ解析[2]で，運動療法は遂行機能と記憶に対する効果が認められている．50歳以上を対象とした35研究のメタ解析[3]でも，身体活動は認知機能に対する効果が示されている．特に，有酸素運動，レジスタンス運動，複合訓練や太極拳に介入効果があり，1回当たり45～60分の中等度の運動が効果的であった．また，認知機能障害の有無による効果の差異は認めていない．一方，60歳以上の健常高齢者を対象とした25研究の身体活動介入を含むメタ解析[4]では，遂行機能，視空間機能，思考の柔軟性，反応時間，ワーキングメモリー，言語記憶や言語流暢性課題において効果は認められておらず，運動療法の効果は一致していない．

軽度認知障害Mild Cognitive Impairment（MCI）の人を対象とした複数のメタ解析[5, 6, 7]では，全般認知機能に対する運動介入の有効性が認められている．しかし，高齢のMCIの人を対象としたウォーキングの介入効果のメタ解析[8]では，全般認知機能への有意な効果は確認されていない．

アルツハイマー型認知症の人を対象とした運動介入の認知機能における効果を検証したメタ解析[9, 10]では，Mini Mental State Examination（MMSE）やAlzheimer's Disease Assessment Scale-cognitive subscale（ADAS-cog）による全般性の認知機能評価においてその有用性が報告されている．

＜新技術を用いた検討＞

少数例のMCIの人を対象とした２つの研究[11, 12]において，新技術（エクサゲーム）による介入によって，ベースラインからのMMSEやMontreal Cognitive Assessment（MoCA）スコアの改善，および対照群と比較して有意な改善が報告され，その有効性が示唆されている．しかし，他の3つの研究[13, 14, 15]では有意な介入効果は認めておらず，新技術の介入結果は一致していない．

アルツハイマー型認知症の人を対象とした研究[16]では，介入による有意な効果はみられていない．

＜効果評価指標＞

認知機能に対する，運動療法の効果を判定するために過去の研究で用いられた評価尺度としては，簡便なものから複雑な検査まで様々なスケールが用いられている．代表的なものとしてMMSE，MoCA，トレイルメイキングテストTrail Making Test（TMT），ストループテスト（Stroop test），レイ聴覚言語学習検査Rey Auditory Verbal Learning Test（RAVLT），ADAS-cogなどである．

HQ 2 運動療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？

回答：

運動療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用である．これまでのところ，新技術を活用することによって運動療法の効果が増強する可能性は低い．

推奨：

行うことを提案する

解説：

MCIの人を対象とした3つの研究を統合したメタ解析[17]では，手段的ADL（IADL）に対する有効な効果は認められていない．一方，アルツハイマー型認知症の人を対象とした系統的レビュー[18]やメタ解析[19, 20]では，IADLや基本的ADLに対する運動療法の効果が示されている．

＜新技術を用いた検討＞

Wii-Fitを用いた16週間の少数例での研究[21]では，運動療法の介入によりベースラインと比較してIADLスコアや基本的ADLスコアの改善を認めたが，Wii-Fit群とウォーキング群の両群間の有意な差は認めていない．新技術については質の良い研究はなく，今後のエビデンスの蓄積が必要である．

＜効果評価指標＞

日常生活機能（ADL）に対する，運動療法の効果を判定するために過去の研究で用いられた評価尺度としては．Lowton IADL，Katz's ADLスコア，Bathel index，機能的自立度評価法Functional Independence Measure（FIM），Alzheimer's Disease Cooperative Study Group Activities of Daily Living Scale（ADCS-ADL）などがある．

HQ 3 運動療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？

回答：

運動療法は，認知機能低下を有する高齢者においても運動機能の向上，維持，低下抑制に有効である．新技術を活用した運動療法についても有用な可能性が示されているが，有用性が向上するか否かについては不明である．

推奨：

行うことを強く推奨する

解説：

MCIの人を対象とした10研究を統合したメタ解析[22]では，Timed Up and Go Test（TUG）で測定した歩行の改善が示されている．

アルツハイマー型認知症の人を対象とした21研究を統合したメタ解析[23]では，運動介入によるBerg Balance Scale（BBS）やFunctional Reach Test（FRT）で測定した身体バランスに対する効果を認めているが，TUGや6分間歩行テスト（6MW）で評価した歩行については一貫した結果は得られていない．同じく，アルツハイマー型認知症の人を対象とした研究を統合した複合的な運動療法の身体機能への効果を検討したメタ解析[24]では，歩行速度（4研究）やTUG等で評価した歩行（7研究），FRTなどで評価したバランス（5研究），筋力（5研究）に対して軽度から中等度の有効な効果が示されている．

＜新技術を用いた検討＞

少数例の軽度のアルツハイマー型認知症の人に対してWii-Fitを用いた研究[16]では，バランスと歩行に対する有意な改善を認めている．また，認知症の人を対象としたエクサ―ゲームの効果を検討した研究[25]では，筋力や心肺機能を含めた体力（フィットネス）の改善が認められている．このように運動機能に有効な可能性が示されているが，従来技術の有用性を上回るか否かについては不明である．

＜効果評価指標＞

運動機能に対する，運動療法の効果を判定するために過去の研究で用いられた評価尺度として，歩行についてはTimed Up & Go Test（TUG），6分間歩行テスト（6MW），バランスについては，BBS，FRT，筋力については膝伸展筋力，椅子立ち上がり，Arm Curl Test，その他にはシニアフィットネステストSenior Fitness Test（SFT）がある．

HQ 4 運動療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？

回答：

運動療法は，一部の行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有効な可能性がある．これまでのところ，新技術を活用することによる効果は不明である．

推奨：

行うことを提案する

解説：

MCIの人を対象とした検討では，行動・心理症状のうち，抑うつ症状への効果を検討したものが多く，複数のメタ解析[26, 27, 28]で，運動療法の抑うつ症状に対する有効性が示されている．

認知症の人を対象とした研究の系統的レビュー[29]においても，抑うつ症状に対する運動療法の有効な効果が示されている．

＜新技術を用いた検討＞

新技術を用いた運動療法の介入研究の報告はなく，今後のエビデンスの蓄積が必要である．

＜効果評価指標＞

行動・心理症状（BPSD）に対する，運動療法の効果を判定するために過去の研究で用いられた評価尺度としては，Neuropsychiatric Inventory（NPI）がある，うつ症状の評価には，老年期うつ病評価尺度Geriatric Depression Scale（GDS），病院不安抑うつ尺度Hospital Anxiety and Depression Scale（HADS），ベック抑うつ質問票Beck Depression Inventory-II（BDI-II）などがある．

HQ 5 運動療法は，認知症発症のリスクを低減させるか？

回答：

身体活動は認知症発症リスクを低減する可能性があり，運動療法を推奨してもよい．これまでのところ，新技術を活用した運動療法に認知症発症リスクを低減させる効果は示されていない．

推奨：

行うことを提案する

解説：

25万人を超える観察研究のメタ解析[30]で，身体活動とすべての原因による認知症，アルツハイマー型認知症および血管性認知症の発症率には統計学的に有意な低～中等度の関連性があり，身体活動は認知症発症リスクを低減する可能性が示唆されている．65歳以下の健常対象者を20年以上も観察した質の良い研究においても有意な関連性が示されおり，身体活動と認知症発症の関連性は因果の逆転によるものでない可能性が支持されている．しかしながら，介入研究において運動療法が認知症やMCIの発症リスク低減に有効であったというエビデンスはない[31, 32]．

＜新技術を用いた検討＞

新技術を活用した運動療法の介入研究において認知症やMCIの発症リスク低減につながったエビデンスはない．

＜効果評価指標＞

認知症発症リスクに対する，運動療法の効果を判定するために過去の研究では認知症発症をアウトカムにしている．

運動療法の参考文献

1) Saúde A, Bouça-Machado R, Leitão M, et al. The Efficacy and Safety of Physiotherapy in People with Dementia：A Systematic Review. J Alzheimers Dis. 2023；94(3)：909-917.
2) Sanders LMJ, Hortobágyi T, la Bastide-van Gemert S, et al. Dose-response relationship between exercise and cognitive function in older adults with and without cognitive impairment：A systematic review and meta-analysis. PLoS One. 2019；14(1)：e0210036.
3) Northey JM, Cherbuin N, Pumpa KL, et al. Exercise interventions for cognitive function in adults older than 50：a systematic review with meta-analysis. Br J Sports Med. 2018；52(3)：154-160.
4) Vaportzis E, Niechcial MA, Gow AJ. A systematic literature review and meta-analysis of real-world interventions for cognitive ageing in healthy older adults. Ageing Res Rev. 2019；50：110-130.
5) Ahn J, Kim M. Effects of aerobic exercise on global cognitive function and sleep in older adults with mild cognitive impairment：A systematic review and meta-analysis. Geriatr Nurs. 2023；51：9-16.
6) Han C, Sun W, Zhang D, et al. Effects of different aerobic exercises on the global cognitive function of the elderly with mild cognitive impairment：a meta-analysis. BMJ Open. 2023；13(6)：e067293.
7) Liu X, Wang G, Cao Y. The effectiveness of exercise on global cognitive function, balance, depression symptoms, and sleep quality in patients with mild cognitive impairment：A systematic review and meta-analysis. Geriatr Nurs. 2023；51：182-193.
8) Lin JC, Chen IH, Cheng FY. Review articles (Meta-Analyses) effects of walking on cognitive function in individuals with mild cognitive impairment：a systematic review and meta-analysis. BMC Geriatr. 2023；23(1)：500.
9) Liu W, Zhang J, Wang Y, et al. Effect of Physical Exercise on Cognitive Function of Alzheimer's Disease Patients：A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trial. Front Psychiatry. 2022；13：927128.

10) Zhang S, Zhen K, Su Q, et al. The Effect of Aerobic Exercise on Cognitive Function in People with Alzheimer's Disease：A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. Int J Environ Res Public Health. 2022；19(23)：15700.
11) Mrakic-Sposta S, Di Santo SG, Franchini F, et al. Effects of Combined Physical and Cognitive Virtual Reality-Based Training on Cognitive Impairment and Oxidative Stress in MCI Patients：A Pilot Study. Front Aging Neurosci. 2018；10：282.
12) Amjad I, Toor H, Niazi IK, et al. Xbox 360 Kinect Cognitive Games Improve Slowness, Complexity of EEG, and Cognitive Functions in Subjects with Mild Cognitive Impairment：A Randomized Control Trial. Games Health J. 2019；8(2)：144-152.
13) Schwenk M, Sabbagh M, Lin I, et al. Sensor-based balance training with motion feedback in people with mild cognitive impairment. J Rehabil Res Dev. 2016；53(6)：945-958.
14) Choi W, Lee S. The Effects of Virtual Kayak Paddling Exercise on Postural Balance, Muscle Performance, and Cognitive Function in Older Adults with Mild Cognitive Impairment：A Randomized Controlled Trial. J Aging Phys Act. 2019；27(4)：861-870.
15) Thapa N, Park HJ, Yang JG, et al. The Effect of a Virtual Reality-Based Intervention Program on Cognition in Older Adults with Mild Cognitive Impairment：A Randomized Control Trial. J Clin Med. 2020；9(5)：1283.
16) Padala KP, Padala PR, Malloy TR, et al. Wii-fit for improving gait and balance in an assisted living facility：a pilot study. J Aging Res. 2012；2012：597573.
17) Bruderer-Hofstetter M, Rausch-Osthoff AK, Meichtry A, et al. Effective multicomponent interventions in comparison to active control and no interventions on physical capacity, cognitive function and instrumental activities of daily living in elderly people with and without mild impaired cognition - A systematic review and network meta-analysis. Ageing Res Rev. 2018；45：1-14.
18) Braz de Oliveira MP, Moreira Padovez RFC, Serrão PRMDS, et al. Effectiveness of physical exercise at improving functional capacity in older adults living with Alzheimer's disease：a systematic review of randomized controlled trials. Disabil Rehabil. 2023；45(3)：391-402.
19) Zhou S, Chen S, Liu X, et al. Physical Activity Improves Cognition and Activities of Daily Living in Adults with Alzheimer's Disease：A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. Int J Environ Res Public Health. 2022；19(3)：1216.
20) López-Ortiz S, Valenzuela PL, Seisdedos MM, et al. Exercise interventions in Alzheimer's disease：A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. Ageing Res Rev. 2021；72：101479.
21) Padala KP, Padala PR, Lensing SY, et al. Home-Based Exercise Program Improves Balance and Fear of Falling in Community-Dwelling Older Adults with Mild Alzheimer's Disease：A Pilot Study. J Alzheimers Dis. 2017；59(2)：565-574.
22) Zhou Y, Li LD. Exercise training for cognitive and physical function in patients with mild cognitive impairment：A PRISMA-compliant systematic review and meta-analysis. Medicine (Baltimore). 2022；101(34)：e30168.
23) López-Ortiz S, Lista S, Valenzuela PL, et al. Effects of physical activity and exercise interventions on Alzheimer's disease：an umbrella review of existing meta-analyses. J Neurol. 2023；270(2)：711-725.
24) Yan J, Li X, Guo X, at al. Effect of Multicomponent Exercise on Cognition, Physical Function and Activities of Daily Life in Older Adults With Dementia or Mild Cognitive Impairment：A Systematic Review and Meta-analysis. Arch Phys Med Rehabil. 2023；104(12)：2092-2108.
25) Wu S, Ji H, Won J, et al. The Effects of Exergaming on Executive and Physical Functions in Older Adults With Dementia：Randomized Controlled Trial. J Med Internet Res. 2023；25：e39993.
26) Ahn J, Kim M. Effects of exercise therapy on global cognitive function and, depression in older adults with mild cognitive impairment: A systematic review and meta-analysis. Arch Gerontol Geriatr. 2023；106：104855.
27) Liu Q, Ni W, Zhang L, et al. Comparative efficacy of various exercise interventions on depression in older adults with mild cognitive impairment：A systematic review and network meta-analysis. Ageing Res Rev.

2023；91：102071.
28) Xu Z, Sun W, Zhang D, et al. Comparative effectiveness of non-pharmacological interventions for depressive symptoms in mild cognitive impairment：systematic review with network meta-analysis. Aging Ment Health. 2022；26(11)：2129-2135.
29) Kouloutbani K, Venetsanou F, Karteroliotis KE, et al. Physical Exercise as a Nonpharmacological Intervention for the Treatment of Neuropsychiatric Symptoms in Persons With Dementia：A Meta-analysis of Randomized Controlled Trials. Alzheimer Dis Assoc Disord. 2023；37(1)：73-81.
30) Iso-Markku P, Kujala UM, Knittle K, et al. Physical activity as a protective factor for dementia and Alzheimer's disease：systematic review, meta-analysis and quality assessment of cohort and case-control studies. Br J Sports Med. 2022；56(12)：701-709.
31) Sink KM, Espeland MA, Castro CM, et al. LIFE Study Investigators. Effect of a 24-Month Physical Activity Intervention vs Health Education on Cognitive Outcomes in Sedentary Older Adults：The LIFE Randomized Trial. JAMA. 2015；314(8)：781-790.
32) de Souto Barreto P, Demougeot L, Vellas B, et al. Exercise Training for Preventing Dementia, Mild Cognitive Impairment, and Clinically Meaningful Cognitive Decline：A Systematic Review and Meta-analysis. J Gerontol A Biol Sci Med Sci. 2018；73(11)：1504-1511.

（2）栄養療法

■ 栄養療法とは

本稿における栄養療法とは，ある目的のために，ある種の食事傾向の遵守や，サプリメントを摂取することなど，とする．

■ 栄養療法の一般的な実施方法（内容，実施頻度と実施期間など）

食事傾向の聴取，サプリメント（葉酸やビタミン）摂取，地中海食（飽和脂肪酸や肉の摂取量が少なく，代わりに野菜や豆類，果物，ナッツ，シリアル，オリーブオイルが多い食生活）や魚中心の食生活等がある．

■ 栄養療法の有害事象と課題

栄養療法における有害事象の報告はない．

■ 新技術の活用方法とその効果，および有害事象など

栄養療法においては新技術に関する報告はない．

HQ 1　栄養療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？

回答：

栄養療法の中には，認知機能向上，低下抑制に効果が期待できるものがある．しかしながら，介入方法や期間がまちまちであり，さらなる検討が必要である．

推奨：

エビデンス不十分のため推奨・提案を保留する

解説：

WHOのガイドライン[1]においても，地中海食は心血管リスクを軽減するが，認知機能低下に対する効果は否定されている．また認知機能低下に対する効果を得る目的での特定のサプリを摂取することを推奨していない．

プロバイオティクス（乳酸菌やビフィズス菌など．摂取すると健康に好影響を与える微生物と定義されている）による認知機能改善効果が期待される報告[2]がある．しかしながら，プロバイオティクスの介入法が一定しておらず，介入期間が短く，また

対象者数も少ないため，エビデンスレベルは低い．また認知機能に影響を及ぼさなかったとの報告もある[3]．またポリフェノールやベリー類などの効果が期待されるが，エビデンスレベルは低い[3, 4]．

ビタミンB群における認知機能への影響は認知機能障害の有無を問わず，否定的な報告がある[5, 6]．一方，最近のメタ解析では，ビタミンBサプリメント摂取が認知機能正常者においては認知機能低下を遅らせたが，認知機能障害のある集団では，その傾向が認められなかったとされている[7]．エイコサペンタエン酸（EPA），ドコサヘキサエン酸（DHA）の体内動態の変化は実行機能に影響があるものの，全体の認知機能には影響を及ぼさないという報告もある[8]．

＜新技術を用いた検討＞

新技術を活用した栄養療法で，認知機能の向上，維持，低下抑制に対する効果を調べた研究はなく，エビデンスはない．

＜効果評価指標＞

認知機能の向上，維持，低下抑制に対する，栄養療法の効果を判定するために過去の研究で用いられた評価尺度としては，Mini Mental State Examination（MMSE），Alzheimer's Disease Alzheimer's Disease（ADAS-cog），Clinical Dementia Rating（CDR）がある．

HQ 2 栄養療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？

回答：

栄養療法は，ADLを向上，維持，低下抑制させる可能性はあるが，今後の検討が必要である．

推奨：

エビデンス不十分のため推奨・提案を保留する

解説：

プロバイオティクスサプリメント（乳酸菌やビフィズス菌など．摂取すると健康に好影響を与える微生物と定義されている）による介入を軽症から中等症のアルツハイマー病（AD）の人に対して12週間行った研究で，LawtonのInstrumental Activities of Daily Living（IADL）のスコアが改善したとのランダム化比較試験（RCT）がある[9]．

＜新技術を用いた検討＞

新技術を活用した栄養療法で，ADLの向上，維持，低下抑制に対する効果を調べた研究はなく，エビデンスはない．

＜効果評価指標＞

ADLの向上，維持，低下抑制に対する，栄養療法の効果を判定するために過去の研究で用いられた評価尺度としては，Barthel IndexやLawton IADL Scaleが用いられた．

HQ 3 栄養療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？

回答：

軽度認知症，認知症の人に対する純粋な栄養療法の運動機能への効果は不明である．

推奨：

エビデンス不十分のため推奨・提案を保留する

解説：

軽度認知症，認知症の人の運動機能の向上，維持，低下抑制に対する，栄養療法の効果を検証した研究論文がないため，この点については不明である．

＜新技術を用いた検討＞

新技術を活用した栄養療法で，軽度認知症，認知症の人の運動機能の向上，維持，低下抑制に対する，栄養療法の効果を検証した研究はなく，エビデンスはない．

HQ 4 栄養療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？

回答：

栄養療法の軽度認知症，認知症の人に対するBPSDの予防や軽減への効果は不明である．

推奨：

エビデンス不十分のため推奨・提案を保留する

解説：

軽度認知症，認知症の人のBPSDの予防や軽減に対する，栄養療法の効果を検証した研究論文がないため，この点については不明である．

＜新技術を用いた検討＞

新技術を活用した栄養療法で，軽度認知症，認知症の人のBPSDの予防や軽減に対する，栄養療法の効果を検証した研究論文がない．

HQ 5 栄養療法は，認知症発症のリスクを低減させるか？

回答：

栄養療法は，認知症発症のリスクを低減させる可能性があるが，今後の検討が必要である．これまでのところ，新技術を活用した栄養療法に，認知症発症リスクを低減させる効果は示されていない．

推奨：

エビデンス不十分のため推奨・提案を保留する

解説：

WHOのガイドライン[1]において，地中海食は心血管リスクを軽減するが，認知症発症への効果は否定されている．また認知症発症リスク低減を目的として特定のサプリメントを摂取することを推奨していない．

地中海食における[10]葉酸摂取により，認知症発症リスクが低減するとの報告がある．50歳以上の認知症のない対象（対象13,529人，HR 0.61，95%CI 0.47～0.78）で葉酸摂取量の多い人において，認知症発症リスクが有意に低下したと報告されている[11]．一方，ビタミン$B_{6,12}$における認知症発症リスクに対する効果は実証されていない[11]．

オメガ3（特にDHA，EPA）が認知症発症を抑制するという報告がある[9]．しかし一方で，週2回以上の魚摂取が全認知症のリスクを軽減させるものの，統計的に有意なものではないとの報告[12]もある．有効な結果を得るためには，どのくらいの期間摂取したらよいのかについて一致した見解が得られていない．

ポリフェノール[4]やベリー[3]の効果を検討した報告もあるが，介入法や介入期間がまちまちであり，エビデンスレベルは低い．また加糖飲料を飲む習慣のある人で，認知症有病率が高いとの報告があり，加糖飲料と認知症発症との関連が示唆されている[13]．

＜新技術を用いた検討＞

新技術を活用した栄養療法の介入研究において認知症や軽度認知障害Mild Cognitive Impairment（MCI）の発症リスク低減につながったエビデンスはない.

＜効果評価指標＞

認知症発症リスクに対する，栄養療法の効果を判定するために過去の研究で用いられた評価尺度としては，National Institute of Neurological and Communicative Disorders and Stroke and the Alzheimer's Disease and Related Disorders Association（NINCDS-ADRDA）や，Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders（DSM）-IV/DSM-Vを用いて，アルツハイマー病（AD）を診断するものが見られた．また他の認知症に関しては診断基準が記載されていないものが多かった.

栄養療法の参考文献

1) Risk reduction of cognitive decline and dementia：WHO guidelines. https：//www.who.int/publications/i/item/9789241550543
2) Handajani YS, Hengky A, Schröder-Butterfill E et al. Probiotic supplementation improved cognitive function in cognitively impaired and healthy older adults：a systematic review of recent trials. Neurol Sci. 2023；44(4)：1163-1169.
3) Bonyadi N, Dolatkhah N, Salekzamani Y, et al. Effect of berry-based supplements and foods on cognitive function：a systematic review. Sci Rep. 2022：12(1)：3239.
4) Tosatti JAG, Fontes AFDS, Caramelli P, et al. Effects of Resveratrol Supplementation on the Cognitive Function of Patients with Alzheimer's Disease：A Systematic Review. Drugs Aging. 2022；39(4)：285-295.
5) Ford AH, Almeida OP. Effect of Vitamin B Supplementation on Cognitive Function in the Elderly：A Systematic Review and Meta-Analysis. Drugs Aging. 2019；36(5)：419-434.
6) McCleery J, Abraham RP, Denton DA, et al. Vitamin and mineral supplementation for preventing dementia or delaying cognitive decline in people with mild cognitive impairment. Cochrane Database Syst Rev. 2018；11(11)：CD011905.
7) Wang Z, Zhu W, Xing Y, et al. B vitamins and prevention of cognitive decline and incident dementia：a systematic review and meta-analysis. Nutr Rev. 2022；80(4)：931-949.
8) Wei BZ, Li L, Dong CW, et al. The Relationship of Omega-3 Fatty Acids with Dementia and Cognitive Decline：Evidence from Prospective Cohort Studies of Supplementation, Dietary Intake, and Blood Markers. Am J Clin Nutr. 2023；117(6)：1096-1109.
9) Akhgarjand C, Vahabi Z, Shab-Bidar A, et al. Effects of probiotic supplements on cognition, anxiety, and physical activity in subjects with mild and moderate Alzheimer's disease：A randomized, double-blind, and placebo-controlled study. Front Aging Neurosci. 2022；14：1032494.
10) Livingstone G et al., Dementia prevention, intervention, and care: 2020 report of the Lancet Commission. Lancet. 2020；396：413-446.
11) Livingstone G et al., Dementia prevention, intervention, and care: 2024 report of the Lancet standing Commission. Lancet. 2024 Aug 10；404（10452）：572-628.
12) Kosti RI, Kasdagli MI, Kyrozis A, et al. Fish intake, n-3 fatty acid body status, and risk of cognitive decline：a systematic review and a dose-response meta- analysis of observational and experimental studies. Nutr Rev. 2022；80(6)：1445-1458.
13) Liu H, Liu Y, Shi M, et al. Meta-analysis of sugar-sweetened beverage intake and the risk of cognitive disorders. J Affect Disord. 2022；313：177-185.

（3）認知訓練

■ 認知訓練とは

認知訓練は，特定の一つまたは複数の認知領域を対象として，標準化された課題を繰り返し練習することで，認知機能を改善，あるいは維持するという非薬物療法である．1980年代後半から認知症の人に試みられるようになり，近年は個人セッション，グループセッション，セラピストのサポートを通じたセッションなど多様な方法が開発されている．

■ 認知訓練の一般的な実施方法（内容，1 回の時間，実施頻度と実施期間など）

注意と集中，学習と記憶，言語，実行機能について構造化された課題の訓練が実施されることが多い．個別化された場合は，対象者に合わせて課題の内容や難易度の調整が行われる．1回の実施時間は45 ～ 90分，週1 ～ 3回．実施期間は2 ～ 3か月間が多く，長い介入では1年間のものもある．いわゆる二重課題（デュアルタスク）Dual Task（DT）として，しばしば運動と組み合わせて行われる．

■ 新技術の活用方法とその効果，および有害事象など

ゲーム機であるWiiのソフトを用いた認知訓練やタブレットやPersonal Computer（PC）に特定のソフトをインストールして実施する認知訓練，仮想現実Virtual Reality（VR）ベースのビデオゲームによる認知訓練など多岐にわたる．娯楽以外の目的でつくられたシリアスゲームも活用される．対象者のレベルに合わせて難易度が変化する適応型（adaptive）の訓練と，難易度が変わらない非適応型（non-adaptive）の訓練とがある．ゲーム性の高い認知訓練は抑うつを軽減しうるが，課題によってはうつ症状を悪化させるなどストレス負荷に繋がるというリスクがある[1)]．

HQ 1　認知訓練は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？

回答：

認知訓練が認知機能に対して有用であったという報告が見られるが，長期間効果が持続するかについてはエビデンスが不足している．新技術について，様々な活用が見られ，有用であるとの報告があるが，サンプルサイズが小さいことが指摘されている．

推奨：

行うことを提案する

解説：

認知訓練について，Bahar-Fuchs Aら[2]の，軽度から中等度の認知症の人に対して行われた33編の研究に対する系統的レビューでは，複合認知スコアで測定した全般的な認知機能について，対照群と比較して小から中等度の効果があった．しかし介入後3～12か月の間にも認知訓練が対照群と比較して効果があるか否かについては，エビデンスの質が非常に低く不明である．特定の認知機能については，言語の流暢性はその効果が中期的に維持されたが，その他の認知機能については明らかではなかった．また17編の研究のメタ解析で，軽度認知障害Mild Cognitive Impairment（MCI）および軽度認知症の高齢者では，認知訓練は全体的な注意，選択的注意，分割的注意，および全体的な認知機能に小から中程度の効果があった[3]．前向性の記憶に特化した記憶トレーニングについては，高齢者において，前向性記憶の改善に中等度の有意な効果があったが，長期的な有効性は認めなかったという系統的レビュー，メタ解析の結果がある[4]．認知訓練は運動と組み合わせられることが多く，認知介入と身体的介入の組み合わせが，MCIまたは認知症の高齢者の全体的な認知機能に良い影響を与えるというメタ解析[5]の結果がある．しかし高齢者のワーキングメモリーに対する，身体運動のみ，または認知訓練のみの介入効果と両者を組み合わせた介入の効果との比較においては，組み合わせによる増強効果がなかったとするメタ解析の結果もある[6]．

＜新技術を用いた検討＞

新技術を用いた認知訓練の報告も多数見られる．MCIの人の認知機能低下に対するコンピュータ化された認知トレーニングComputerized Cognitive Training（CCT）は全般的な認知機能に有意な改善をもたらし，さらにCCTによる介入は，認知機能が低下した人の実行機能，作業記憶，エピソード記憶，および言語記憶に有効であったという系統的レビュー，メタ解析の結果が報告されている[7]．しかしながら，エビデンスの質が全体的に低く，また長期的にフォローアップした後の効果についての報告は乏しい．さらにCCT介入の報告の質，完全性，客観性においても不均一であるという問題が挙げられている．

過去10年間に発表された健康な高齢者の認知機能に対するビデオゲームを使用した認知介入の効果については，系統的レビュー，メタ解析で，ビデオゲームによる認知訓練は，処理速度と作業記憶の改善を促進したと報告されている[8]．娯楽以外の目的でつくられたゲームであるシリアスゲームについては，11研究のメタ解析[9]が報告されており，認知障害のある高齢者の言語的，および非言語的学習を強化する可能性はあるが，研究のエビデンスの質の低さ，サンプルサイズの小ささのために，更なる研究が必要であると結論付けられている．

健康な高齢者を対象とした商用コンピュータ認知ゲームcommercial computerized Cognitive Game（ccCG）を使用した認知訓練については，ccCGを用いた認知訓練が，処理速度，ワーキングメモリー，実行機能の改善に有効であるが，視空間認知と注意に対しては有効ではなかったというメタ解析がある[10]．しかしこの研究に関しては，サンプルサイズの問題が指摘されている．夢中にさせないユーザーフレンドリーなCCTで，過去10年間使用されているCCTについての系統的レビュー，メタ解析では，MCIまたは認知症の人の認知機能の改善において，対照群よりも効果的ではない結果だった．しかし研究デザイン（トレーニング処方，ゲームプラットフォーム，設定など）に関して，対象となった研究にはかなりの異質性があったため，CCTが効果的な認知訓練でないとは言い切れないと結論づけられている[11]．

＜効果評価指標＞

全般的な認知機能についてはMini Mental State Examination（MMSE），Alzheimer's Disease Assessment Scale-cognitive subscale（ADAS-cog），Montreal Cognitive Assessment（MoCA），Repeatable Battery for the Assessment of Neuropsychological Status（RBANS）が，症状進行の指標についてはClinical Dementia Rating（CDR）が，ワーキングメモリーについてはDigit Span，N-back task，トレイルメイキングテストTrail Making Test（TMT）が，記憶については論理的記憶，リバーミード行動記憶検査Rivermead Behavioural Memory Test（RBMT）がよく用いられている．

HQ 2 認知訓練は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？

回答：

認知訓練は，MCIおよび認知症の人のADLに対して有効な可能性があり，運動との複合介入も効果が期待されるが，そのエビデンスは不足している．新技術を活用することにより効果が増強するエビデンスは乏しいものの，VRを用いた認知訓練（IADL訓練）は，IADLを改善させる可能性がある．

推奨：

行うことを提案する

解説：

MCIを対象としたChandlerらの系統的レビュー / メタ解析[12]では，従来からおこなわれている認知訓練，CCT，認知訓練と他の介入法との複合介入についての比較試験を組み入れている．全ての介入法を含んだランダム効果モデルによるメタ解析では，ADLへの効果は小さい（d = 0.32，95%CI：0.16 ～ 0.47）が有意とされた．この

メタ解析における出版バイアスは低いものの，中程度の異質性が示唆され，加えて各報告のリスクバイアス評価がなされていないことに注意を要する．なお，系統的レビューでは，コンピュータを使用していない従来型の認知訓練の文献10編中5編で有効，CCTは4編全てで有意な効果なし，複合介入は6編中4編で有効としている．

一方で，MCI同等者に対して従来型の認知訓練を行った個別の介入報告は5編あったが，ADLへの有意な効果を認めたのは1編のみで，Chandlerらの系統的レビュー／メタ解析とは異なる結果であった．

認知症の人を対象とした系統的レビュー／メタ解析はなく，個別の介入報告が4編あるのみであった．うち3編で介入終了後にADLは改善したと結論づけたが，これらの報告はバイアスリスクが高く，症例数が少なかった．一方，ADLへの効果がないとしたAmievaらの研究[13]はバイアスリスクが低く，症例数が多く，介入期間が24か月間と長期に渡るが，介入頻度が少ない（当初3か月間は週1回，その後21か月間は6週間に1回）ことが結果に影響した可能性がある．

認知訓練と運動の複合訓練の効果を評価したメタ解析[5]では，MCIおよび認知症の人を対象とした4編の報告を評価し，ADLに有効であったとしている（標準化平均差SMD 0.65，95%CI：0.09 ～ 1.21，$p < 0.01$）．

＜新技術を用いた検討＞

従来型の認知訓練の項で既述したChandlerらによるMCIの人を対象として系統的レビュー／メタ解析[12]では，CCTは4編全てで効果なしとされた．一方，Sonら[14]によるVRを用いた認知訓練のIADLへの効果を検証した系統的レビュー／メタ解析では，IADLに中程度の効果があるとした（Hedges' g = 0.558，95%CI：0.221 ～ 0.895）．組み入れた5編のうち，アルツハイマー病（AD）の人が対象の文献が1編，MCIの人が対象のものが4編であった．5編全てで研究の質はGoodまたはVery goodで，バイアスリスクは低かった．VRによる訓練の内容は，買い物や電車の乗り換え，朝の整容などADL，IADL関連のものが4編，任天堂Wiiのスポーツゲーム（Exergaming）が1編であった．参加者は60代後半から80代後半で，介入群は合計74名，対照群は合計73名であった．

系統的レビュー／メタ解析以外に抽出された個別の介入研究は総じてバイアスリスクが高い．MCI同等者を対象とした報告では，CCTはADLやIADLに対する効果は乏しいとの評価が多い．例えば，従来型の認知訓練と比較した優位性はないとした報告[15]や，適応型・非適応型のCCTともに効果はない[16]との報告が見られた．認知症の人を対象としたCCTの効果は一貫していない．

＜効果評価指標＞

主に使われていたADLおよびIADLの指標は，Lawton Instrumental Activities of Daily Living（IADL）Scale，Disability Assessment for Dementia（DAD），Barthel

Index，sum of boxesを含むClinical Dementia Rating（CDR），Bayer Activities of Daily Living Scale，Functional Activities Questionnaire（FAQ）などであった．加えて，各国の行政が利用する独自のADLや要介護度の尺度も用いられていた．

HQ 3 認知訓練は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？

回答：

認知訓練が単独で運動機能の向上，維持，低下抑制に寄与するとのエビデンスは乏しい．運動と認知訓練とを同時に行うDTでは運動機能が改善する可能性がある．新技術の活用により効果が増強する可能性が示唆される．

推奨：

認知訓練（特に運動とのDT）を運動機能改善のために行うことを提案する

解説：

従来型の認知訓練単独の運動への効果を調べた介入研究は2編のみ[17, 18]である．Lipardoら[17]のMCIの人を対象にした報告では，認知訓練単独群およびDT群は待機群と比して，転倒リスクに有意差はなかったものの，歩行・動的バランス・敏捷性などを評価Timed Up and Go Test（TUG）では有意な改善が見られた．Pellegriniら[18]は，MCIと健常に属する少数の高齢者（3群合計で35名）に対して，認知訓練単独，運動単独，認知訓練と運動のDTの3種の介入を行った．60％最大心拍数での筋出力は認知訓練単独群のみで，他の2群よりも効果がない傾向（$F(2,25) = 2.72$，$p = 0.08$）を示し，圧反射感受性はDT群のみで有意な改善を示した（$F(2,25) = 4.28$，$p = 0.025$）．

他の報告であるランダム化比較試験（RCT）5編，非RCT1編，系統的レビュー／メタ解析2編は全て，運動と認知訓練の複合介入を評価したものであった．MCIおよび認知症の人を対象とした系統的レビュー[19]では，9編の複合介入の効果を評価している．そのうち6編がRCTで，認知症を対象とした文献が5編，MCIを対象とした文献が4編である．認知訓練の標的とした認知機能は実行機能，注意，記憶などで，運動介入は歩行，バランス，レジスタンス訓練，強度訓練（Strength training），有酸素運動，筋肉トレーニング，太極拳など様々である．運動と別々に行うよりも同時に遂行するDTが多い．結果は，複合介入により歩行速度，歩幅などが有意に改善し，別々に行うよりDTが良いとしている．また認知訓練と太極拳との複合介入9編を対象とした系統的レビュー[20]では，健常者と認知障害のリスクを有する人を対象とした2編で，バランスへの効果をアウトカムとしたメタ解析を実施し，小さな効果量（SMD

0.28，95%CI：0.04 ～ 0.52）を認めている．

その他の個別の介入研究も全て認知訓練と運動のDTによる介入で，一部に運動機能への効果がみられたとしているが，その結果に一貫性はなく，また研究のバイアスリスクが中から高であった．

＜新技術を用いた検討＞

Marusicらによる系統的レビュー / メタ解析[21]では，重大な認知障害等のない高齢者に対する単純歩行とDT歩行に対する認知訓練の効果を評価している．対象は2018年1月までのRCTで，組み入れられた10編中8編がCCT，2編が従来型の認知訓練で，サンプル数は合計351名であった．結果は，単純歩行の改善は有意傾向（SMD 0.35，95%CI：－0.01 ～ 0.71）に留まったが，DT歩行に対しては中程度の効果（SMD 0.47，95%CI：0.13 ～ －0.81）を認めた．

その他の個別の介入研究は，MCIと健常相当の人を対象とした報告が多く，介入内容はほとんどが集団的なCCTあるいはDTである．標的となった認知機能は実行機能が多く，注意，記憶，処理速度，視空間認知，ワーキングメモリなども対象となっている．バイアスリスクはほとんどが中から高であった．CCT単独介入では，効果なしとする報告と，TUGやバランス，DT歩行などの改善を認めた報告とがあり一貫しない．DTを含む運動とCCTとの複合訓練については効果ありとした報告が多い．

＜効果評価指標＞

運動のアウトカムは歩行（速度，歩幅，DT歩行など），反応速度などの他，バランス，俊敏性，歩行能力や筋力を評価するTUGが多く用いられ，その他は筋力やバランス，転倒率や転倒リスク指標が評価されている．

HQ 4　認知訓練は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？

回答：

認知訓練は認知低下を有する者のうつ症状の改善に有効である可能性がある．また，認知訓練の健常高齢者やMCIの人に対するアパシーの低減効果や認知症の人に対するその他の行動・心理症状に対する有効性も示唆された．一方，タブレット端末やゲーム機器を利用して注意・集中を高めた刺激を用いた認知訓練がうつ症状に与える影響は一定した見解が得られていない．

推奨：

行うことを提案する

解説：

BPSDの中では認知訓練のうつ症状に対する効果が最もよく検討されており，認知症やMCIの人への有効性が示唆されている．認知症の人のうつ症状に対する認知訓練の効果については，2022年に発表された系統的レビュー[22]において7つの介入研究（計256例）のメタ解析が行われており，効果量はSMD－0.66とうつ症状への効果が認められている．しかし，本研究に採用された7研究の異質性は中等度であり，出版バイアスの存在が示唆された．

アパシーに対する効果について検討した介入研究は僅かしかないが，健常高齢者やMCIの人に対する認知訓練のアパシー低減に対する有効性が示唆されている．124名の健常高齢者を対象に認知訓練がアパシーに与える影響を検討した介入研究では，認知介入群は非介入群と比べアパシーが有意に低減した[24]．一方，653名の軽度から中等度アルツハイマー病（AD）の人を対象とした介入研究では，非介入群と比べ集団での認知訓練群，個別指導の認知訓練群，いずれもアパシーの低減効果を認めなかった[13]．

その他の行動・心理症状全体に対する効果についても認知訓練の有効性が示唆されている．653名の軽度から中等度のADの人を対象とした介入研究では，非介入群と比べて，個別指導で認知訓練を行った介入群において行動・心理症状全体の有意な改善効果が認められた[13]．また，2017年に発表された系統的レビューで採用された，認知症の人を認知訓練群と非介入群に分類して行動・心理症状全体への効果を検証した研究は1つのみで，認知訓練の行動・心理症状全体（Behavioral Pathology in Alzheimer's Disease Rating Scale（Behave-AD）で評価）への有意な改善効果が認められた[23]．しかし同じ研究で，対照群をactive controlにして比較すると有意差は認めなくなった．そのためBPSD全体に対する認知訓練の効果については不明確で，さらなる検討が必要だと思われた．

＜新技術を用いた検討＞

新技術を用いた検討では，認知低下を有する80名の高齢者を対象にゲーム機器（Wii）を用いた認知訓練のうつ症状への効果を検証した介入研究において，認知訓練のうつ症状改善（Yesavage scale for Geriatric Depression，Goldberg Anxiety Depression Scaleでの評価でいずれも）への有効性が確認されている[25]．一方，42名のMCIの人を対象にタブレット端末を用いた認知訓練を行った介入研究[26]や計351名の健常高齢者や認知機能低下者を対象にPCを介した認知訓練を行った介入研究[1]では，いずれも認知訓練のうつ症状改善効果を認めなかった．

ゲーム機やタブレット端末など新技術を用いた認知訓練のうつ症状に対する効果は研究数が少ないため，その有効性については更なる検討が必要である．また，これらの新技術

と従来の方法との間でうつ症状の改善効果に差があるか否かについては両者を直接比較した研究がないため不明である．

アパシーについては，40名の認知機能が低下した人を対象にWiiを用いた認知訓練，および42名のMCIの人を対象にタブレット端末を用いた認知訓練を行った介入研究があるが，いずれも介入群は非介入群に比べて有意にアパシーが低減するという結果であった[25, 26]．

＜効果評価指標＞

うつに関しては，Yesavage scale for Geriatric Depression，Goldberg Anxiety Depression Scaleが，行動・心理症状全体の評価には，Behavioral Pathology in Alzheimer's Disease Rating Scale（Behave-AD），Rating Anxiety in Dementia（RAID）が使用されている．

HQ 5　認知訓練は，認知症発症のリスクを低減させるか？

回答：

健常高齢者，MCIの人等を対象に認知訓練の認知症発症リスクの低減に対する効果を実証できた介入研究はない．また，両者の関連を検討した介入研究は殆どない．そのため有効性は不明である．

推奨：

エビデンス不十分のため推奨・提案を保留する

解説：

認知訓練が認知症発症に及ぼす影響を検討した介入研究は1論文[27]しかない．認知症のない平均74歳の高齢者2,802名を対象に，認知訓練を5～6週間行った介入群と対照群に分類し，5年間前向きに追跡した．その結果，認知訓練群と非介入群の間で認知症の発症率に明らかな差を認めなかった．しかし，認知訓練には認知機能，うつ，アパシーなどに対する有益な効果が少なからず存在するため，認知症の発症リスクを低減させる可能性は残ると思われる．今後の検証が望まれる．

認知訓練の参考文献

1）Smith M, Jones MP, Dotson MM, et al. Speed of processing training and depression in assisted and independent living：A randomized controlled trial. PLoS One 2019；14(10)：e0223841.

2）Bahar-Fuchs A, Martyr A, Goh AM, et al., Cognitive training for people with mild to moderate dementia. Cochrane Database Syst Rev. 2019：3(3)：CD013069.

3）Sung CM, Jen HJ, Liu D, et al. The effect of cognitive training on domains of attention in older adults with mild cognitive impairment and mild dementia：A meta-analysis of randomised controlled trials. J Glob

Health. 2023；13：04078.
4) Tse ZCK, Cao Y, Ogilvie JM, et al. Prospective Memory Training in Older Adults：A Systematic Review and Meta-Analysis. Neuropsychol Rev. 2023；33(2)：347-372.
5) Karssemeijer EGA, Aaronson JA, Bossers WJ, et al. Positive effects of combined cognitive and physical exercise training on cognitive function in older adults with mild cognitive impairment or dementia：A meta-analysis. Ageing Res Rev. 2017；40：75-83.
6) Wu Y, Zang M, Wang B, et al. Does the combination of exercise and cognitive training improve working memory in older adults? A systematic review and meta-analysis. PeerJ. 2023；11：e15108.
7) Li R, Geng J, Yang R, et al. Effectiveness of Computerized Cognitive Training in Delaying Cognitive Function Decline in People With Mild Cognitive Impairment：Systematic Review and Meta-analysis. J Med Internet Res. 2022；24(10)：e38624.
8) Ishibashi GA, Santos GD, Moreira APG, et al. Effects of cognitive interventions with video games on cognition in healthy elderly people：a systematic review. Arq Neuropsiquiatr. 2023；81(5)：484-491.
9) Abd-Alrazaq A, Abuelezz I, AlSaad R, et al. Serious Games for Learning Among Older Adults With Cognitive Impairment：Systematic Review and Meta-analysis. J Med Internet Res. 2023；25：e43607.
10) Bonnechère B, Langley C, Sahakian BJ. The use of commercial computerised cognitive games in older adults：a meta-analysis. Sci Rep. 2020；10(1)：15276.
11) Kletzel SL, Sood P, Negm A, et al. Effectiveness of Brain Gaming in Older Adults With Cognitive Impairments：A Systematic Review and Meta-Analysis. J Am Med Dir Assoc. 2021；22(11)：2281-2288.
12) Chandler MJ, Parks AC, Marsiske M, et al. Everyday Impact of Cognitive Interventions in Mild Cognitive Impairment：a Systematic Review and Meta-Analysis. Neuropsychol Rev. 2016；26(3)：225-251.
13) Amieva H, Robert PH, Grandoulier AS, et al. Group and individual cognitive therapies in Alzheimer's disease：the ETNA3 randomized trial. Int Psychogeriatr. 2016；28(5)：707-717.
14) Son C, Park JH. Ecological Effects of VR-Based Cognitive Training on ADL and IADL in MCI and AD patients：A Systematic Review and Meta-Analysis. Int J Environ Res Public Health. 2022；19(23)：15875.
15) Hagovska M, Dzvonik O, Olekszyova Z. Comparison of Two Cognitive Training Programs With Effects on Functional Activities and Quality of Life. Res Gerontol Nurs. 2017；10(4)：172-180.
16) Bahar-Fuchs A, Webb S, Bartsch L, et al. Tailored and Adaptive Computerized Cognitive Training in Older Adults at Risk for Dementia：A Randomized Controlled Trial. J Alzheimer's Dis. 2017；60(3)：889-911.
17) Lipardo DS, Tsang WW. Effects of combined physical and cognitive training on fall prevention and risk reduction in older persons with mild cognitive impairment：a randomized controlled study. Clin Rehabil. 2020；34(6)：773-782.
18) Pellegrini-Laplagne M, Dupuy O, Sosner P, et al. Effect of simultaneous exercise and cognitive training on executive functions, baroreflex sensitivity, and pre-frontal cortex oxygenation in healthy older adults：a pilot study. Geroscience. 2023；45(1)：119-140.
19) Zhang W, Low LF, Gwynn JD, et al. Interventions to Improve Gait in Older Adults with Cognitive Impairment：A Systematic Review. J Am Geriatr Soc. 2019；67(2)：381-391.
20) Li F, Wang L, Qin Y, et al. Combined Tai Chi and cognitive interventions for older adults with or without cognitive impairment：A meta-analysis and systematic review. Complement Ther Med. 2022；67：102833.
21) Marusic U, Verghese J, Mahoney JR. Cognitive-Based Interventions to Improve Mobility：A Systematic Review and Meta-analysis. J Am Med Dir Assoc. 2018；19(6)：484-491.e3.
22) Burley CV, Burns K, Lam BCP, et al. Nonpharmacological approaches reduce symptoms of depression in dementia：A systematic review and meta-analysis. Ageing Res Rev 2022；79：101669.
23) Folkerts AK, Roheger M, Franklin J, et al. Cognitive interventions in patients with dementia living in long-term care facilities：Systematic review and meta-analysis. Arch Gerontol Geriatr 2017；73：204-221.
24) Montoya-Murillo G, Ibarretxe-Bilbao N, Peña J, et al. Effects of cognitive rehabilitation on cognition, apathy, quality of life, and subjective complaints in the elderly：a randomized controlled trial. Am J Geriatr Psychiatry 2020；28(5)：518-529.

25) Jahouh M, González-Bernal JJ, González-Santos J, et al. Impact of an Intervention with Wii Video Games on the Autonomy of Activities of Daily Living and Psychological-Cognitive Components in the Institutionalized Elderly. Int J Environ Res Public Health. 2021；18(4)：1570.
26) Savulich G, Piercy T, Fox C, et al. Cognitive training using a novel memory game on an iPad in patients with amnestic mild cognitive impairment (aMCI). Int J Neuropsychopharmacol. 2017；20：624-633.
27) Unverzagt FW, Guey LT, Jones RN, et al. ACTIVE cognitive training and rates of incident dementia. J Int Neuropsychol Soc 2012；18(4)：669-677.

（4）現実見当識訓練

■ 現実見当識訓練とは

現実見当識訓練は，リアリティ･オリエンテーションとも呼ばれる．時間や日付，場所，人，天気，他者の名前，あるいは衣類や食品，動物や花などの識別・機能について，口頭や視覚・触覚などにより繰り返し確認することで，実生活における基本的な情報を把握する療法である．

■ 現実見当識訓練の一般的な実施方法（内容，1 回の時間，実施頻度と実施期間など）

現実見当識訓練には主に2種類の実施方法がある．1つは，施設スタッフや介護者が対象者とのあらゆる接触機会を利用して実施する「24時間現実見当識訓練（24時間リアリティ・オリエンテーション）」である．もう1つは少人数からなるミーティングで，見当識に関連した活動を専門職が構造化して進行する「クラスルーム現実見当識訓練（クラスルームリアリティ・オリエンテーション）」である．クラスルーム現実見当識訓練については，頻度は週1回が多いが，それ以上（週3 ～ 5回）行った報告もある．1回の時間は30 ～ 60分が多い．実施期間は，研究においては12週間，あるいは24 ～ 26週間が多いが，実臨床ではデイケアやデイサービスなどで特に期間を定めずに行うことが多いと思われる．

■ 現実見当識訓練の有害事象と課題

現実見当識訓練の11編のランダム化比較試験（RCT）を組み入れた系統的レビュー・メタ解析[1]では，特記すべき有害事象はないとしている．

■ 新技術の活用方法とその効果，および有害事象など

現実見当識訓練において新技術を活用した報告は1編[2]だけである．この研究では，日付や内服などの予定が見やすく表示される電子カレンダーを使用している．このような電子カレンダーは見当識の確認だけでなくリマインダーとしても機能していると考えられる．

HQ 1 現実見当識訓練は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？

回答：

現実見当識訓練は認知症の人の認知機能の向上，維持，低下抑制に有効な可能性が

あるが，そのエビデンスは不十分である．軽度認知障害Mild Cognitive Impairment（MCI）の人や健常高齢者へのエビデンスは不足している．新技術を活用することによって，効果が増強するというエビデンスは乏しい．

推奨：

エビデンス不十分のため推奨・提案を保留する．

解説：

認知症や認知機能障害のある人を対象にした11編のRCTを組み入れて現実見当識訓練の，認知機能に対する効果を検証した系統的レビュー / メタ解析[1]において，ランダム効果モデルによる解析で（Hedges' g = 0.387，95%CI：0.248 ～ 0.525）と認知機能への有効性が示されている．ただし採用されたRCTはバイアスリスクが中等度と判断される研究が多かった．一方で，研究間の異質性はなく，出版バイアスも有意ではなかった．なお，11編中6編は現実見当識訓練に回想療法や認知機能訓練を組み合わせた介入であったが，本報告では現実見当識訓練のみを行った5編に絞ったサブ解析も行っており，このサブ解析でも同様の有効性（Hedges' g = 0.50，95%CI：0.25 ～ 0.76）が示された．

文献検索で抽出された個々の報告については，従来の方法で現実見当識訓練を行った文献が5編，新技術を活用した文献が1編であった．系統的レビュー / メタ解析[1]に含まれていなかった3編[3, 4, 5]について評価したところ，これらの報告はいずれもバイアスリスクが高いことがわかった．Kumeら[3]の地域在住高齢者を対象とした研究では現実見当識訓練と運動介入との組み合わせによって，トレイルメイキングテストTrail Making Test（TMT）のA課題とB課題には改善を認めなかったものの，Word List Memory（Cohen's d = 0.47）やSymbol Digit Substitution Task（Cohen's d = 0.27）については有意な改善を認めた．一方，認知症の人を対象としたMennaら[4]の研究では現実見当識訓練の単独介入によってMini Mental State Examination（MMSE）における改善はみられなかった．同じく認知症の人を対象とした研究[5]では，電話による現実見当識訓練と感情的サポートによって，電話評価で実施したMMSEに有意な改善を認めた（r = 0.52）が，この研究は非盲検非RCTであった．新技術を活用した現実見当識訓練に関しては，認知症の有無に関わらない27名の高齢者を対象としたクロスオーバーRCT[2]のみで，日付や予定を表示する電子カレンダーを使用する現実見当識訓練によってMMSEが有意（1.3点，p<0.05）に改善した．しかし本研究ではCOGNISTATの各認知ドメインについては，有意な改善は見られなかった．

＜効果評価指標＞

MMSE（最頻），COGNISTAT，トレイルメイキングテストTrail Making Test（TMT），Word List Memory，Symbol Digit Substitution Task

HQ 2 現実見当識訓練は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？

回答：

現実見当識訓練がADLの向上，維持，低下抑制に有用とのエビデンスは乏しい．新技術の活用に関するエビデンスも同様に乏しい．

推奨：

エビデンス不十分のため推奨・提案を保留する．

解説：

文献検索で抽出されたのは新技術を用いた報告1編[2]のみである．認知症の有無を問わず，27名の高齢者を対象としたクロスオーバーRCTで，日付や予定を表示する電子カレンダーを使用することで，定性的ではあるが，デイケア通所の準備やゴミ出しができるようになったり，内服アドヒアランスが改善したりした症例が存在したと報告している．

＜効果評価指標＞

なし（定性的な記述のみ）

HQ 3 現実見当識訓練は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？

回答：

現実見当識訓練が運動機能の向上，維持，低下抑制に有用とのエビデンスは乏しい．新技術の活用に関するエビデンスも同様に乏しい．

推奨：

エビデンス不十分のため推奨・提案を保留する．

解説：

文献検索で抽出されたのは1編[3]のみである．このクラスターRCTでは，現実見当識訓練と運動介入との複合介入の効果を，運動介入のみの介入と比較しているが，両介入法ともに運動機能に対する改善を認めている．

＜効果評価指標＞

握力，Five-Repetition Sit-to-Stand Test，歩行速度

HQ 4 現実見当識訓練は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？

回答：

現実見当識訓練は認知症者の抑うつ症状や行動症状には効果が乏しい可能性がある．MCI者や健常高齢者に対するエビデンスは不足している．新技術を活用することによって，効果が増強するというエビデンスは乏しい．

推奨：

エビデンス不十分のため推奨・提案を保留する．

解説：

現実見当識訓練に関するRCTを組み入れた系統的レビュー／メタ解析[1]では，認知症や認知機能障害のある人を対象として，行動症状（5編，n＝484）と抑うつ症状（5編，n＝442）への効果のメタ解析を行っている．ランダム効果モデルでは行動症状が（Hedges' g＝－0.177，95%CI：－0.359～0.004），抑うつ症状が（Hedges' g＝－0.169，95%CI：－0.391～0.054）と有意な効果は認められなかった．研究間の異質性はなく，出版バイアスは有意ではなかった．なお，行動症状に関する5編の報告のうち2編，抑うつ症状に関する5編のうち4編では現実見当識訓練に回想療法や認知機能訓練を組み合わせた介入であることに注意を要する．

文献検索で抽出された個々の報告については，従来の方法で行った現実見当識訓練が4編，新技術を活用した現実見当識訓練が1編であった．従来方法のうち1編[4]は上記のレビューに含まれているため除外し，残り3編[3, 4, 5]について評価したところ，これらの報告はいずれもバイアスリスクが高いことがわかった．Kumeら[3]の地域在住高齢者を対象とした報告では現実見当識訓練と運動介入との組み合わせによる老年期うつ病評価尺度Geriatric depression scale（GDS）に対する有意な改善効果は認めなかった．また認知症の人を対象としたMennaら[4]の研究でも現実見当識訓練の単独介入によるGDSに対する改善効果は見られなかった．一方，同じく認知症の人を対象としたPanerai らの研究[5]では，電話による現実見当識訓練と感情的サポートによりHamiltonうつ病尺度とNeuropsychiatric Inventory（NPI）が有意に改善したと報告している．しかしこの研究は非盲検非RCTであり，また効果が感情的サポートによって得られた可能性もあると考えられた．新技術に関しては，Nishiuraら[2]の認知症の有無に関わらない27名の高齢者を対象としたクロスオーバーRCTのみで，日付や予定を表示する電子カレンダーを使用する現実見当識訓練によるDementia Behavior Disturbance Scale（DBD13）の有意な改善は見られなかったと報告している．

＜効果評価指標＞

Geriatric Depression Scale（最頻），Dementia Behavior Disturbance Scale，Cornell Scale for Depression in Dementia，Hamilton Rating Scale for Depression，Neuropsychiatric Inventory Questionnaire

HQ 5 現実見当識訓練は，認知症発症のリスクを低減させるか？

回答：

現実見当識訓練が認知症発症リスクの軽減に有用とのエビデンスは乏しい．新技術の活用に関するエビデンスも同様に乏しい．

推奨：

エビデンス不十分のため推奨・提案を保留する．

解説：

従来技術，新技術ともに文献検索でヒットしたものはなかった．

＜効果評価指標＞

なし

現実見当識訓練の参考文献

1) Chiu HY, Chen PY, Chen YT, et al. Reality orientation therapy benefits cognition in older people with dementia：A meta-analysis. Int J Nurs Stud. 2018；86：20-28.
2) Nishiura Y, Nihei M, Nakamura-Thomas H, et al. Effectiveness of using assistive technology for time orientation and memory, in older adults with or without dementia. Disabil Rehabil Assist Technol. 2021；16(5)：472-478.
3) Kume Y, Nagaoka M, Uemura S, et al. Effect of a multicomponent programme based on reality orientation therapy on the physical performance and cognitive function of elderly community-dwellers：a quasi-experimental study. Psychogeriatrics. 2023；23(5)：847-855.
4) Menna LF, Santaniello A, Gerardi F, et al. Efficacy of animal-assisted therapy adapted to reality orientation therapy：measurement of salivary cortisol. Psychogeriatrics. 2019；19(5)：510-512.
5) Panerai S, Raggi A, Tasca D, et al. Telephone-Based Reality Orientation Therapy for Patients With Dementia：A Pilot Study During the COVID-19 Outbreak. Am J Occup Ther. 2021；75(2)：7502205130.

（5）包括介入

■ 包括介入とは

包括介入とは，単一の介入だけではなく，認知機能や身体機能，社会的活動，栄養など，複数の要素を含む統合的なプログラムを実施することで，認知症発症リスク低減や認知機能低下の低減，そして日常生活機能Activity of Daily Living（ADL）や生活の質Quality of Life（QOL）などの向上，維持，進行抑制を目指したものである[1, 2, 3, 4]．具体的には，認知訓練（記憶力や注意力，実行機能などを向上させるための活動），身体運動：（酸素運動や筋力トレーニングなど，身体機能を維持・向上させる運動），栄養指導（健康的な食生活を促進し，脳の健康を支えるための栄養学的な情報の提供，社会的活動（孤立を防ぎ，社会的なつながりを維持，促進するための活動），健康教育（認知症のリスクを理解し，それを軽減するための知識の提供）などが含まれる．

■ 包括介入の一般的な実施方法（内容，1 回の時間，実施頻度と実施期間など）

包括介入の方法

- 身体運動：有酸素運動，筋力トレーニング，バランスとコーディネーショントレーニング，ダンスや音楽を使ったエクササイズなど．
- 認知訓練：メモリートレーニング，注意力向上のための課題，実行機能を強化するための活動．
- 栄養指導：健康的な食事や栄養摂取に関する教育．
- 社会的活動：コミュニティ活動やグループでの活動，対人交流の機会．
- その他の要素：マインドフルネスやリラクゼーション技法などの精神的健康を促進する活動．

■ 介入時間や頻度，期間

1回のセッションの時間は，30 ～ 120分までの範囲で報告されている．具体的には，FINGER研究[5]に代表される90分の複合的な活動がある．

頻度については週に1 ～ 5回までの範囲で報告されている．週に2回で各90分のセッション，週に3回で各60分のセッション，週5回で各30分のセッションなどである．

介入の期間は，数週間～ 1年の範囲で報告されており，8 ～ 12週間の短期介入，6か月の中期介入，12か月の長期介入などの報告が見られる．

■ 包括介入の有害事象

・心血管イベント：複数の研究で心血管イベント（心筋梗塞，脳卒中など）の発生率が

報告されているが，介入群と対照群の間で有意な差は見られないことが多い．死亡率についても検討されているが，介入群と対照群の間で有意な差は認められていない．

・その他の有害事象：一部の研究で，運動や認知訓練の際に軽度の筋肉痛や疲労感が報告されているが，これらは一時的で重篤なものではないとされている．

■ 包括介入の課題

・コンプライアンス：参加者が介入プログラムを継続することが難しい場合があり，長期間にわたる介入では特に，参加者のモチベーションを維持することが重要である．

・多様なニーズの対応：参加者の健康状態や生活習慣が多様であるため，標準化された介入プログラムを実施することが難しく，個別化されたアプローチが必要とされることがある．

・リソースの確保：包括介入を実施するためには，訓練された専門家（医師，栄養士，理学療法士など）が必要であり，これらのリソースを確保することが課題となる．

・評価の一貫性：認知機能の評価方法やアウトカムの測定が研究ごとに異なるため，結果を比較することが難しい場合がある．また時に評価方法が複雑で，様々な研究が進みづらい実態もある．

■ 新技術の活用方法とその効果，および有害事象など

・デジタルプラットフォームと遠隔サポート：ライフスタイル管理ツールを用いて参加者が生活習慣を管理する方法が導入されている．これは，インターネットベースのプラットフォームを通じて，健康目標の設定や進捗のフィードバックを提供するコーチングを含む．特にインターネットやコンピュータの使用に不慣れな参加者に対しては，追加のサポートが必要である．

・コンピュータベースの認知リハビリテーション：認知機能を強化するためのコンピュータベースの認知リハビリテーションが活用されている．これには，注意力，記憶，実行機能を向上させるためのトレーニングが含まれる．軽度の疲労感や目の疲れが報告されることがあるが，これらは一時的なものであり，重大な健康リスクを伴うものではない．

HQ 1 包括介入は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？

回答：

包括介入は認知症の人の認知機能の向上に有効である．アルツハイマー病（AD）の人，軽度認知障害Mild Cognitive Impairment（MCI）の人，健常高齢者にも有効な可能性がある．これまでのところ新技術を活用することによって，効果が増強するというエビデンスは乏しい．

推奨：

行うことを強く推奨する．

解説：

FINGER研究[5]で，健康高齢者に対する包括介入が多領域の認知機能評価ツールを用いて算出されるコンポジットスコアによる評価で，認知機能の改善効果が示されている．本法で実施されたJ-MINT PRIME Tamba研究[6]では高血圧ないし耐糖能異常を持つが認知機能は正常の高齢者に対して包括介入を18か月間実施し，FINGER研究同様，介入群において有意な認知機能の改善効果が示された．

MAPT研究[7]やHATICE研究[8]において，MCIの人に対する多領域介入（身体運動，認知トレーニング，栄養指導）が認知機能の改善に寄与し，認知症への進行を遅らせる効果が部分的に示されている．preDIVA研究[9]では，認知症の人に対する多領域介入（認知トレーニング，身体運動，栄養指導，社会的活動）が認知機能のさらなる低下を遅らせる効果が報告されている．J-MINT研究[10]では，おもにMCIの人に対する包括加入を実施し，参加率の高かった群，およびApoEのε4の多型を持つ群で介入効果が示された．

＜新技術を用いた検討＞

主観的にもの忘れを自覚する77名の高齢者に対して，アプリを用いた多因子介入（認知トレーニング，ビデオによる運動，マインドフルネス，日記，教育コンテンツ，認知機能テスト，オンラインカウンセリング）と紙を用いた多因子介入を比較した検討では，総合的な認知機能評価であるRepeatable Battery for the Assessment of Neuropsychological Status（RBANS）においては両群で差は認められなかったが，モバイルグループの方が記憶のProspective and Retrospective Memory Questionnaire（PRMQ）スコア，認知ストレス尺度Perceived Stress Scale（PSS）スコアの改善が見られ[11]，開始前後の比較では，モバイルグループにおいて，PRMQ，状態不安スコア（STAI-X-1），PSS，EQ-5D-5Lスコアの改善がよく，紙のグループでは，PSS，EQ-5D-5Lスコアの改善がみられた．

＜効果評価指標＞

Neuropsychological Test Battery（NTB），Montreal Cognitive Assessment（MoCA），Mini Mental State Examination（MMSE），自由及び手掛り選択的想起検査Free and Cued Selective Reminding Test（FCSRT），Repeatable Battery for the Assessment of Neuropsychological Status（RBANS），論理的記憶，digit span課題，符合置換テスト，トレイルメイキングテストTrail Making Test（TMT），文字単語流暢性検査などから算出されるコンポジットスコア.

HQ 2 包括介入は，日常生活機能（ADL）（QOLに対する効果を含む）の向上，維持，低下抑制に有用か？

回答：

包括介入は，健常高齢者，MCIや認知症の人のADLの向上，維持，低下抑制に有用である可能性がある.

推奨：

行うことを提案する.

解説：

包括介入の効果をADLで評価しようという試みは，多くの包括介入研究で実施されているが，ADLが主要評価項目である研究は少ない．MCIまたは認知症の人に対して包括介入を行った研究[12]では，ADLに対して中等度から大きな正の効果を認めたとする報告がある.

＜新技術を用いた検討＞

新技術を活用した研究はない.

＜効果評価指標＞

Lawton Instrumental Activities of Daily Living（IADL）Scale

HQ 3 包括介入は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？

回答：

包括介入は，運動機能の評価対象となっていない研究が多く，その効果は不明である.

推奨：

エビデンス不十分のため推奨・提案を保留する．

解説：

多因子介入において，運動機能を評価項目としている研究は少ない．MCI 80名に対して運動と認知機能訓練を組み合わせて行ったランダム化比較試験（RCT）において，歩行速度やバランス機能の改善を認めたという報告[13]がある．

＜新技術を用いた検討＞

新技術を活用した研究はない．

＜効果評価指標＞

Timed Up and Go Test（TUG），Bristol Activity of Daily Living Scale（BADLS）

HQ 4 包括介入は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？

回答：

包括介入がBPSDの予防，軽減に有用というエビデンスは乏しい．

推奨：

エビデンス不十分のため推奨・提案を保留する．

解説：

包括加入がBPSDの予防，軽減に有用という論文を見つけることはできなかった．preDIVA研究とMAPT研究のサブグループ解析[14]によると，包括介入群と対照群でGeriatric Depression Scale（GDS）で表されるうつやアパシーに差は認められなかった．

＜新技術を用いた検討＞

軽度から中等度の認知症者に対する，インターネットを介した多因子介入と対面での多因子介入をクロスオーバーさせた研究[15]では，認知機能，抑うつ，不安が改善され，インターネット介入より対面介入の方がBeck Anxiety Inventory（BAI）で示される不安に有効であることが示されている．

＜効果評価指標＞

Geriatric Depression Scale（GDS），Beck Anxiety Inventory（BAI）

HQ 5 包括介入は，認知症発症のリスクを低減させるか？

回答：

包括介入は，健康高齢者，MCIおよび認知症の人の認知機能の維持や改善効果に寄与する可能性が示唆され，その結果，認知症発症リスクを低減させる可能性がある．各研究において身体運動，認知訓練，栄養指導，社会的活動を組み合わせた多領域介入が有効であることが確認されている．しかし，認知症発症そのものを低下したとするエビデンスは不十分である．

推奨：

エビデンス不十分のため推奨・提案を保留する．

解説：

健康高齢者に関する包括介入においては，FINGER研究[5]において，健康高齢者に対する多領域介入（身体運動，栄養指導，認知訓練，社会的活動）が認知機能の維持と改善に有効であることが示されている．これにより，認知症発症リスクが低減される可能性がある．

MCIの人についてはMAPT研究[7]やHATICE研究[8]において，多領域介入が認知機能の改善に寄与し，認知症への進行を遅らせる効果が部分的に示されている．これにより，認知症発症リスクが低減される可能性がある．

preDIVA研究[9]では認知症の人に対する多領域介入（認知訓練，身体運動，栄養指導，社会的活動）が認知機能のさらなる低下を遅らせる効果が示されている．これにより認知症発症リスクが低減される可能性がある．

これらの研究は，認知機能の改善が認められる点をもって，認知症発症のリスクを軽減する可能性があると報告しているが，認知症発症そのものを低下したとするエビデンスは不十分である．9つのRCTを用いたメタ解析では，多因子介入と非介入群で認知症発症の差はないとされている[2]．また，3,454名を対象とした6年間の血管因子管理を行ったRCTにおいても全認知症の発生率を低下させることは示されなかった[9]．

＜新技術を用いた検討＞

WEBベースの多因子介入試験の参加率を向上させる因子として，高い社会経済的地位，特に高学歴はオンライン認知症予防研究への参加と強く関連していた[16]．

＜効果評価指標＞

多くの研究で，複数の認知機能評価スケールを組み合わせたコンポジットスコアを用いて介入の効果を検証している．

包括介入の参考文献

1) Livingston G, Huntley J, Sommerlad A, et al. Dementia prevention, intervention, and care：2020 report of the Lancet Commission. Lancet. 2020；396(10248)：413-446.
2) Hafdi M, Hoevenaar-Blom MP, Richard E. Multi-domain interventions for the prevention of dementia and cognitive decline. Cochrane Database Syst Rev. 2021；11(11)：CD013572.
3) Castro CB, Costa LM, Dias CB, et al. Multi-Domain Interventions for Dementia Prevention - A Systematic Review. J Nutr Health Aging.2023；27(12)：1271-1280.
4) Salzman T, Sarquis-Adamson Y, Son S, et al. Associations of Multidomain Interventions With Improvements in Cognition in Mild Cognitive Impairment - A Systematic Review and Meta-analysis. JAMA Netw Open. 2022；5(5)：e226744.
5) Ngandu T, Lehtisalo J, Solomon A, et al. A 2 year multidomain intervention of diet, exercise, cognitive training, and vascular risk monitoring versus control to prevent cognitive decline in at-risk elderly people (FINGER)：a randomised controlled trial. Lancet. 2015；385(9984)：2255-2263.
6) Oki Y, Osaki T, Kumagai R, et al. An 18-month multimodal intervention trial for preventing dementia：J-MINT PRIME Tamba. Alzheimers Dement. 2024：20(10)；6972-6983.
7) Andrieu S, Guyonnet S, Coley N, et al. Effect of long-term omega 3 polyunsaturated fatty acid supplementation with or without multidomain intervention on cognitive function in elderly adults with memory complaints (MAPT)：a randomised, placebo-controlled trial. Lancet Neurol. 2017；16(5)：377-389.
8) Richard E, Moll van Charante EP, Hoevenaar-Blom MP, et al. Healthy ageing through internet counselling in the elderly (HATICE)：a multinational, randomised controlled trial. Lancet Digit Health. 2019；1(8)：e424-e434.
9) Moll van Charante EP, Richard E, Eurelings LS, et al. Effectiveness of a 6-year multidomain vascular care intervention to prevent dementia (preDIVA)：a cluster-randomised controlled trial. Lancet. 2016；388(10046)：797-805.
10) Sakurai T, Sugimoto T, Akatsu H, et al. J-MINT study group. Japan-Multimodal Intervention Trial for the Prevention of Dementia：A randomized controlled trial. Alzheimers Dement. 2024；20(6)：3918-3930.
11) Lee J, Kim J, Park A, et al. Efficacy of a Mobile-Based Multidomain Intervention to Improve Cognitive Function and Health-Related Outcomes Among Older Korean Adults with Subjective Cognitive Decline. J Alzheimers Dis. 2023；93(4)：1551-1562.
12) Karssemeijer EGA, Aaronson JA, Bossers WJ, et al. Positive effects of combined cognitive and physical exercise training on cognitive function in older adults with mild cognitive impairment or dementia：A meta-analysis. Ageing Res Rev. 2017；40：75-83.
13) Hagovská M, Olekszyová Z. Impact of the combination of cognitive and balance training on gait, fear and risk of falling and quality of life in seniors with mild cognitive impairment. Geriatr Gerontol Int. 2016；16(9)：1043-1050.
14) den Brok MGHE, Hoevenaar-Blom MP, Coley N, et al. The Effect of Multidomain Interventions on Global Cognition, Symptoms of Depression and Apathy - A Pooled Analysis of Two Randomized Controlled Trials. J Prev Alzheimers Dis. 2022；9(1)：96-103.
15) Jung YH, Park SC, Lee JH, et al. Effect of internet-based vs. in-person multimodal interventions on patients with mild to moderate Alzheimer's disease：a randomized, cross-over, open-label trial. Front Public Health. 2023；11：1203201.
16) Welberry HJ, Chau T, Heffernan M, et al. Factors Associated with Participation in a Multidomain Web-Based Dementia Prevention Trial：Evidence from Maintain Your Brain (MYB). J Alzheimers Dis. 2023；92(3)：959-974.

（6）音楽療法

■ 音楽療法とは

日本音楽療法学会の定義（2001）によれば，「音楽のもつ生理的，心理的，社会的働きを用いて，心身の障害の軽減回復，機能の維持，改善，生活の質の向上，問題となる行動の変容などに向けて，音楽を意図的，計画的に使用すること」と定義されている．音楽療法にはいくつかの分類がある．すなわち受動的（聴取）なものと能動的（歌唱，楽器演奏，制作など）なもの，一方向的なものと双方向的なもの，個別療法と集団療法（少人数，多人数）などである．またダンスやヨガ，瞑想を合わせて行うなど，音楽単独ではない方法を含む考え方もある．

■ 音楽療法の一般的な実施方法（内容，1 回の時間，実施頻度と実施期間など）

認知症の人および高齢者に対する音楽療法に関するわが国の研究の系統的レビュー[1]に採用された11文献では，1回の実施時間は15 ～ 60分，頻度は週1 ～ 5回，実施期間は6週間～ 1年間であった．赤澤らの認知症の人に対する音楽療法の有効性に関する10文献のレビュー[2]では，個人対象が4編，集団対象が6編で，1回20 ～ 60分，週1 ～ 5回で実施期間は5 ～ 25週であった．方法については，音楽聴取が4編，歌唱が5編，楽器演奏が7編，運動の併用が5編であった．

■ 音楽療法を行う上で留意すべき点

1．事前に参加者の聴力を確認する．

高齢者では，音量を大きくしないと聞き取りにくかったり，高音域の音など，種類によっては聞き取りづらい音があったりというように「聞き取る力」の衰えが生じる．

2．事前に参加者の音楽の好みや適正に配慮する．

個人の好みは様々である．軍歌などで元気が出る人がいる一方で，嫌な体験を思い出してしまう人もいる．

3．転倒，骨折などに対する予防的対応をとる．

動作や運動を伴う音楽療法では転倒を回避するための対策が必要である．

4．参加者の疲労に注意する．

楽しいプログラムであっても，長時間集中しなくてはならない状況だと疲れてしまい，ストレスにつながる可能性がある．そこで集中する必要がない曲を合間に入れたり，休憩を挟んだりして，疲れにくくする配慮が必要である．

■ 音楽療法の有害事象

顕著なうつ状態にあるアルツハイマー病（AD）の人に音楽療法を試みた場合，悲しみが増す可能性が指摘されている[3]．そのため，うつ状態など精神状態にも配慮が必要である．

■ 新技術の活用方法とその効果，および有害事象など

音楽療法における新技術の活用法としては，情報通信技術Information and Communications Technology（ICT）を用いた遠隔音楽療法がある．小杉ら[4]は音楽療法士が少なく，音楽療法をどこでも十分に受けられる状況ではない現状を改善させるために，遠隔音楽療法システムを開発した．そして4つの都市に住む認知症高齢者に対して遠隔音楽療法の臨床試験を行ったところ，認知症の人の「不安」および「食欲あるいは食行動異常」の「頻度」が改善する可能性を報告した．Harrisonら[5]はランダム化比較試験Randomized Controlled Trial（RCT）により，ADの人を対象に個別に選択した音楽をヘッドフォンで配信することで，興奮が軽減したことを報告している．さらに音楽療法中の参加者の動きをビデオ解析で可視化し，観察やアンケートでは評価が困難であった音楽療法の効果を新技術でとらえる試みが行われている[6]．なお，デジタルデバイスを音楽療法に用いる場合のリスクや有害事象は現時点では不明であるが，高齢者では難聴をはじめとする感覚器官の老化の影響や運動器官の機能低下を併存している場合があり，参加者の身体的・精神的個別性に配慮する必要がある．

HQ 1　音楽療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？

回答：

音楽療法により認知機能が改善したという報告が蓄積されており，軽度認知障害Mild Cognitive Impairment（MCI）や認知症の人に対しての有効性が示されている．これまでのところ，新技術を活用することによって，効果が増強するというエビデンスはほとんどない．

推奨：

行うことを提案する．

解説：

これまで認知機能への効果に関しては，注意機能や遂行機能，精神運動速度，視空間認知機能，全般的な認知機能，言語流暢性，記憶や学習などを改善，または維持させるという系統的レビューやRCTがあるが，そのエビデンスレベルは高くなかっ

た．しかし近年，音楽療法により有意に認知機能が改善したというメタ解析と系統的レビューが発表された[7, 8]．すなわちKimら[7]の系統的レビュー／メタ解析では，60歳以上のMCIの人の認知機能に楽器演奏，運動付き楽器演奏，歌唱付きピアノ演奏の介入別に，Mini Mental State Examination（MMSE），トレイルメイキングテストTrail Making Test（TMT）を用いた様々な認知機能に対する効果を評価した．その結果，効果は，標準化平均差（SMD）が一般認知（0.28），記憶（0.26），言語流暢性（0.19），注意制御（0.22），実行機能（0.25），視空間知覚（0.19）で，最も大きな効果は処理速度（0.94）で認められ，認知機能の低下を認める高齢者の特定の認知領域を対象とした介入に楽器演奏が効果的である可能性が示された．またDorrisら[8]の系統的レビューではMCIを含めた認知症高齢者において，音楽制作活動という能動的音楽療法に認知機能の向上効果があることが示された．また日本人のMCIの人を対象として，ダンス群，音楽療法群，通常群の3群に分けて効果を検証したRCTでは，40週目において，ダンス群［平均変化量（SD）：0.29（2.6），p = 0.026］と音楽療法群［平均変化量（SD）：0.46（2.1），p = 0.008］は，通常群［平均変化量（SD）：－0.36（2.3）］と比較して，MMSEスコアにおいて有意な改善を認めたことが報告されている[9]．さらにMMSEをアウトカムとしたBianら[10]のメタ解析では音楽療法群では標準的な治療群と比較して，MMSEスコアが概して高かった（SMD 0.86，95%CI：0.07 ～ 1.66，p = 0.03）．これらの報告から，音楽療法は認知機能の改善に有用であり，健康高齢者とともに認知症の人にも推奨される非薬物療法と考えられる．

＜新技術を用いた検討＞

音楽療法にデジタルデバイスを用いた認知機能の維持や向上への取組として，歌の音楽提供と日常生活動作の開始指示などを関連付けして記憶を呼び覚ますことを期待する音楽モバイルアプリの使用例[11]があるが観察研究やケースレポートレベルに留まっており，大規模な対象や集団への検討は報告がない．今後取り組みが必要である．

＜効果評価指標＞

認知症の人を対象とした認知機能に対する効果を判定するために過去の研究で用いられた評価尺度としてはMini Mental State Examination（MMSE）が圧倒的に多く，MCIの人を対象としたものでは，Montreal Cognitive Assessment（MoCA）を評価やアウトカムに用いている場合が多い．認知機能と言っても記憶の他，注意機能，実行機能など多領域にまたがる場合もあり，Frontal Assessment Battery（FAB）や，Rey Auditory Verbal Learning Test（RAVLT），Autobiographical Memory Test（AMT）も用いられている．

HQ 2 音楽療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？

回答：

健康高齢者や認知症の人のADLの向上・維持・低下抑制のために音楽療法は有効な可能性がある．新技術に関する報告はなく，効果は不明である．

推奨：

行うことを提案する．

解説：

３本の系統的レビュー論文，２本のRCTが抽出された．系統的レビュー論文については，赤沢らの健常者を含むMCI，認知症高齢者を対象とした2018年のレビュー[2]においてADLの効果は期待できないと結論付けられている．しかし認知症の人を対象にした辻らのレビュー[1]では，能動的音楽療法ではADL，QOLの向上につながっていた．ADを対象にした12研究（349人）のダンス療法のレビュー[12]では，有意なADLの改善を認めた．また能動的音楽療法と受動的音楽療法の比較研究[13]において，Barthel Index指標で，前者の方が後者や対照群より有意に改善したと報告されている．さらに運動併用音楽療法[14]では，音楽付きの運動活動は，FIM指標が運動単独群よりも有意に改善したと報告されている．以上からダンスを含めた音楽療法は健康高齢者を含めた認知症の人のADLの向上・維持・低下抑制に有用な可能性がある．

＜新技術を用いた検討＞

音楽療法に新技術を用いてADLの維持や向上に対する効果を検討した研究は観察研究[11]やケースレポートに限られており，大規模な集団を対象にした検討の報告はない．今後の取り組みが必要である．

＜効果評価指標＞

Instrumental-ADL（IADL）やBarthel Indexを用いたADL評価が多く，Disability Assessment for Dementia（DAD）やClinical Dementia Rating-Sum of Box（CDR-SB）を用いている報告も散見される．

HQ 3 音楽療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？

回答：

認知症高齢者等の運動機能に対する音楽療法の効果を検討した研究はほとんどなく，観察研究に限られている．そのため，音楽療法の運動機能に対する効果は不明である．

推奨：

エビデンス不十分のため推奨・提案を保留する．

解説：

２編のRCTが抽出された．Ghadiriら[15]は認知症高齢者を対象に，専門家が指導しながらイラン式ダンスの下肢の動きや動作を取り入れたところ，歩行能力が改善したことを報告している．Higutiら[16]の音楽を伴う運動活動と音楽を伴わない運動活動との間で効果を比較した研究では有意差が認められなかった．以上から音楽療法の運動機能を向上，維持，低下抑制についての効果は不明確である．

＜新技術を用いた検討＞

なし

＜効果評価指標＞

運動機能の評価は一定の傾向はないが，Barthel Indexやその一部を用いたり，Timed Up and Go Test（TUG）を用いたりした研究が比較的多く見られた．

HQ 4 音楽療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？

回答：

音楽療法はおおむねBPSDの改善に有用である．

推奨：

行うことを提案する．

解説：

10編のメタ解析，９編の系統的レビュー論文，11編のRCTが抽出された．主なメタ解析[17～21]では音楽介入はMCIや認知症の人の抑うつや不安などを和らげ，頻度

や時間的には週1回，45分以上の短い介入が効果的であると報告されている．Muら[22]のレビューでは8編の研究のうち6編（75%）で睡眠への良い効果が認められている．具体的には，夜間の睡眠障害の減少，日中の覚醒度の増加，睡眠の質の改善が見られている．辻らのレビュー[1]では，該当した11編はRCT 1編，比較研究10編で，すべてが能動的音楽療法で，行動・心理症状，生体リズム調節，認知症症状の緩和，ストレス緩和において改善がみられていた．主要アウトカム別で見た有効性ではNeuropsychiatric Inventory（NPI）5編，Cohen-Mansfield Agitation Inventory（CMAI）4編で，音楽療法はおおむねBPSDの改善には有効であり，不安症状や焦燥感の改善が多く認められた[17]．一方でBPSDの改善に効果がなかったというコクランにおけるメタ解析報告もある[19]．またRCTでは，音楽療法の内容，頻度，期間にばらつきが大きく，バイアスリスク評価では，十分な盲検化がされていない研究が多かったことから，エビデンスの確実性は十分ではない．以上から今後，さらなる検証が必要ではあるが，音楽療法はおおむねBPSDの改善に有用であり，健康高齢者を含めた認知症の人にも推奨されると思われる．

＜新技術を用いた検討＞

新技術ではオーディオブックの使用，遠隔での療法実施で不安や焦燥が軽減されていた[5]．

＜効果評価指標＞

音楽療法のBPSDに対する効果を判定するために過去の研究で用いられた尺度としては包括的なBPSDの評価であるNeuropsychiatric Inventory（NPI）が最も用いられていた．個別症状であるうつ症状の評価尺度はCornell Scale for Depression in Dementia（CSDD）やGeriatric Depression Scale（GDS）が用いられ，不安焦燥にはCohen-Mansfield Agitation Inventory（CMAI）が用いられている．

HQ 5 音楽療法は，認知症発症のリスクを低減させるか？

回答：

音楽療法による認知症発症リスクそのものを直接的に低減しうるかどうかに関する報告はなく，現時点での認知症発症リスク低減効果は不明である．

推奨：

エビデンス不十分のため推奨・提案を保留する

解説：

日本老年学的評価研究（JAGES）データを用いて，65歳以上の62,426名のうち，2010～2016年に追跡調査が実施された52,601名（平均74.1±6.1歳）を解析対象とし，音楽活動への参加と認知症との関連についてCox比例ハザード解析を用いた検討[23]がある．追跡期間中央値5.8年であったが，1つの音楽活動実施者，複数の音楽活動実施者では，音楽活動未実施者と比較して，認知症の発症率が低いこと，楽器演奏，カラオケ練習の認知症発症リスク低減効果には性差が認められたこと，すなわち女性では楽器演奏およびカラオケの練習と認知症リスク低減に有意な関連が認められたが，男性では有意な関連は認められなかったことが報告されている．この研究は統制された研究ではないため，音楽活動と認知症発症リスク低減との直接的な関連を示すものではないが，音楽活動によって認知症発症リスクが低減する可能性はあると考えられた．

＜新技術を用いた検討＞

なし

＜効果評価指標＞

なし

音楽療法の参考文献

1) 辻　麻由美，岩佐京香，中川柚子ら．認知症高齢者に行う音楽療法の効果：客観的指標に着目した文献的検討．ホスピスケア在宅ケア．2021；29(3)：203-211.
2) 赤澤堅造．音楽療法・音楽活動の認知症予防エビデンスに関する文献レビューと効果量による解析．日認知症予会誌．2018；7(2)：49-57.
3) Garrido S, Stevens CJ, Chang E, et al. Music and Dementia：Individual Differences in Response to Personalized Playlists. J Alzheimers Dis. 2018；64(3)：933-941.
4) 小杉尚子，児玉直樹，清水幸子ら．認知症高齢者に対する遠隔音楽療法の効果．日遠隔医療会誌2019；15(2)：145-148.
5) Harrison TC, Blozis SA, Schmidt B, et al. Music Compared with Auditory Books：A Randomized Controlled Study Among Long-Term Care Residents with Alzheimer's Disease or Related Dementia. J Am Med Dir Assoc. 2021；22(7)：1415-1420.
6) 森川　泉，大坪信子，佐溝章代．認知症高齢者に対する集団音楽療法の定量的ビデオ解析による参加者の動きの評価．日音楽療会誌2022；22(1)：49-58.
7) Kim J, Cuevas H, Wood ST. Effect of Music Interventions on Cognitive Function in Older Adults With Mild Cognitive Impairment：A Systematic Review. Res Gerontol Nurs. 2023；16(5)：259-268.
8) Dorris JL, Neely S, Terhorst L, et al. Effects of music participation for mild cognitive impairment and dementia：A systematic review and meta-analysis. J Am Geriatr Soc. 2021；69(9)：2659-2667.
9) Doi T, Verghese J, Makizako H, et al. Effects of Cognitive Leisure Activity on Cognition in Mild Cognitive Impairment：Results of a Randomized Controlled Trial. J Am Med Dir Assoc. 2017；18(8)：686-691.
10) Bian X, Wang Y, Zhao X, et al. Does music therapy affect the global cognitive function of patients with

dementia? A meta-analysis. NeuroRehabilitation. 2021；48(4)：553-562.
11) James CE, Stucker C, Junker-Tschopp C, et al. Musical and psychomotor interventions for cognitive, sensorimotor, and cerebral decline in patients with Mild Cognitive Impairment (COPE)：a study protocol for a multicentric randomized controlled study. BMC Geriatr. 2023；23(1)：76.
12) Ruiz-Muelle A, Lopez-Rodriguez MM. Dance for People with Alzheimer's Disease：A Systematic Review. Curr Alzheimer Res. 2019；16(10)：919-933.
13) Gómez-Gallego M, Gómez-Gallego JC, Gallego-Mellado M, et al. Comparative Efficacy of Active Group Music Intervention versus Group Music Listening in Alzheimer's Disease. Int J Environ Res Public Health. 2021；18(15)：8067.
14) Satoh M, Ogawa JI, Tokita T, et al. Physical Exercise with Music Maintains Activities of Daily Living in Patients with Dementia：Mihama-Kiho Project Part 21. J Alzheimers Dis. 2017；57(1)：85-96.
15) Ghadiri F, Bahmani M, Paulson S, et al. Effects of fundamental movement skills based dual-task and dance training on single- and dual-task walking performance in older women with dementia. Geriatr Nurs. 2022；45：85-92.
16) Higuti AY, Barbosa SRM, Corrêa LM, et al. Effects of listening to music and practicing physical exercise on functional and cognitive aspects in institutionalized older adults with dementia：Pilot study. Explore (NY). 2021；17(4)：292-296.
17) Zhang Y, Cai J, An L, et al. Does music therapy enhance behavioral and cognitive function in elderly dementia patients? A systematic review and meta-analysis. Ageing Res Rev. 2017；35：1-11.
18) Li HC, Wang HH, Lu CY, et al. The effect of music therapy on reducing depression in people with dementia：A systematic review and meta-analysis. Geriatr Nurs. 2019；40(5)：510-516.
19) van der Steen JT, Smaling HJ, van der Wouden JC, et al. Music-based therapeutic interventions for people with dementia. Cochrane Database of Sys Rev. 2018；7(7)：CD003477.
20) Tsoi KKF, Chan JYC, Ng YM, et al. Receptive Music Therapy Is More Effective than Interactive Music Therapy to Relieve Behavioral and Psychological Symptoms of Dementia：A Systematic Review and Meta-Analysis. J Am Med Dir Assoc. 2018；19(7)：568-576.e3.
21) Ting B, Chen DT, Hsu WT, et al. Does Music Intervention Improve Anxiety in Dementia Patients? A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. J Clin Med. 2023；12(17)：5497.
22) Mu CX, Lee S, Boddupalli S, at al. Effects of music interventions on sleep in people with dementia：A systematic review. Dementia (London). 2022；21(6)：2053-2071.
23) Arafa A, Eshak ES, Shirai K, et al. Engaging in musical activities and the risk of dementia in older adults：A longitudinal study from the Japan gerontological evaluation study. Geriatr Gerontol Int. 2021；21(6)：451-457.

（7）回想療法

■ 回想療法とは

昔の懐かしい写真や音楽，昔使った馴染みの深い物品（家庭用品など）を見たり，触れたりしながら，昔の経験や思い出を語り合う療法．集団療法と個人療法とがある．

■ 回想療法の一般的な実施方法（内容，1 回の時間，実施頻度と実施期間など）

認知症の人に対する回想療法の効果を検討した最近の系統的レビュー[1]で選ばれた29の研究では，幼少期の経験，祭り，特別な場所への旅行，好きな食べ物，重要で特別な出来事の記憶などが回想のテーマとされていた．1回の実施時間は30 ～ 90分，頻度は週1 ～ 5回．実施期間は4週間～ 3か月間であった．回想療法実施後の長期効果を検討した研究の追跡期間は3 ～ 24か月間であった．医学中央雑誌web版（Ver.5）を用いて，2018年までにわが国で発表され，有効性が認められた回想療法20研究の総説[2]によると，集団療法が17研究，実施時間は1回1時間が9研究，頻度は週1回が13研究とそれぞれ最も多かった．回想のために使用する物品については「おはじき」や「おんぶひも」などの懐かしい道具が10研究，写真が5研究，音楽が3研究であった．また季節の行事などをもとにしたものが4研究，料理に関するものが2研究，そろばんや黒電話などの懐かしい音を使用したものが1研究あった．

■ 回想療法の有害事象と課題

地域在住の軽度から中等度の認知症の人と家族が，最初の12週間は毎週1回，その後の7か月間は毎月1回の頻度で回想療法に参加した268例と通常のケアを行った対照群220例とを比較した比較的大規模で質の良いランダム化比較試験Randomized Controlled Trial（RCT）研究[3]において，家族の不安とストレスが増したと報告されている．またこの研究において設定された10か月間の回想療法セッションの半分以上の回数で参加した人は57%で，継続の難しさが指摘されている．そしてこの研究では回想療法の費用対効果は低いと結論づけている．

■ 新技術の活用方法とその効果，および有害事象など

回想療法における新技術の活用法としては，タブレット型のパーソナルコンピュータPersonal Computer（PC）に個人的な写真や音声，興味や関心のある音楽，動画などを保存して療法に活用する方法が多い[4]．自動再生機能も利用されている．さらにヘッドマウントディスプレイHead Mounted Display（HMD）などを用いて仮想現実virtual reality（VR）の技術を活用する回想療法もある[5]．回想療法で用いる本人の思い出深い物品（犬

や家等）のミニチュアを３Ｄプリンターで作成して使用した研究もある[6]．

回想療法参加中の様子をEngagement of a Person with Dementia Scale（EPWDS）を用いて評価した研究[4]で，タブレットPCを用いた回想療法の方が，参加者がより楽しんでいたと報告されている．またHMDを用いたVR回想療法群とラップトップPCのフラットスクリーンでコンテンツを視聴する対照回想療法群を比較した研究において，回想療法後に「選択できる場合はどちらがよいか」と質問したところVR回想療法を受けた15人中11人（73%）がVR回想療法を希望した[5]．この研究では，有害事象についても記載されているが，VR回想療法群の１人が頭痛を，もう１人が頭重感を訴えたが短時間で消失した．またSimulator Sickness Questionnaire（SSQ）でも有害事象が評価されたがVR回想療法群において有意な悪化は認められなかった．ただし，この研究のコンテンツ視聴時間は１回20分程度，2週間に3回のみで少なかったため，長期的な使用による有害事象については，今後のデータの蓄積が必要である．以上のことから新技術を用いることで回想療法を楽しんで行える可能性があり，そのため継続性が増し，効果が増す可能性があると考えられた．

HQ 1　回想療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？

回答：

回想療法は，認知症の人の認知機能の向上に有効な可能性がある．アルツハイマー病（AD）の人，軽度認知障害Mild Cognitive Impairment（MCI）の人，健常高齢者にも有効な可能性がある．新技術を活用することによって，効果が増強する可能性は低い．

推奨：

行うことを提案する．

解説：

認知症の人の認知機能に対する効果については，Cochrane Database of Systematic Reviews[7]で14研究のメタ解析が行われており，効果量が標準化平均差（SMD）0.11で，効果は非常に小さいか不明確であるとされた．その中で個別療法の研究，施設入居者に対する研究ではわずかな効果あり，グループ療法の研究，地域在住者に対する研究では効果が乏しいかなしであった．介入終了後6～84週間の時点の長期効果を検討した9研究では明確な効果を示せなかった．一方，最近のMini Mental State Examination（MMSE）を指標とした15研究のメタ解析[1]では，効果量がSMD 0.45で，認知機能に対する効果が確認されている．このメタ解析で採用された研究の異質性は中等度で，出版バイアスは有意ではなかった．またADに限った5研究の定性的系統

的レビューでも認知機能に対する効果が示されている[8]．健忘型MCIの人に対しては，過去の自伝的記憶が改善することが報告されている[9]．認知症や精神疾患のない高齢者に対する研究としては，施設に入所していない高齢女性に対して週1回の往診による個人回想療法を行った結果，MMSEにおいて有意な改善効果が認められた研究がある[10]．

＜新技術を用いた検討＞

新技術を用いた回想療法については，個人的な写真や音声，興味や関心のある音楽，動画などをタブレットPCに保存して個別性を高めた回想療法[4]，タブレットPCを用いてパノラマ画像を用いた回想療法[11]，HMDを使用したVR技術を活用した回想療法[5]などが考案されているが，従来の回想療法と比較して認知機能をよりよく改善する効果は確認できていない．逆に，認知機能に対する有効性を確認した回想療法プログラムを，全ての実物品を写真に置き換えるなどしてタブレットPCで実施できるようにしたところ，認知機能に対する効果が得られなくなったという報告がある[12]．この報告では，参加者に対するヒアリングを行っており，操作全般が難しい，タッチペンがうまく使用できないなどの理由が記載されていた．

＜効果評価指標＞

回想療法の認知機能に対する効果を判定するために過去の研究で用いられた評価尺度としてはMini Mental State Examination（MMSE）が圧倒的に多い．その他，Montreal Cognitive Assessment（MoCA），Frontal Assessment Battery（FAB），Autobiographical Memory Test（AMT）も用いられている．

HQ 2 回想療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？

回答：

回想療法が，認知機能低下を有する人のADLに対する効果を有するか否かは不明である．新技術を活用することによって，効果が増強するか否かも不明である．

推奨：

エビデンス不十分のため推奨・提案を保留する．

解説：

認知症の人のADLに対する効果については3研究のメタ解析[1]があるが有効性は示されなかった．またこの研究に含まれていない日常生活活動観察票を用いた研究で

も移動，衛生，摂食，睡眠，更衣に効果が認められていない[13]．そのためADLに対する効果は乏しいと思われるが，研究数が非常に少ないため推奨は保留とする．

回想療法の生活の質（QOL）に対する効果を検討した研究は比較的多くあるため，ここでまとめたい．Cochrane Database of Systematic Reviews[7]において，本人がQOLを自己評価した8研究のメタ解析で，効果量がSMD 0.11で効果はないとされた．その中で，個別療法，または施設で実施した研究では効果あり，集団療法，または地域で実施した研究では効果が乏しいかなしと報告されている．施設での実施の方が，効果が大きいことは他のメタ解析[14]でも報告されている．一方，11研究のメタ解析[15]ではSMD 0.376，7研究のメタ解析[1]ではSMD 0.47で，ともにQOLに対する有効性が報告されている．その後に発表されたRCTでもQOLの改善が認められている[16]．多くのセッションに参加した者ほどQOLの改善が大きい[3]．またADに限った5研究に対する定性的系統的レビューでもQOLに対する有効性が報告されている[8]．しかし認知障害のない65歳以上の地域在住の女性に対してはQOLに対する効果が認められなかった[17]．

生活満足度を尺度とした研究もある．60歳以上の認知障害のない高齢者，またはMCIの人に対する集団回想療法の効果を検討した系統的レビュー[18]では，10研究中7研究で生活満足度に効果が認められ，フォローアップされた3研究中2研究でも有意な効果が得られている．60歳以上の認知障害のない高齢者に対する7研究のメタ解析でも生活満足度を向上させる効果が報告されている[19]．またこの研究では，メタ解析は実施できなかったが，自尊心，心理的幸福感，幸福感の向上に効果があるとしている．

＜新技術を用いた検討＞

新技術については，タブレットPCを用いてパノラマ画像を用いた回想療法が行われているがADLに対する効果は得られなかった[11]．この研究において，主観的な幸福感を増す可能性が報告されているが，HMDを使用したVR技術を活用した回想療法の効果を，ラップトップPCを用いた回想療法群と，通常ケア群との間で比較した研究ではQOLに関して有意な増強効果は得られなかった[5]．

＜効果評価指標＞

過去の研究では，ADLについてはBarthel Index，Minimum Data Set ADL assessment protocol（MDS-ADL），Vital Indexなどが用いられている．QOLについては，QOL-ADが最も多く用いられている．わが国の研究ではQOL-Dも用いられている．生活満足度尺度の評価にはLife Satisfaction Index A（LSIA）が使用されている．

HQ 3 回想療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？

回答：

認知症高齢者等の運動機能に対する回想療法の効果を検討した研究はない．そのため，回想療法の運動機能に対する効果は不明である．新技術を用いた回想療法の効果も不明である．

推奨：

エビデンス不十分のため推奨・提案を保留する．

解説：

認知症高齢者等の運動機能に対する回想療法の効果を検討した研究論文は，新技術を活用したものも含めて，本文献レビューでは抽出されなかった．そのため，回想療法の運動機能に対する効果は不明である．

HQ 4 回想療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？

回答：

回想療法は，認知機能低下を有する人のうつ症状の改善に有効な可能性がある．その他のBPSDに対する有効性は不明である．タブレットPC等を用いて個別性を高めることで，うつやアパシーへの効果が向上する可能性がある．

推奨：

行うことを提案する．

解説：

行動・心理症状の中では，うつ症状に対する効果が最もよく検討されている．認知症者のうつ症状に対する回想療法の効果については，Cochrane Database of Systematic Reviews[7]で10研究のメタ解析が行われているが，効果量がSMD－0.03で，効果はないとされた．一方，16研究のメタ解析[15]ではSMD－0.541，より新しい16研究のメタ解析[1]ではSMD－0.53で，うつ症状への効果が認められている．また2022年8月までに発表された認知機能低下を有する人のうつ症状に対する非薬物療法および薬物療法の効果を検討したRCT論文をベイジアンネットワークメタ解析で検討した研究でも，回想療法のうつ症状への効果はCornell Scale for Depression in Dementia（CSDD）で－2.34，老年期うつ病評価尺度Geriatric Depression Scale（GDS）

で－2.20と有効性が確認されている[20]．また対象をADの人に限った5研究に対する定性的系統的レビューでもうつ症状に対する有効性が確認されている[8]．長期効果については，回想療法終了後12週間の時点でも，軽度から中等度のADの人のうつ症状に対する有効性は続いたとの報告がある．

認知機能に異常がない60歳以上の人，またはMCIの人のうつ症状に対する集団回想療法の効果が系統的レビューで検討されている[18]．17研究中13研究でうつ症状に対する効果が認められている．またフォローアップがされている7研究中3研究で有意な改善が認められている．60歳以上の認知障害のない高齢者に対する8研究のメタ解析でも，うつ症状を改善させる効果が報告されている[19]．

Neuropsychiatric Inventory（NPI）をアウトカムにした行動・心理症状全体に対しては，効果あり[1]となし[20]としたメタ解析があり，結果は一貫していない．焦燥性興奮に対しては有効でなかったという報告[21]がある．60歳以上の中等度以上の認知レベルの高齢者に対して，死への不安を軽減し，老いへの満足のいく適応を助ける効果があるとの報告もある[22]．

＜新技術を用いた検討＞

タブレットPCを利用して個別性を高めた素材を用いた回想療法を中等度の認知症の女性に実施した研究[4]で，従来の方法よりもうつ症状が改善した．またYouTube動画などのInternet-Based Videosを活用した回想療法の，アパシーに対する効果を通常ケアと比較した研究でも優位性が示されている[23]．しかしHMDを使用したVR技術を活用した回想療法のアパシーとうつ症状に対する効果を，ラップトップPCを用いた回想療法群と，通常ケア群との間で比較した研究では優位性は示せなかった[5]．またオンラインで作成するデジタルライフストーリーブックを使った回想療法のNPIにおける効果を通常ケアと比較した研究[24]でも優位性を示せなかった．

＜効果評価指標＞

うつ症状の評価尺度はCornell Scale for Depression in Dementia（CSDD）が最もよく用いられている．その他，Geriatric Depression Scale（GDS），Montgomery-Åsberg Depression Rating Scale（MADRS），MOSES depression subscale，Geriatric Depression Scaleなどが用いられている．アパシーに対してはApathy Rating Scale（ARS）が，焦燥性興奮にはCohen-Mansfield Agitation Inventory（CMAI）が，包括的なBPSDの評価にはNeuropsychiatric Inventory（NPI）が用いられている．

HQ 5 回想療法は，認知症発症のリスクを低減させるか？

回答：

健常高齢者，MCIの人等を対象として認知症発症リスク低減に対する回想療法の効果を検討した研究はない．そのため，回想療法の認知症発症リスク低減に対する効果は不明である．

推奨：

エビデンス不十分のため推奨・提案を保留する．

解説：

健常高齢者，MCIの人等を対象として認知症発症リスク低減に対する回想療法の効果を検討した研究は，新技術を活用した物も含めて，本文献レビューでは抽出されなかった．そのため，回想療法の認知症発症リスク低減に対する効果は不明である．

回想療法の参考文献

1) Saragih ID, Tonapa SI, Yao CT, et al. Effects of reminiscence therapy in people with dementia：A systematic review and meta-analysis. J Psychiatr Ment Health Nurs. 2022；29(6)：883-903.
2) 大西由佳子，鈴木千絵子．認知症高齢者における回想法の効果に関する文献研究．姫路大看紀2020；12：17-16.
3) Woods RT, Orrell M, Bruce E, et al. REMCARE：Pragmatic multi-centre randomised trial of reminiscence groups for people with dementia and their family carers：Effectiveness and economic analysis. PLoS One 2016；11(4)：e0152843.
4) Moon S, Parl K. The effect of digital reminiscence therapy on people with dementia：a pilot randomized controlled trial. BMC Geriatr 2020；20(1)：166.
5) Saredakis D, Keage HA, Corlis M, et al. The Effect of Reminiscence Therapy Using Virtual Reality on Apathy in Residential Aged Care：Multisite Nonrandomized Controlled Trial. J Med Internet Res. 2021；23(9)：e29210.
6) Garlinghouse A, Rud S, Johnson K, et al. Creating objects with 3D printers to stimulate reminiscence in memory loss：A mixed methods feasibility study. Inform Health Soc Care. 2018；43(4)：362-378.
7) Woods B, O'Philbin L, Farrell EM, et al. Reminiscence therapy for dementia. Cochrane Database of Syst Rev. 2018；3(3)：CD001120.
8) Cammisuli DM, Cipriani G, Giusti EM, et al. Effects of Reminiscence Therapy on Cognition, Depression and Quality of Life in Elderly People with Alzheimer's Disease：A Systematic Review of Randomized Controlled Trials. J Clin Med. 2022；11(19)：5752.
9) Melendez JC, Torres M, Redondo R, et al. Effectiveness of follow-up reminiscence therapy on autobiographical memory in pathological ageing. Int J Psychol. 2017；52(4)：283-290.
10) Aşireta GD, et al. The effect of reminiscence therapy on the adaptation of elderly women to old age：A randomized clinical trial. Complement Ther Med. 2018；41：124-129.
11) Tominari M, Uozumi R, Becker C, et al. Reminiscence therapy using virtual reality technology affects cognitive function and subjective well-being in older adults with dementia. Cogent Psychology. 2021；8(1)：1968991.

12) 水野純平，西浦裕子，齊藤千晶ら．認知機能の低下した高齢者に対するタブレット版「いきいきリハビリ」の有効性の検討．作業療法2021；40：311-8.
13) Duru Aşiret G, Kapucu S. The Effect of Reminiscence Therapy on Cognition, Depression, and Activities of Daily Living for Patients With Alzheimer Disease. J Geriatr Psychiatry Neurol. 2016；29(1)：31-37.
14) O' Philbin L, Woods B, Farrell EM, et al. Reminiscence therapy for dementia：an abridged Cochrane systematic review of the evidence from randomized controlled trials. Expert Rev Neurother. 2018；18(9)：715-727.
15) Park K, Lee S, Yang J, et al. A systematic review and meta-analysis on the effect of reminiscence therapy for people with dementia. Int Psychogeriatr. 2019；31(11)：1581-1597.
16) Pérez-Sáez E, Justo-Henriques SI, Alves Apóstolo JL. Multicenter randomized controlled trial of the effects of individual reminiscence therapy on cognition, depression and quality of life：Analysis of a sample of older adults with Alzheimer's disease and vascular dementia. Clin Neuropsychol. 2022；36(7)：1975-1996.
17) Sok SR. Effects of individual reminiscence therapy for older women living alone. Int Nurs Rev. 2015;62(4)：517-524.
18) Wu Y, et al. Effects of group reminiscence interventions on depressive symptoms and life satisfaction in older adults with intact cognition and mild cognitive impairment：A systematic review. Arch Gerontol Geriatr. 2023：114：105103.
19) Tam W, Poon SN, Mahendran R, et al. The effectiveness of reminiscence-based intervention on improving psychological well-being in cognitively intact older adults：A systematic review and meta-analysis. Int J Nurs Stud. 2021；114：103847.
20) Jin B, Xv Y, Zhang B, et al. Comparative efficacy and acceptability of treatments for depressive symptoms in cognitive impairment：A systematic review and Bayesian network meta-analysis. Front Aging Neurosci. 2022：14：1037414.
21) Gudex C, Horsted C, Jensen AM, et al. Consequences from use of reminiscence -- a randomised intervention study in ten Danish nursing homes. BMC Geriatr. 2010；10：33.
22) azrafshan MR, Faramarzian Z, Soufi O, et al. The effect of group reminiscence therapy on death anxiety and adaptation of the elderly to old age. Arch Psychiatr Nurs. 2022；41：312-316.
23) İnel Manav A, Simsek N. The Effect of Reminiscence Therapy With Internet-Based Videos on Cognitive Status and Apathy of Older People With Mild Dementia. J Geriatr Psychiatry Neurol. 2019；32(2)：104-113.
24) Elfrink TR, Ullrich C, Kunz M, et al. The Online Life Story Book：A randomized controlled trial on the effects of a digital reminiscence intervention for people with (very) mild dementia and their informal caregivers. PLoS ONE. 2021；16(9)：e0256251.

（8）精神療法

■ 精神療法とは

人間同士の交流を通して症状や苦痛，様々な窮屈感や不自由感に介入する治療を精神療法という．「人間同士の交流」というのは，絵画や，音楽，ダンス，遊戯など言語以外の手段によることもあるが，通常は言葉のやり取りによって行われる．精神療法は，対象となる人のパーソナリティや考え方の変化や成長を積極的に目指していく治療と，そうした変化は目指さず，その人が現在持っている資質を十全に活かせるようにすることで適応力を高めることを支援する治療の２つに分けられる．前者の例としては，力動的精神療法，認知行動療法，森田療法や内観療法などが挙げられ，後者は，わが国では支持的精神療法と呼ばれることが多い．

日本精神神経学会．日本精神神経学会 精神療法委員会に「精神療法について」を訊く．https://www.jspn.or.jp/modules/forpublic/index.php?content_id = 58　2021年7月20日更新．2024年7月30日閲覧．

■ 精神療法の一般的な実施方法（内容，１回の時間，実施頻度と実施期間など）

認知症あるいは軽度認知障害Mild Cognitive Impairment（MCI）の人を対象に施行された心理療法に関する29のランダム化比較試験（RCT）（1997 ～ 2020年公表）（24試験は認知症，5試験はMCIが対象）を取り上げた最近のCochrane Database of Systematic Reviewsによるメタ解析[1]では，対象となった心理療法の内訳は認知行動療法（行動活性化や問題解決療法を含む）15試験，支持療法・カウンセリング療法11試験，マインドフルネス認知療法3試験，対人関係療法1試験であった．そのほかに，認知症あるいはその前駆段階にある人に対する精神療法に関する近年の系統的レビュー[2]では，24研究（2003 ～ 2019年公表）（15研究は認知症・MCIの人対象；9つは介護者も併せて対象）が取り上げられ，検討された精神療法的介入は認知行動療法，問題解決療法，回想法，対人関係療法，マインドフルネスに基づく治療法，コンパッション・フォーカスト・セラピーなどであった．

精神療法的介入の1回の時間，実施頻度と実施期間をみると，認知行動療法については1回20分～2時間のセッションを3週に1回～週1回，介入期間は8週間から20か月であった．支持療法･カウンセリング療法については，1回30分～4時間の個人あるいはグループセッションを月1回～週3回，介入期間は9週間から2年間にわたっていた[1]．また，マインドフルネスに基づく介入については，1回40 ～ 150分のセッションを週1 ～ 2回，2 ～ 6か月間にわたって施行された．これらに加えてリトリート日を設けている例もあった．計9 ～ 18か月間の長期介入ではじめの3 ～ 6か月間は週1 ～ 2回，残りの6 ～ 12か月間は月1

回というセッションの組み方もあった．さらに参加者には介入期間中連日あるいは週6回，自宅で30～60分間のプラクティスが課せられた[3, 4]．

■ 新技術の活用方法とその効果，および有害事象など

インターネットを介して中央ハブから広域に提供されるCare Ecosystemと名付けられた支持的介入に関する大規模なRCTがカリフォルニア大学から報告されている．個人に合わせた教育資料がインターネットを介して認知症の人と介護者に送付された[5]．また，オンラインによる認知行動療法が高齢者に対して実行可能であることが報告されており[6]，コーチングまたはカウンセリングプログラムを提供する遠隔医療ベースのケア援助介入も報告されている[7]．さらに，高齢者を対象にしたインターネット経由のマインドフルネス瞑想介入あるいは健康・ウェルネス教育プログラムに関するフィージビリティスタディもある[8]．介入形式の好みに関する予備的なオンライン調査では，高齢者はグループよりもむしろ個人またはインターネットによる介入を好む可能性があることが示唆されていた．この研究では，クライアント満足度質問票および信頼性/期待質問票が用いられ，マインドフルネスの自宅練習遵守度を追跡する目的でiPod Touch（Apple, Inc., Cupertino, CA）で使用するカスタムソフトウェアアプリケーションiMINDrも導入された．結果として参加者の満足度および遵守度は高く，高齢者におけるこれらの新技術を導入した介入の実行可能性・受容性が実証された．他方，有害事象に関する記述はなかった．

HQ 1 精神療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？

回答：

精神療法は，認知症あるいはMCIの人の認知機能に対して有意な効果がない可能性があるが，エビデンスの確実性は低い．これまでのところ新技術活用による効果増強の可能性は不明である．

推奨：

エビデンス不十分のため推奨・提案を保留する．

解説：

認知症あるいはMCIの人を対象に施行された心理療法に関する29のRCT（1997～2020年公表）（24試験は認知症，5試験はMCIが対象）を取り上げた最近のCochrane Database of Systematic Reviewsによるメタ解析[1]では，対象となった心理療法の内訳は認知行動療法（行動活性化や問題解決療法を含む）15試験，支持療法・カウンセリング療法11試験，マインドフルネス認知療法3試験，対人関係療法1試験であっ

た．その結果，認知行動療法による介入も支持療法・カウンセリング療法による介入も通常ケアあるいは対照群に比べて認知機能を有意に向上させることはなかったと報告されているが，いずれもエビデンスの確実性は低い（認知行動療法：標準化平均差（SMD）0.13，95%信頼区間（CI）－0.04 ～ 0.30，5試験，535人の参加者）（支持療法・カウンセリング療法：SMD 0.11，95%CI －0.03 ～ 0.26，6試験，730人の参加者）．

マインドフルネスに基づく介入に関しては，認知機能に対する効果を含めてRCTによってしばしば検討され，複数のメタ解析が報告されている．認知症あるいはMCIの人を対象にしたマインドフルネスに基づく介入に関して，8 ～ 10のRCTを解析した3つのメタ解析ではいずれも認知機能に対する有意な効果は否定された[3, 4, 9]．また，ワシントン大およびカリフォルニア大の共同研究によるsubjective cognitive decline（SCD）あるいはMCIを有する高齢者に対する大規模・長期のマインドフルネス介入のRCTが報告された．マインドフルネスに基づくストレス軽減法，運動，またはその両方を行うことによって，6か月後あるいは18か月後にエピソード記憶または実行機能に対する有意な効果は認められなかった[10]．他方，対象範囲を広くとって健常，SCD，MCI，および認知症高齢者に対するマインドフルネス介入に関する30のRCTのメタ解析[11]，あるいは成人を対象にしたマインドフルネス・ベースのプログラムに関する56研究の系統的レビューとメタ解析[12]では，認知機能に対して小さい効果量ながらも有意なプラスの効果をもたらすことが示唆されており，今後検討の余地がある．

＜新技術を用いた検討＞

新技術を用いた精神療法に関しては，高齢者を対象にしたインターネット経由のマインドフルネス瞑想介入あるいは健康・ウェルネス教育プログラムに関するフィージビリティスタディがあり[8]，介入の実行可能性・受容性が実証されているが，新技術がもたらす効果に関しては不明である．

＜効果評価指標＞

Mini-Mental State Examination（MMSE），Clinical Dementia Rating（CDR），Clock Drawing Test（CDT），Rey Auditory Verbal Learning Test（RAVLT），Verbal Fluency Task（VFT）

HQ 2 精神療法は，日常生活機能（ADL）（QOLに対する効果を含む）の向上，維持，低下抑制に有用か？

回答：

精神療法のうち認知行動療法が認知症あるいはMCIの人のADLおよびQOLの向上に有効である可能性がある．これまでのところ新技術活用による効果増強の可能性は不明である．

推奨：

精神療法のうち認知行動療法は，認知症あるいはMCIの人のADLおよびQOLの向上のために行うことを提案する．

解説：

認知症あるいはMCIの人を対象に施行された心理療法に関する29のRCT（1997～2020年公表）（24試験は認知症，5試験はMCIが対象）を取り上げた最近のCochrane Database of Systematic Reviewsによるメタ解析[1]では，対象となった心理療法の内訳は認知行動療法（行動活性化や問題解決療法を含む）15試験，支持療法・カウンセリング療法11試験，マインドフルネス認知療法3試験，対人関係療法1試験であった．その結果，認知行動療法が通常ケアあるいは対照群に比べてADLの向上およびQOLの向上に有効であるという中等度の確実性のエビデンスがあると報告されている（ADL：SMD －0.25，95%CI －0.40～－0.09，7試験，680人の参加者）（QOL：SMD 0.31，95%CI 0.13～0.50，7試験，459人の参加者）．

他方，認知症あるいはその前駆段階にある人に対する精神療法的介入に関する24研究の系統的レビュー[2]では，検討された精神療法的介入は多様であり，QOLに対する効果もまちまちであったと報告された．アルツハイマー型認知症（AD）のリスクがある人に対する精神療法および心理教育的介入に関する32研究の系統的レビュー[13]でも，質的研究からはQOLへの効果が示唆されるもののQOLやウェルビーイングの改善に関してRCTによる証拠は乏しいと報告された．

多様な精神療法的介入のうち，RCTによって最もしばしば検討され，複数のメタ解析が報告されているのは，マインドフルネスに基づく介入であるが，認知症あるいはMCIの人を対象にしたRCTのメタ解析では，マインドフルネスに基づく介入のQOLに対する有意な効果は認められなかったと報告されている[3, 9]．

個々のRCTのなかで比較的規模が大きい研究についてみると，軽度認知症の人のウェルビーイングと自立を促進する目的で設計された心理社会的介入に関してDementia Related QOL（DEMQOL）に及ぼす効果がイギリスの多施設で検討されたが，通常ケアと有意差がなかった[14]．また，フランスにおけるADの人とその介護者に対する治療的教育プログラムについても，介護者が評価するADの人のQOL in

Alzheimer's Disease（QOL-AD）ならびに基本的ADLおよび手段的ADLに及ぼす効果は，通常ケアと有意差がなかった[15]．他方，メイヨークリニックのHealthy Action to Benefit Independence & Thinking（HABIT）プログラムにおける5つの行動介入についてMCIの人を対象に検討したクラスターRCTでは，ウェルネス教育がコンピュータを用いた認知トレーニングよりもQOL-ADに対する効果が高い可能性が示唆されている[16]．

＜新技術を用いた検討＞

新技術を用いた精神療法的介入に関しては，電話・インターネットを介して中央ハブから広域に提供されるCare Ecosystemと名付けられた支持的介入に関する大規模なRCTがカリフォルニア大学から報告された．これは軽度から高度までの認知症の人とその介護者を対象にした専門職ケアチームによる12か月間の支持的介入であり，毎月の電話および個人に合わせた教育資料のメール送信によって通常ケアに比べての人のQOL-ADスコアが改善されたという[5]．

＜効果評価指標＞

ADL評価：Activities of Daily-Living Prevention Instrument（ADL-PI），Sheehan Disability Scale（SDS），World Health Organization Disability Assessment Schedule 2.0（WHODAS 2.0），Bayer Activities of Daily Living Scale（B-ADL），Alzheimer's Disease Cooperative Study-Activities of Daily Living Inventory（ADCS-ADL）

QOL評価：Dementia Quality of Life Instrument（DEMQOL），Quality of Life-Alzheimer's Disease（QOL-AD），Life Satisfaction Index-A（LSI-A）

HQ 3 精神療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？

回答：

認知症高齢者等の運動機能に対する精神療法の効果を検討した研究はない．そのため，精神療法の運動機能に対する効果は不明である．

推奨：

エビデンス不十分のため推奨・提案を保留する．

解説：

認知症高齢者等の運動機能に対する精神療法の効果を直接的に検討した研究は抽出されなかった．他方，精神療法と運動を組み合わせた介入が運動単独の介入よりも運

動機能の維持・向上に寄与することを示唆する報告がある．すなわち，健常高齢者へのマインドフルネスと運動を組み合わせた介入のパイロット研究では，歩行能力の保護効果が運動単独よりも高く[17]，コグニティブ・フレイルを有する高齢者へのマインドフルネスと太極拳を組み合わせた介入のRCTでは，運動機能改善効果が太極拳単独よりも高かった[18]．これらの報告は，精神療法が運動機能の維持・向上を目指す運動介入に対して増強効果を持ち得ることを示唆している．

＜新技術を用いた検討＞

新技術を用いた精神療法的介入に関しては，オンラインによる認知行動療法が高齢者に対して実行可能であったが，転倒に対する恐怖の軽減効果は認められなかったと報告されている[6]．

＜効果評価指標＞

Tinetti Gait and Balance Test（TGBT），Timed Up and Go Test（TUG），Short Physical Performance Battery（SPPB），30-second Chair Stand Test（CS-30）

HQ 4 精神療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？

回答：

精神療法のうち認知行動療法が認知症あるいはMCIの人のうつ症状の軽減に有効である可能性がある．これまでのところ新技術活用による効果増強の可能性は不明である．

推奨：

精神療法のうち認知行動療法は，認知症あるいはMCIの人のうつ症状の軽減のために行うことを提案する．

解説：

認知症あるいはMCIの人を対象に施行された心理療法に関する29のRCT（1997～2020年公表）（24試験は認知症，5試験はMCIが対象）を取り上げた最近のCochrane Database of Systematic Reviewsによるメタ解析[1]では，対象となった心理療法の内訳は認知行動療法（行動活性化や問題解決療法を含む）15試験，支持療法・カウンセリング療法11試験，マインドフルネス認知療法3試験，対人関係療法1試験であった．その結果，認知行動療法が通常ケアあるいは対照群に比べてうつ症状の軽減にわずかながら有効であるという中等度の確実性のエビデンスがあると報告されている（SMD

－0.23，95%CI －0.37 ～－0.10，13試験，893人の参加者）．他方，認知症のうつ症状に支持療法・カウンセリング療法は通常ケアあるいは対照群に優る効果がなく（SMD －0.05，95%CI －0.18 ～ 0.07，9試験，994人の参加者），マインドフルネス認知療法および対人関係療法はデータが乏しく結論を導き出すことができないとされた．また，認知症の不安症状やその他の神経精神症状に関しては，いずれの心理療法の効果も不確実であると報告された．

そのほかに，認知症あるいはその前駆段階にある人に対する精神療法的介入に関する24研究（2003 ～ 2019年公表）の系統的レビュー[2]では，検討された精神療法的介入は多様であり，認知症の受容と適応に対する効果もまちまちであるが，最も共通して報告された効果はうつ症状の軽減であると総括されている．また，ADのリスクがある人に対する精神療法および心理教育的介入に関する32研究（2007 ～ 2021年公表）の系統的レビュー[13]でも，データはサンプルサイズが小さく，追跡が短期間で治療アプローチも多様であり，気分やウェルビーイングの改善に関してRCTによる証拠は乏しいと報告された．

近年，認知症あるいはMCIの人を対象にしたマインドフルネスに基づく介入に関して，8つのRCTのメタ解析がNagaokaら[3]，10のRCT のメタ解析がHan[9]，10のRCTのメタ解析がLeowら[4]によって相次いで報告されたが，うつ症状と不安症状のいずれにも有意な効果がなかったと報告された．

＜新技術を用いた検討＞

新技術を用いた精神療法的介入に関しては，認知症の行動心理症状へのコーチングまたはカウンセリングプログラムを提供する遠隔医療ベースのケア援助介入があるが，有効性は明らかではない[7]．

＜効果評価指標＞

Geriatric Depression Scale（GDS），Hamilton Depression Rating Scale（HDRS），Montgomery-Åsberg Depression Rating Scale（MADRS），Patient Health Questionnaire-9（PHQ-9），Cornell Scale for Depression in Dementia（CSDD）Geriatric Anxiety Inventory（GAI），Rating Anxiety in Dementia（RAID），Neuropsychiatric Inventory（NPI），Behavioral Pathology in Alzheimer's Disease（BEHAVE-AD）

HQ 5 精神療法は，認知症発症のリスクを低減させるか？

回答：

健常高齢者，MCIの人等を対象として認知症発症リスク低減に対する精神療法の効果を検討した研究はない．そのため，精神療法の認知症発症のリスク低減に対する効果は不明である．

推奨：

エビデンス不十分のため推奨・提案を保留する．

解説：

認知症あるいはMCIの人を対象に施行された心理療法に関する29のRCTを取り上げた最近のCochrane Database of Systematic Reviewsによるメタ解析[1]においても，その他の認知症あるいはその前駆段階にある人に対する精神療法に関する近年の系統的レビュー[2, 13]においても認知症発症リスクに関する試験は見当たらない．

マインドフルネスに基づく介入に関しては，認知機能に対する効果を含めてRCTによってしばしば検討され，複数のメタ解析が報告されているが，アウトカムに認知症発症リスクを設定した検討は見当たらない[3, 4]．

精神療法の参考文献

1) Orgeta V, Leung P, Del-Pino-Casado R, et al. Psychological treatments for depression and anxiety in dementia and mild cognitive impairment. Cochrane Database Syst Rev. 2022；4(4)：CD009125.
2) Sukhawathanakul P, Crizzle A, Tuokko H, et al. Psychotherapeutic Interventions for Dementia：a Systematic Review. Can Geriatr J. 2021；24(3)：222-236.
3) Nagaoka M, Hashimoto Z, Takeuchi H, et al. Effectiveness of mindfulness-based interventions for people with dementia and mild cognitive impairment： A meta-analysis and implications for future research. PLoS One. 2021；16(8)：e0255128.
4) Leow Y, Rashid NLBA, Klainin-Yobas P, et al. Effectiveness of mindfulness-based interventions on mental, cognitive outcomes and neuroplastic changes in older adults with mild cognitive impairment：A systematic review and meta-analysis. J Adv Nurs. 2023；79(12)：4489-4505.
5) Possin KL, Merrilees JJ, Dulaney S, et al. Effect of Collaborative Dementia Care via Telephone and Internet on Quality of Life, Caregiver Well-being, and Health Care Use：The Care Ecosystem Randomized Clinical Trial. JAMA Intern Med. 2019；179(12)：1658-1667.
6) Lim ML, Tran M, van Schooten KS, et al. A self-guided online cognitive behavioural therapy to reduce fear of falling in older people：a randomised controlled trial. Int J Behav Med. 2023；30(3)：455-462.
7) Cho E, Shin J, Seok JW, et al. The effectiveness of non-pharmacological interventions using information and communication technologies for behavioral and psychological symptoms of dementia：a systematic review and meta-analysis. Int J Nurs Stud. 2023；138：104392.
8) Wahbeh H, Goodrich E, Oken BS. Internet-based mindfulness meditation for cognition and mood in older adults：a pilot study. Altern Ther Health Med. 2016；22(2)：44-53.
9) Han A. Mindfulness-Based Interventions for Older Adults with Dementia or Mild Cognitive Impairment：

A Meta-Analysis. Clin Gerontol. 2022；45(4)：763-776.
10) Lenze EJ, Voegtle M, Miller JP, et al. Effects of Mindfulness Training and Exercise on Cognitive Function in Older Adults：A Randomized Clinical Trial. JAMA. 2022；328(22)：2218-2229.
11) Mirabito G, Verhaeghen P. The Effects of Mindfulness Interventions on Older Adults' Cognition：A Meta-Analysis. J Gerontol B Psychol Sci Soc Sci. 2023；78(3)：394-408.
12) Whitfield T, Barnhofer T, Acabchuk R, et al. The Effect of Mindfulness-based Programs on Cognitive Function in Adults：A Systematic Review and Meta-analysis. Neuropsychol Rev. 2022；32(3)：677-702.
13) Rostamzadeh A, Kahlert A, Kalthegener F, et al. Psychotherapeutic interventions in individuals at risk for Alzheimer's dementia：a systematic review. Alzheimers Res Ther. 2022；14(1)：18.
14) Mountain GA, Cooper CL, Wright J, et al. The Journeying through Dementia psychosocial intervention versus usual care study：a single-blind, parallel group, phase 3 trial. Lancet Healthy Longev. 2022；3(4)：e276-e285.
15) Villars H, Cantet C, de Peretti E, et al. Impact of an educational programme on Alzheimer's disease patients' quality of life：results of the randomized controlled trial THERAD. Alzheimers Res Ther. 2021；13(1)：152.
16) Chandler MJ, Locke DE, Crook JE, et al. Comparative effectiveness of behavioral interventions on quality of life for older adults with mild cognitive impairment：a randomized clinical trial. JAMA Netw Open. 2019；2(5)：e193016.
17) Hoang P, Moore K, Kwan M. Examining the Feasibility of a Mindfulness Intervention for the Prevention of Falls:A Pilot Study. Can J Aging. 2020；39(4)：626-633.
18) Jiayuan Z, Xiang-Zi J, Li-Na M, et al. Effects of Mindfulness-Based Tai Chi Chuan on Physical Performance and Cognitive Function among Cognitive Frailty Older Adults：A Six-Month Follow-Up of a Randomized Controlled Trial. J Prev Alzheimers Dis. 2022；9(1)：104-112.

第3章 Future Research Question(FRQ)

このFRQ決定に際して，まずサマリーレポートの作成と並行して，各非薬物療法を担当したチームがFRQの候補となる非薬物療法とHQの組み合わせを選択した．そしてこれらを集めたところ，30項目となり，これを一覧表にした．2024年9月1日の推奨決定会議で，各非薬物療法の現在のエビデンス集積状況や有効性に関する情報を各委員が把握した後に，「認知症関連6学会が近い将来，このFRQに対して回答するための研究を優先的に実施すべき」という観点を重視して，委員ごとに1から10の順位付けを行った．その際，各順位に複数項目は選択しないこと，10位まで必ず選択することとした．各委員からの順位を得点化して，合計した結果を以下に示す．

対象	FRQ候補	合計点
MCI	新技術を使った包括介入は認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？	72
MCI	新技術を使った運動療法は認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？	54
MCI	新技術や従来技術を用いた認知機能訓練は，MCIから正常へのRevertに有効か？	51
健常高齢者	新技術や従来技術を用いた認知機能訓練は，健常高齢者のMCIや認知症発症の予防に有用か？	50
MCI	新技術を用いた認知機能訓練は，認知症への進展予防に有用か？	44
認知症	新技術を使った包括介入は行動･心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？	44
認知症	新技術を使った運動療法は日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？	41
認知症	新技術を使った包括介入は認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？	41
MCI	新技術を使った運動療法は日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？	33
認知症	新技術を使った精神療法は行動･心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？	31
認知症	新技術を使った運動療法は行動・心理症状（BPSD）の向上，維持，低下抑制に有用か？	25
MCI	新技術を使った精神療法は行動･心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？	23
認知症	新技術を使った回想療法は行動･心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？	21
認知症	新技術を用いた見当識訓練は，BPSD の改善に有用か？	19
認知症	新技術を使った生活習慣は認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？	18
認知症	新技術を用いた認知機能訓練は，BPSD（抑うつ・アパシー）の改善に有用か？	17
MCI	新技術を使った生活習慣は認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？	13

MCI	新技術を用いた認知機能訓練は，BPSD（抑うつ・アパシー）の改善に有用か？	11
認知症	新技術を使った精神療法は認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？	10
MCI	新技術を使った回想療法は行動･心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？	8
MCI	新技術を使った回想療法は認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？	7
認知症	新技術を用いた見当識訓練は，ADLの向上，維持，低下抑制に有用か？	7
認知症	新技術を使った回想療法は認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？	7
認知症	新技術を使った音楽療法は認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？	6
MCI	新技術を使った音楽療法は認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？	3
認知症	新技術を使った運動療法は認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？	3
MCI	新技術を用いた見当識訓練は，IADLの向上，維持，低下抑制に有用か？	1
MCI	新技術を用いた見当識訓練は，BPSD の改善に有用か？	0
MCI	新技術を使った音楽療法は運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？	0
MCI	新技術を使った精神療法は認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？	0

この結果を評価調整委員会に上申し，最終的な議論を経て以下を当委員会のFRQとした．

●新技術を使った包括介入は，

1. MCIの人や認知症の人の認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？
2. 認知症の人の行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？

●新技術を使った認知訓練は，

1. MCIの人を正常の認知レベルの人に戻すことができるか，認知症への進展を予防できるか？
2. 健常高齢者のMCIへの進展を予防できるか？

●新技術を使った運動療法は，

1. MCIの人の認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？
2. 認知症の人の日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？

解説：

新技術を使った包括介入：包括介入は，認知機能に対して唯一行うことを強く推奨され，またADLに対して行うことを提案される非薬物療法であった．そこでMCIの人の認知機能に対してと認知症の人の認知機能とBPSDに対する有効性の検証が，重要でかつ，有効性を示しやすいFRQと考えられたのだと思われる．包括介入では，運動，認知訓練，

栄養指導，社会的活動，精神的健康を促進する活動などを並行して行うことが一般的であるが，これらを継続することはなかなか困難である．そこで新技術の活用が重要で有用だと考えられる．ICTやスマートフォン等を活用して，これらの介入が，個人の生活の中の少しの空き時間に，いつでもどこでもできるような仕組みとコンテンツが必要だと思われる．そして運動や認知訓練に関しては毎回の施行時の成績等が記録されるような仕組みや継続したくなるように成果がグラフ化されたり，励まされたり，何らかの報酬が得られたりするような仕組みができれば，有効性が増すと思われる．研究デザインとしては単盲検RCTが望ましいが，非ランダム化並行試験でもよいと思われる．対象者の原因疾患はMCIの人，認知症の人ともにアルツハイマー病に限定するなど均質にした方が，よい効果が得られやすく，結果を報告する際にも理解されやすいと思う．ただしアルツハイマー病は進行性の病気であるため，この病気の進行に勝る強い介入効果が必要になる．血管性認知症のように非進行性の疾患を対象にした方が有効性の検証がしやすいかもしれない．包括介入では，複数の介入を受けるため，スケジュール管理が必要となり，このスケジュールの通り療法を受ける必要が生じる．そのため対象者が認知症の人の場合は，軽症の人に限る方がよいように思われる．

新技術を使った認知訓練：ここで取り上げられたFRQは臨床的には非常に重要で最も関心のあるテーマである．「MCIの人を正常の認知レベルの人に戻すことができるか」については，MCIの原因疾患によって結果が大きく異なると思われる．原因がアルツハイマー病のような進行性の病気であれば，強い介入効果が必要となる．しかし非認知症疾患によるMCIや血管性認知機能低下のような非進行性の病気であれば，効果が明らかにできる可能性がある．「MCIの人の認知症への進展を予防できるか？」，「健常高齢者のMCIへの進展を予防できるか？」は検証のためには，効果の強い介入と年単位の長期の研究が必要であり実施のハードルは高い．前者は，認知症に移行する確率が高いMCIの人を対象とすることが研究の成功には必要である．後者の対象となる健常高齢者は多様な存在で，かつMCIになる健常高齢者を予測して募集することは難しいため研究の実現のハードルは非常に高い．地域コホート研究を行い，療法を受けた回数の多い人ほど認知症やMCIに進展する割合が低かったというような結果を得ることも一法だと思われる．全てにおいて，新技術を活用することで，継続的に簡便に実施でき，かつ効果が強い認知訓練プログラムが必要である．

新技術を使った運動療法：このテーマは上記2者よりも実現性が高いと思われる．本指針ではともに「行うことを提案する」にとどまったため，研究成果を蓄積することで「行うことを強く推奨する」療法に格上げできる可能性がある．MCIの人の認知機能への効果を目指す運動療法と認知症の人の日常生活機能(ADL)への効果を目指す運動プログラムは異なると思われる．前者は遂行機能を使うやや複雑な運動プログラムがよいように思わ

れるが，後者は筋力トレーニングやバランス協調運動等の身体機能に有効な運動プログラムもよいように思われる．最初にバランステストや筋力測定を実施し，スコアを分析・記録するアプリや，ユーザーに最適な運動プランを提案するAI活用型プログラムによって楽しく継続的に実施できるプログラムも期待される．

第4章 文献検索で用いた単語

検索単語は，以下の3つの軸で決定した．すなわち，(A) ヘルスケアクエスチョン（HQ）に関する検索単語，(B) 各療法に関する検索単語，(C) 新技術に関する検索単語である．そして文献調査の際には，まず，「(A) HQに関する検索単語」と「(B) 各療法に関する検索単語」をかけあわせて文献抽出した．この基本的な文献検索に加えて，「(C) 新技術に関する検索単語」を追加した検索も行った．これは，新技術を活用した非薬物療法に関する文献を見落とさないためである．

(A) ヘルスケアクエスチョン（HQ）に関する検索単語：

HQ1，○○療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？

＜認知機能関連＞

cognitive function, global cognition, executive function, memory function, visuospatial, language, attention, processing speed, planning, decision making, responding to feedback/error correction, feedback/error utilization, overriding habits/inhibition, mental/cognitive flexibility, learning, perceptual-motor, perception, visuoconstructional, praxis, gnosis, social cognition, recognition of emotion, theory of mind

＜効果関連＞

同上

＜対象関連＞

同上

HQ2. ○○療法は，日常生活機能（ADL）の改善，維持，低下抑制に有用か？

＜ADL関連＞

日本語キーワード：ADL，日常生活動作，日常生活活動，自立，QOL，生活の質

英語キーワード：activity of daily living, functional status, functional capacity, functional independence, quality of life, well-being, social health, Instrumental activities of daily living, Complex instrumental activities of daily living

＜効果関連＞

日本語・英語キーワード：

改善：improve, enhance, elevate

維持：maintain, sustain, preserve, retain, control

低下抑制：(prevent, suppress, ameliorate, reduce) + (decline, decrease, lowering, diminish)

リスク低減：risk reduction

修飾：modification

＜対象関連＞

同上

HQ3. ○○療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？

＜運動機能関連＞

日本語キーワード：運動機能

英語キーワード：motor function,（motor or movement）+（ability, capacity, performance, control, skill, coordination）

＜効果関連＞

同上

＜対象関連＞

同上

HQ4. ○○療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？

＜行動・心理症状関連＞

日本語キーワード：神経精神症状，行動・心理症状，妄想，幻覚，興奮，うつ，不安，アパシー，意欲低下，脱抑制，焦燥，異常行動，徘徊，睡眠障害，食行動異常，BPSD，攻撃性，易怒性，精神運動速度低下，口唇傾向，乱暴，隠す，ため込み，常同行動

英語キーワード：neuropsychiatric symptoms, behavioral and psychological symptoms, delusions, hallucinations, agitation, depression, anxiety, apathy, disinhibition, irritability, aberrant motor behavior, sleep disturbance, eating abnormalities, BPSD, aggression, excitation, psychomotor retardation, hyperorality, rummaging, hiding, hoarding, stereotypy, repetitive behavior

＜効果関連＞

日本語・英語キーワード：

改善：improve, control, reduce, decrease, lowering, diminish, decline, suppress, ameliorate

リスク低減：risk reduction, prevent

修飾：modification

＜対象関連＞

同上

HQ5. ○○療法は，認知症発症のリスクを低減させるか？

＜効果関連＞

予防：prevent, control, lowering, decrease

リスク低減：risk reduction

修飾：modification

＜対象関連＞

日本語キーワード：認知症，認知低下，アルツハイマー病，レビー小体型認知症，前頭側頭型認知症，前頭側頭葉変性症，血管性認知症，軽度認知障害，軽度神経認知障害，自覚的認知障害

英語キーワード：dementia, cognitive dysfunction, Alzheimer's disease, dementia with Lewy bodies, frontotemporal dementia, frontotemporal lobar degeneration, vascular dementia, mild cognitive impairment, preclinical, prodromal, mild neurocognitive disorder, subjective cognitive decline

(B) 各療法に関する検索単語：

＜運動療法＞

日本語キーワード：運動療法，身体運動，スポーツ，有酸素運動，筋力トレーニング，筋力運動（運動療法と認知トレーニングの併用は運動療法に入れる）

英語キーワード：exercise therapy, physical exercise, physical activity, aerobic exercise, resistance exercise, isometric exercise, mind body exercise, multi-component exercise, combined exercise and cognitive training

＜栄養療法＞

日本語キーワード：食品，飲料，栄養，食事

英語キーワード：food, beverages, diet, nutrition, dietary supplements, dietary supplementations, food supplements, food Supplementations, herbal supplementations, nutraceuticals, vitamin

＜認知訓練＞

日本語キーワード：認知リハビリテーション，認知訓練，認知刺激，記憶訓練，学習療法，パズル，クイズ，計算，デュアルタスク，ゲーム，認知エクササイズ，認知フィットネス，認知ヘルス，ブレインリハビリテーション，ブレイントレーニング，レジャー活動，カード，チェス，碁，将棋，クロスワード，精神刺激活動，認知刺激活動，エクサゲーム

英語キーワード：cognitive rehabilitation, cognitive training, memory training, learning therapy, cognitive activity, cognitive therapy, cognitive stimulation therapy, puzzle, quiz, calculation, dual task, game-based intervention, brain fitness, games, Cognitive + (exercise, fitness, health), brain + (rehabilitation, training などを組み合わせる), leisure activity, cards, chess, go, shogi, crosswords, mentally stimulating activity, cognitively stimulating activity, exergaming

＜現実見当識訓練＞

日本語キーワード：見当識訓練

英語キーワード：reality orientation, reality orientation therapy, orientation therapy, cognitive orientation, cognitive reorientation

＜包括介入＞

日本語キーワード：多因子介入

英語キーワード：multiple factor intervention, multimodal intervention, multidomain intervention, multidomain lifestyle intervention,

＜音楽療法＞

日本語キーワード:音楽療法，歌，歌唱，合唱，音楽鑑賞，器楽演奏，楽器，音楽活動，ダンス

英語キーワード：music therapy, musical intervention, music-based interventions, singing music, listening to music, instrumental music-making, playing a musical instrument, musical activities, dance

＜回想法＞

日本語キーワード：回想法

英語キーワード：reminiscence therapy, life review

＜精神療法＞

日本語キーワード：精神療法，心理教育，ポジティブ心理学，認知行動療法，問題解決療法，集団療法，マインドフルネス，電話介入，ウエブを用いた介入，ベネフィット・ファインディング，心理社会的介入，家族介護者，介護負担，負担軽減

英語キーワード：psychotherapy, psychoeducation, positive psychology, cognitive behavioural therapy, problem-solving therapy, group therapy, mindfulness, telephone intervention, web-based intervention, benefit-finding intervention, psychosocial intervention, family caregiver, caregiver burden, burden reduction

(C) 新技術に関する検索単語：

日本語キーワード：インターネット，デジタルデバイス，スマートフォン，ウエアラブルデバイス, 仮想現実, 拡張現実, 複合現実行動変容を促すアプリ, コンピュータ，タブレット，モバイル，ゲーム，GPS，全地球測位システム，センシング，人工知能，機械学習，深層学習，ニューラルネットワーク

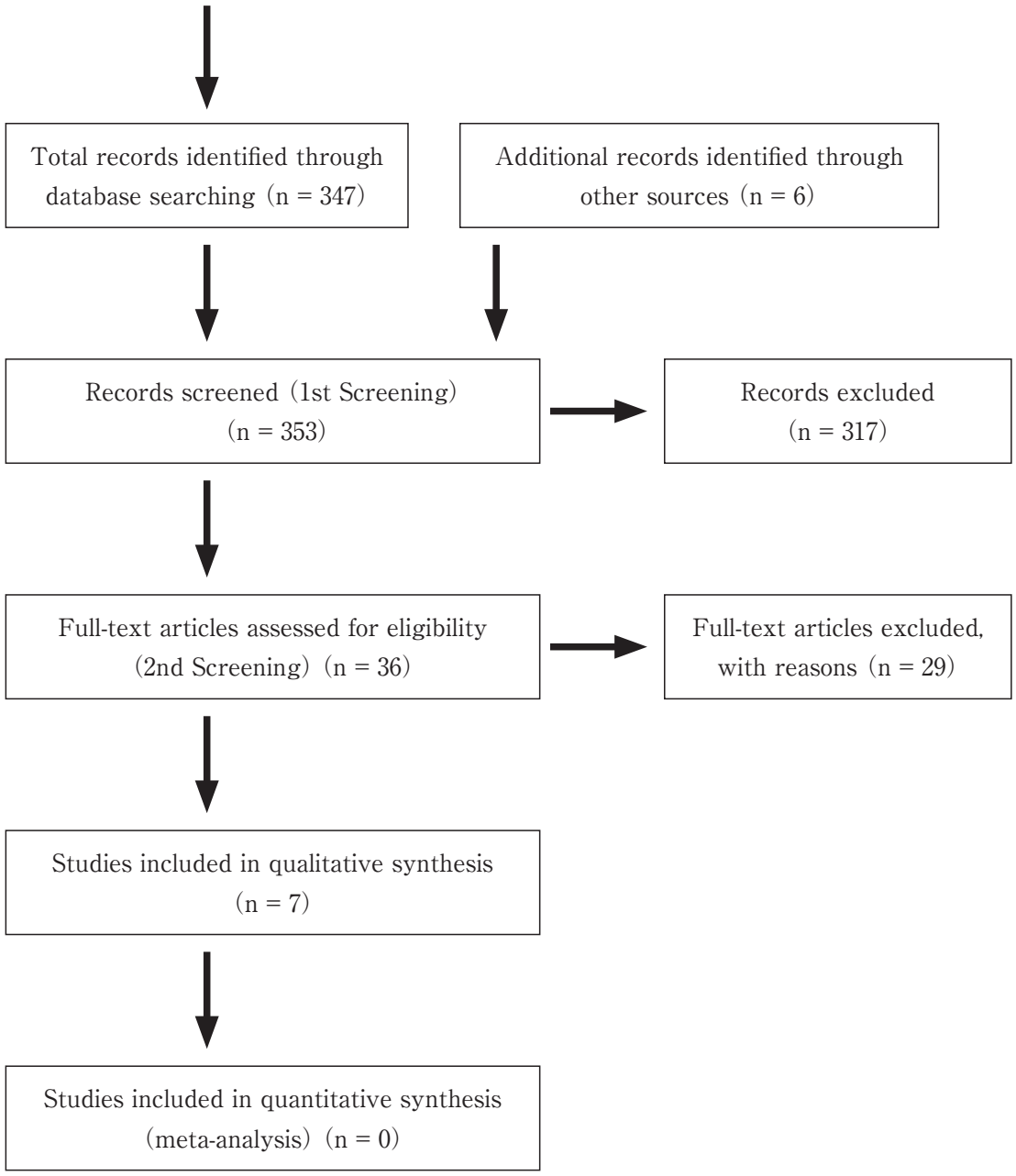
英語キーワード：information and communication technology, digital devices, smartphone, wearable device, virtual reality, augmented reality, mixed reality, Apps (that promote) behavior change, Apps (that encourage) behavior change, computer, computerized, tablet, mobile, gaming, GPS (global positioning system), internet, technology, multimodal, sensing, AI (artificial intelligence), (machine or deep) learning, neural network

第5章 文献検索フローチャート

（1）運動療法

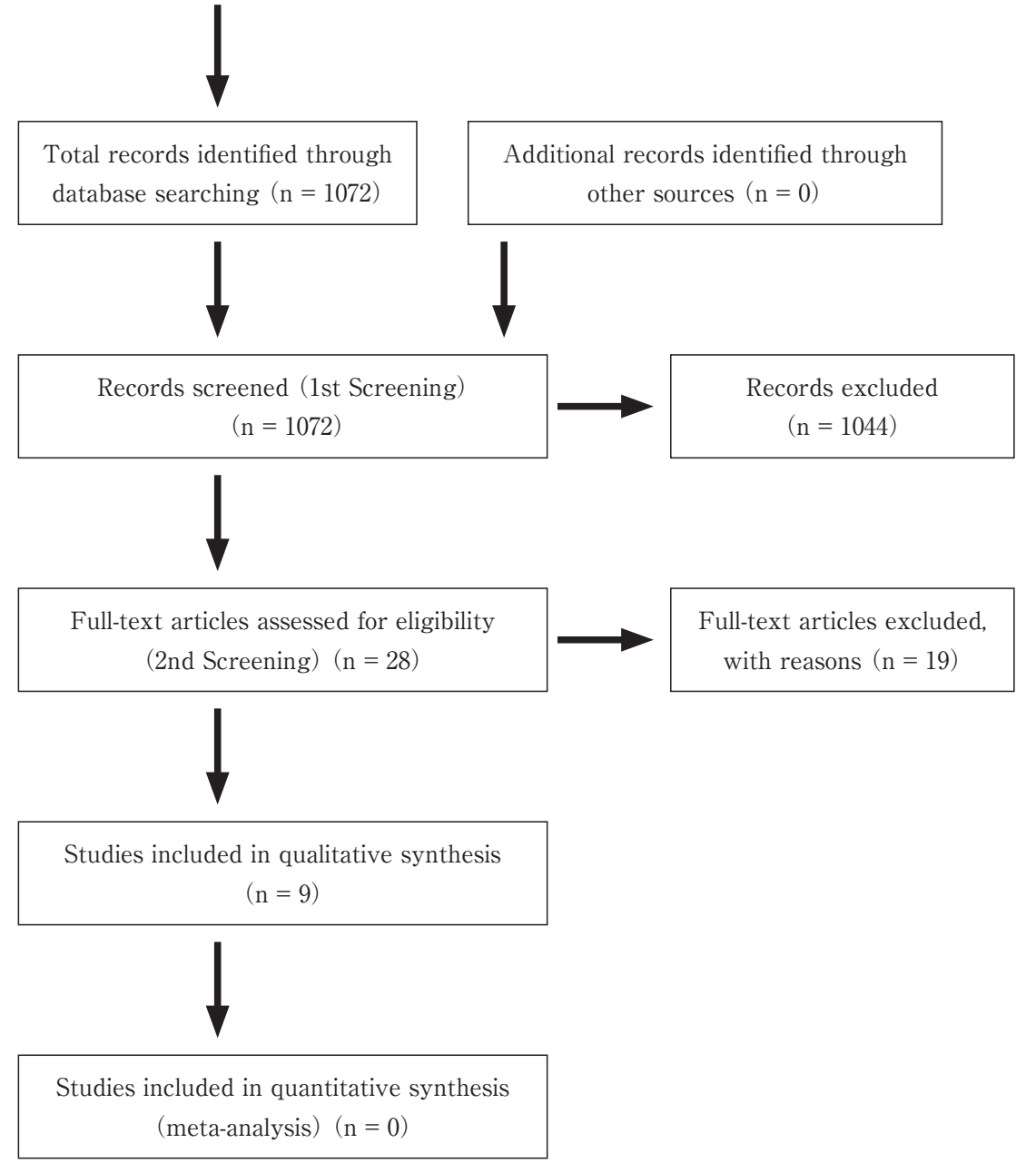
HQ1：
運動療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
220	NA	30	NA	NA	NA	107



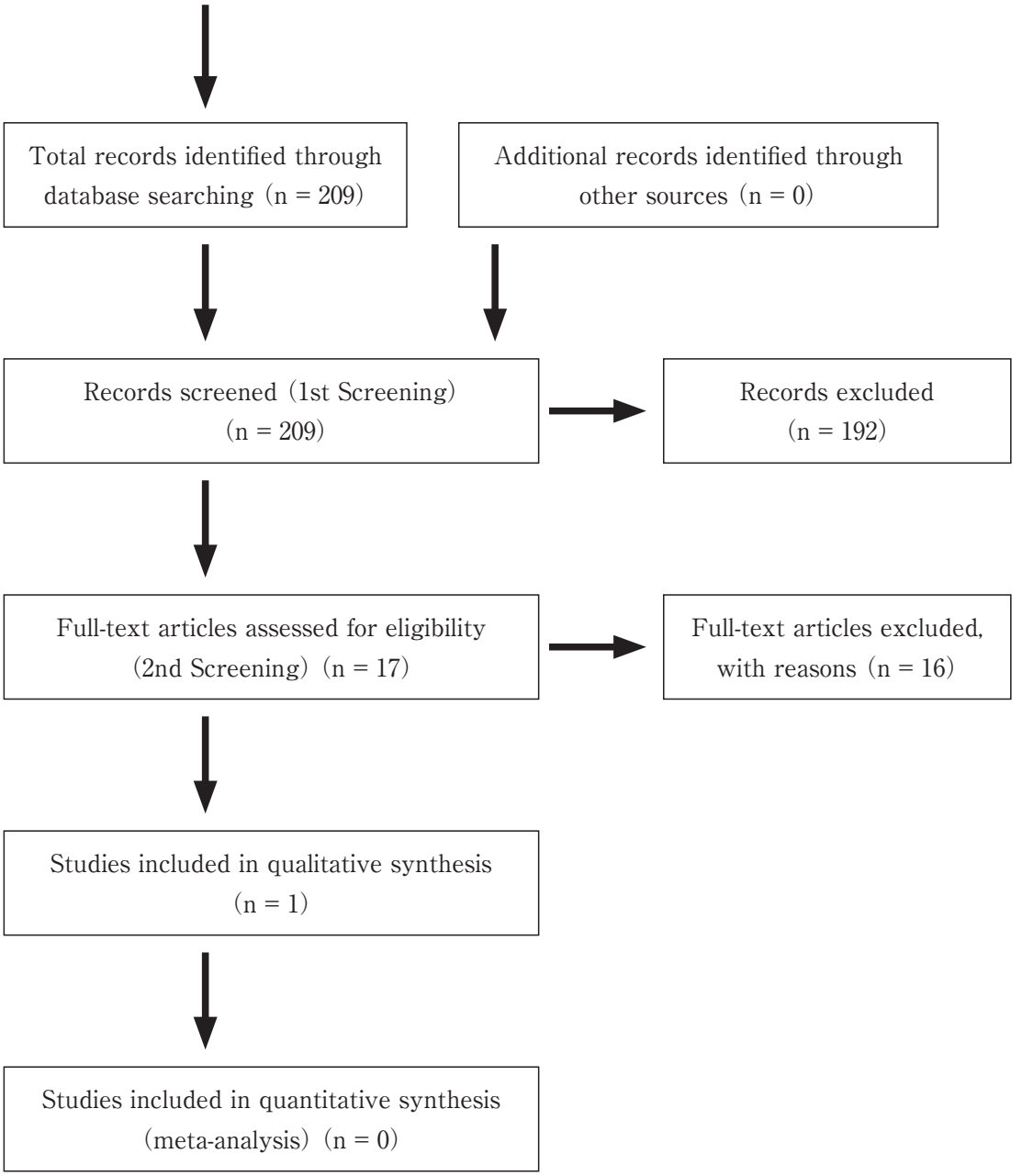
HQ1：
運動療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
760	NA	84	NA	NA	NA	265



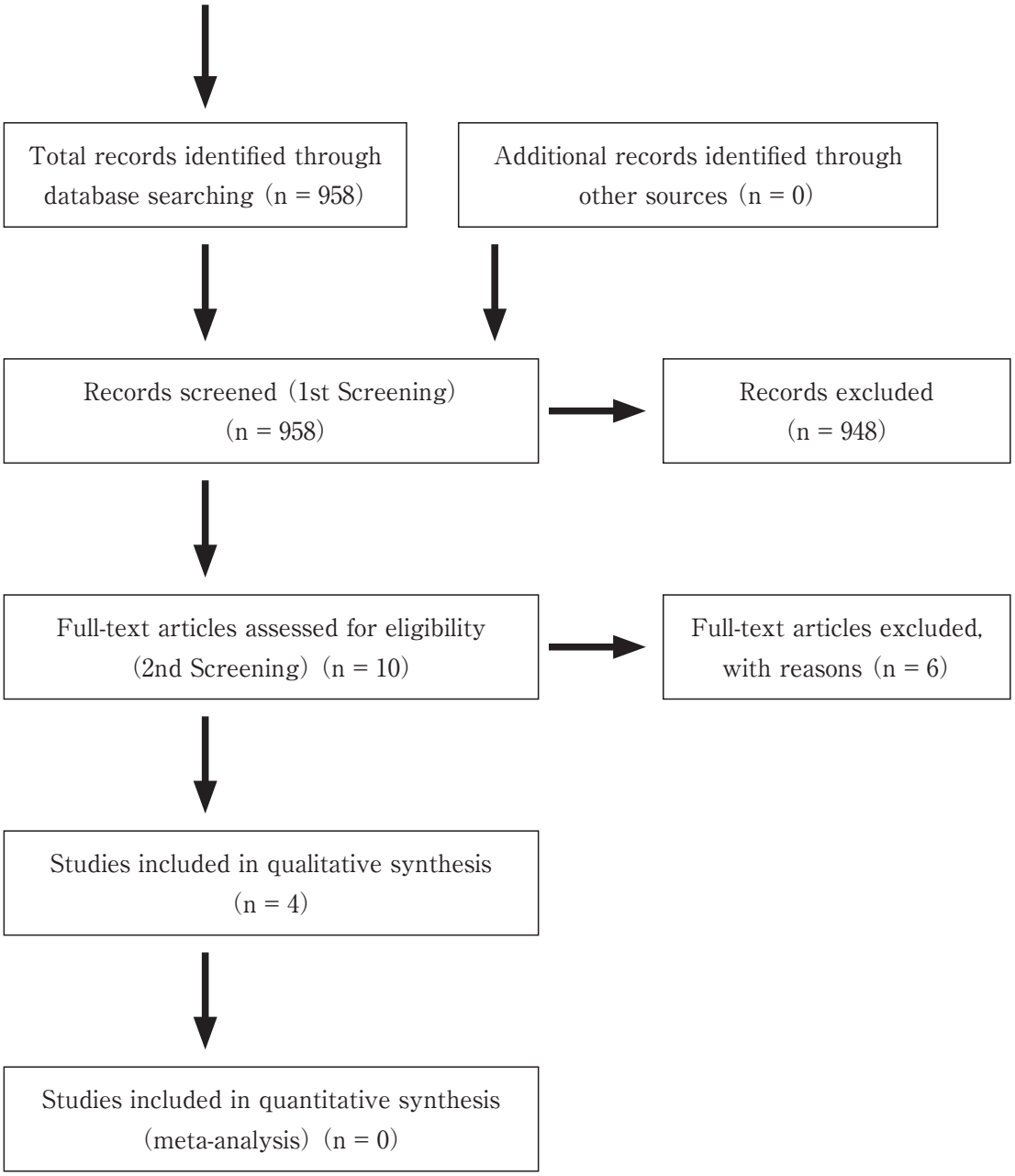
HQ2：
運動療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
159	NA	46	NA	NA	NA	6



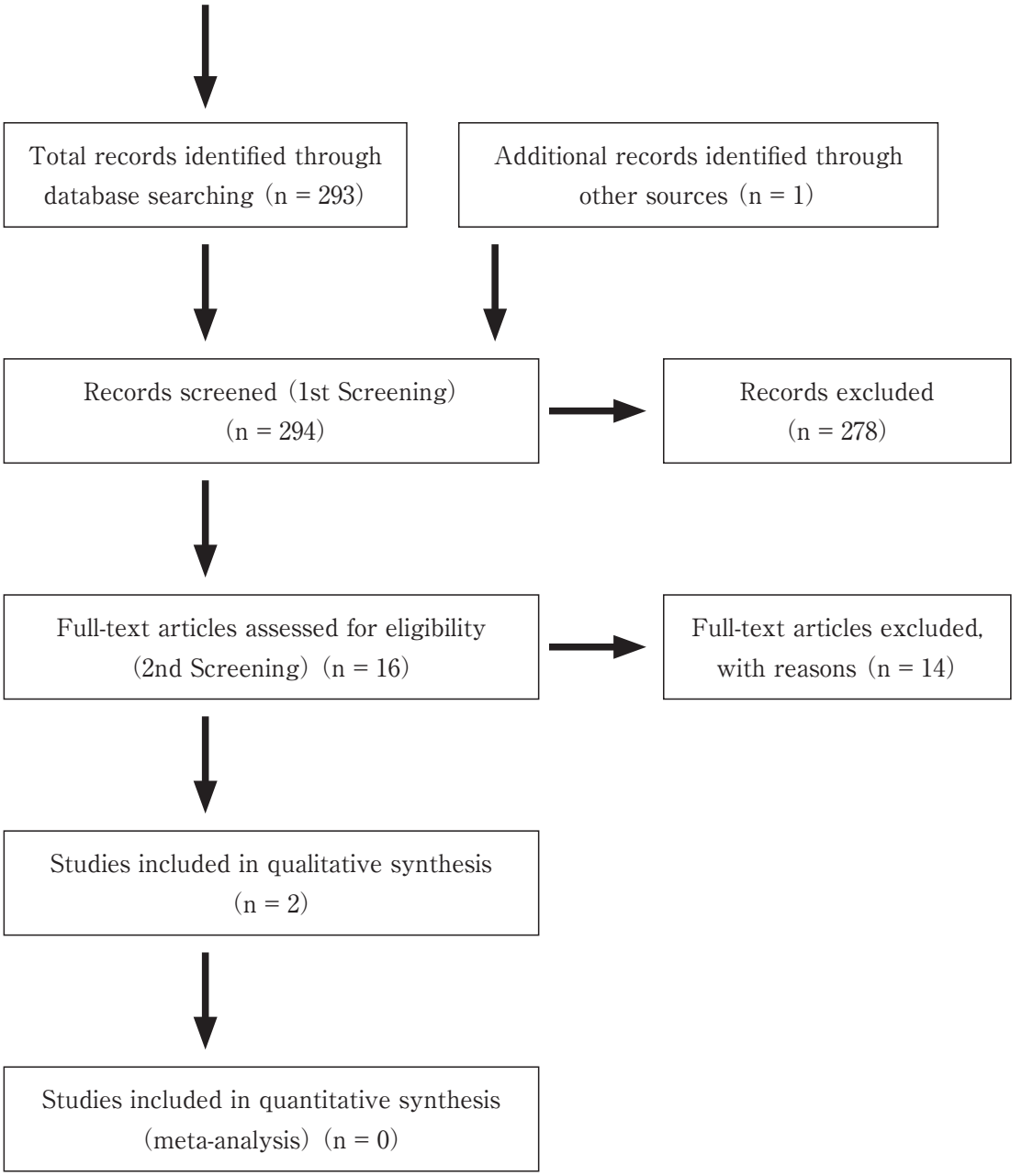
HQ2：
運動療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
787	NA	165	NA	NA	NA	43



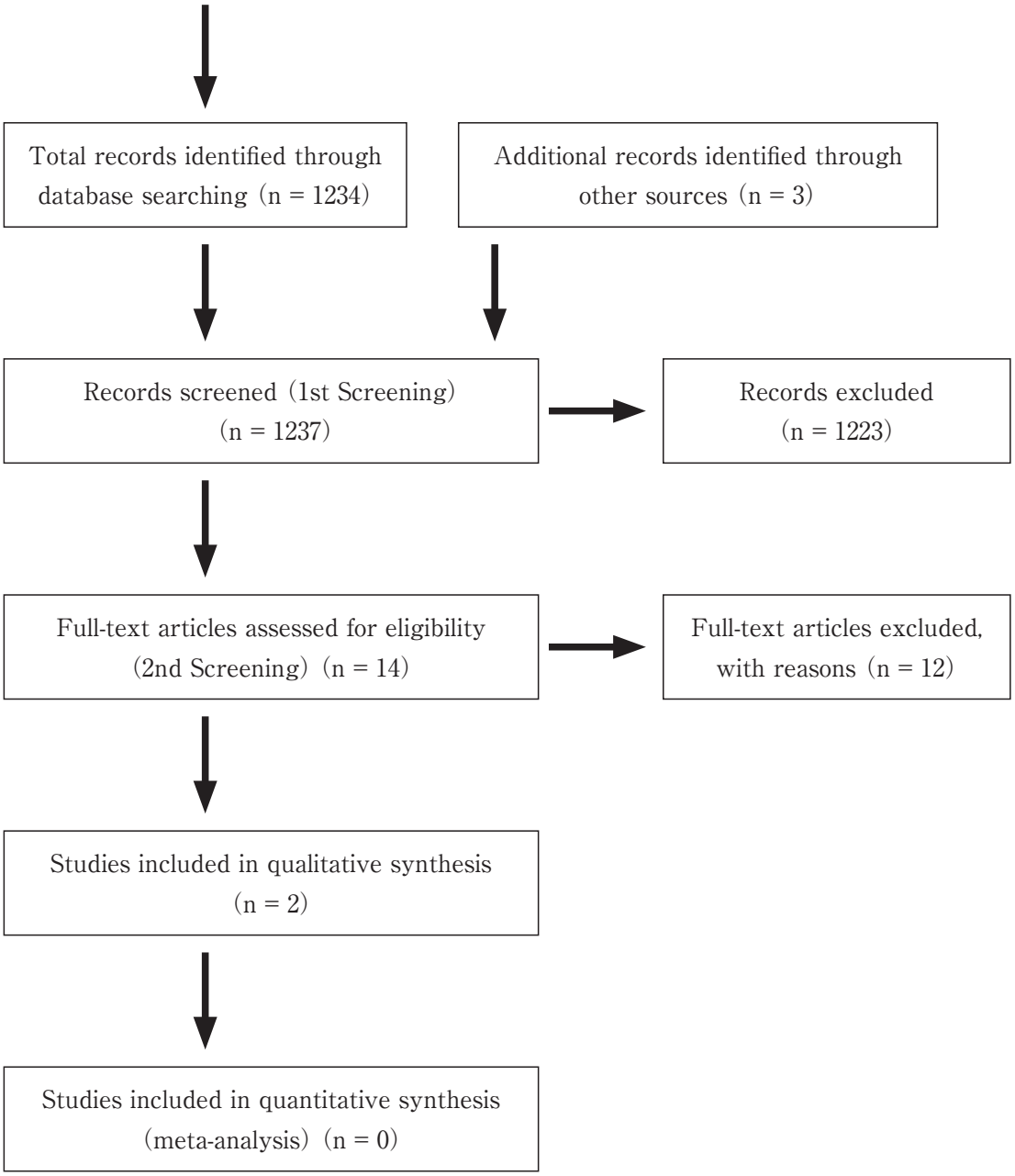
HQ3：
運動療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
185	NA	103	NA	NA	NA	5



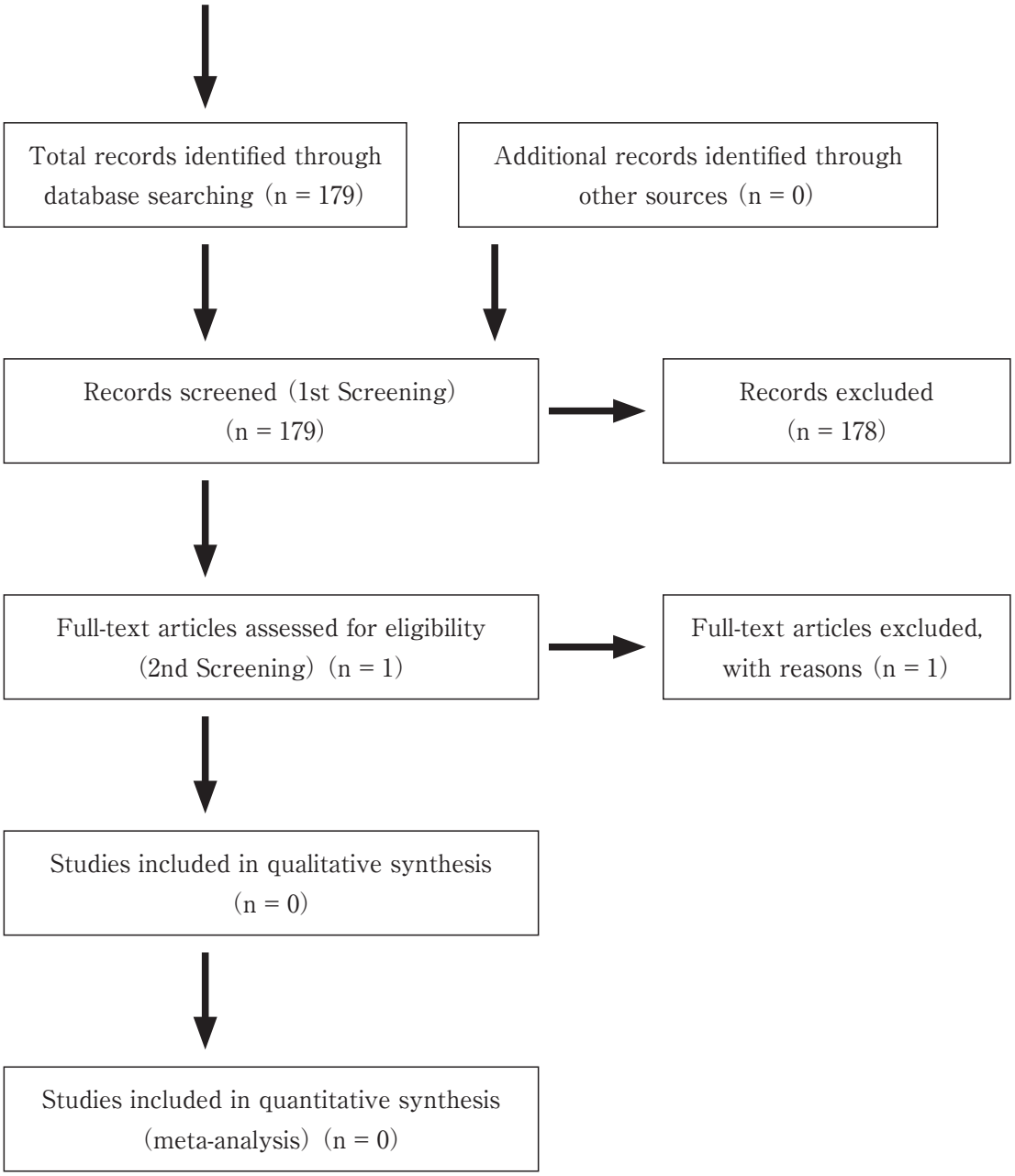
HQ3：
運動療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
844	NA	381	NA	NA	NA	18



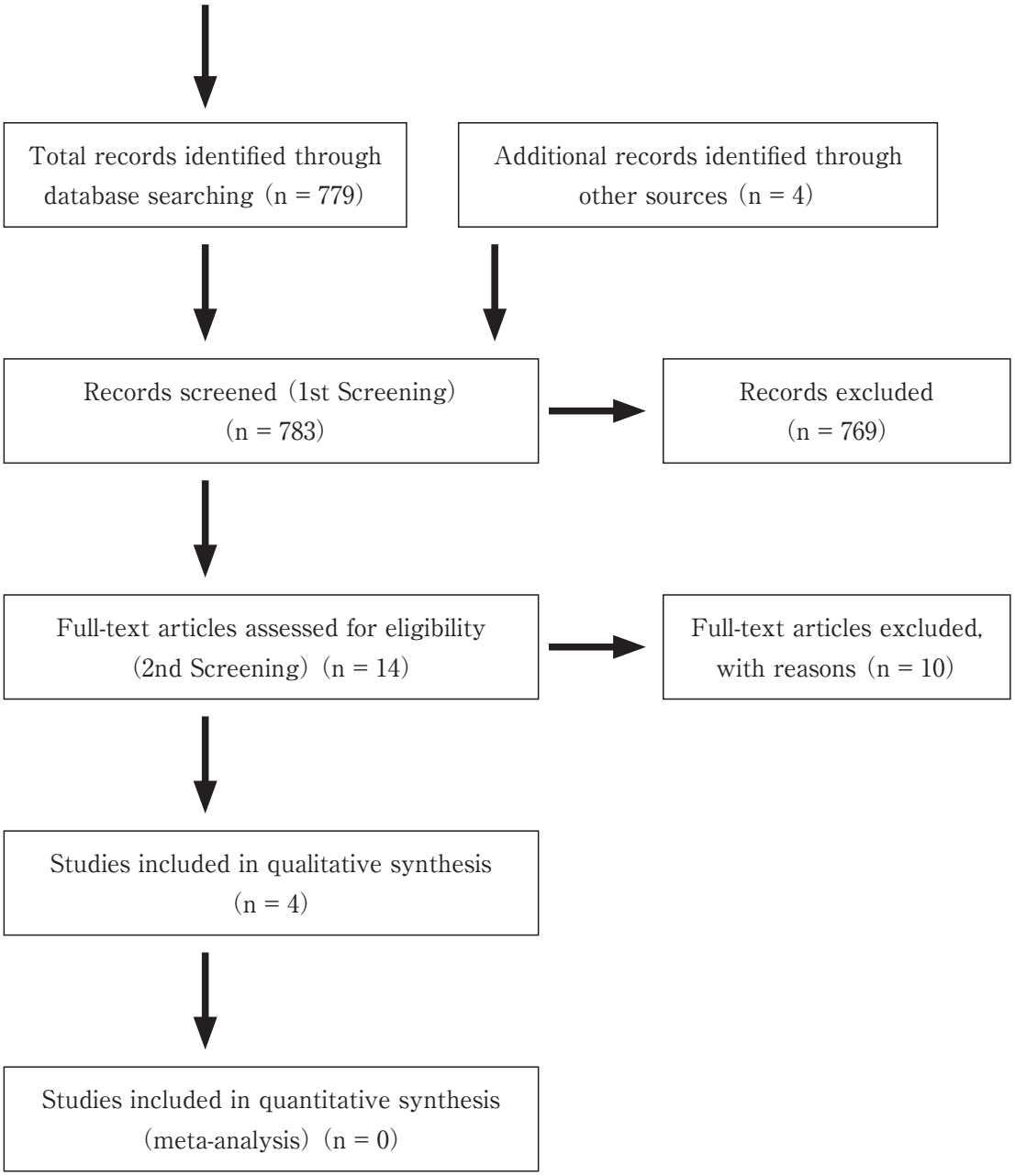
HQ4：
運動療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
99	NA	75	NA	NA	NA	6



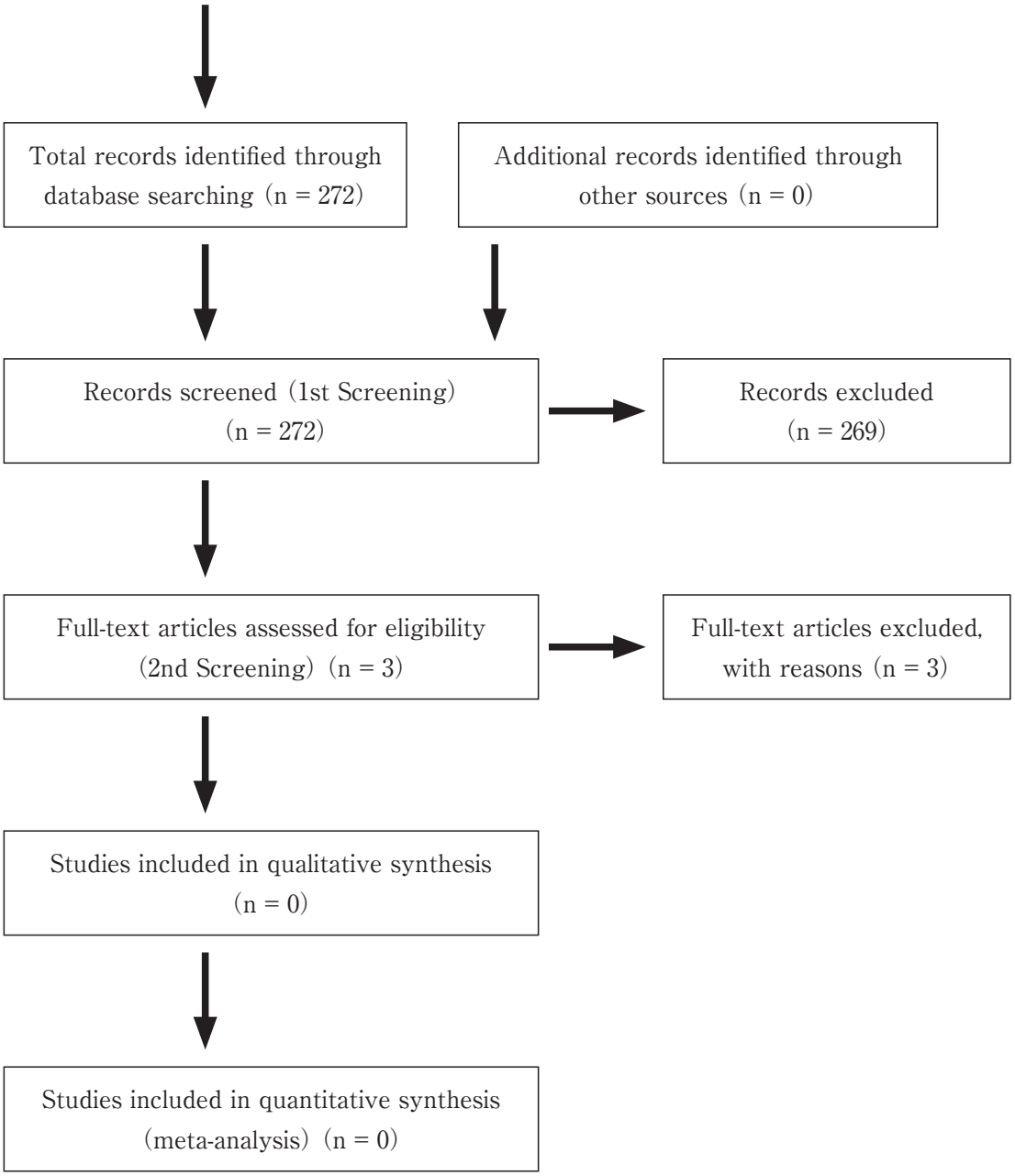
HQ4：
運動療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術なし）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
452	NA	313	NA	NA	NA	34



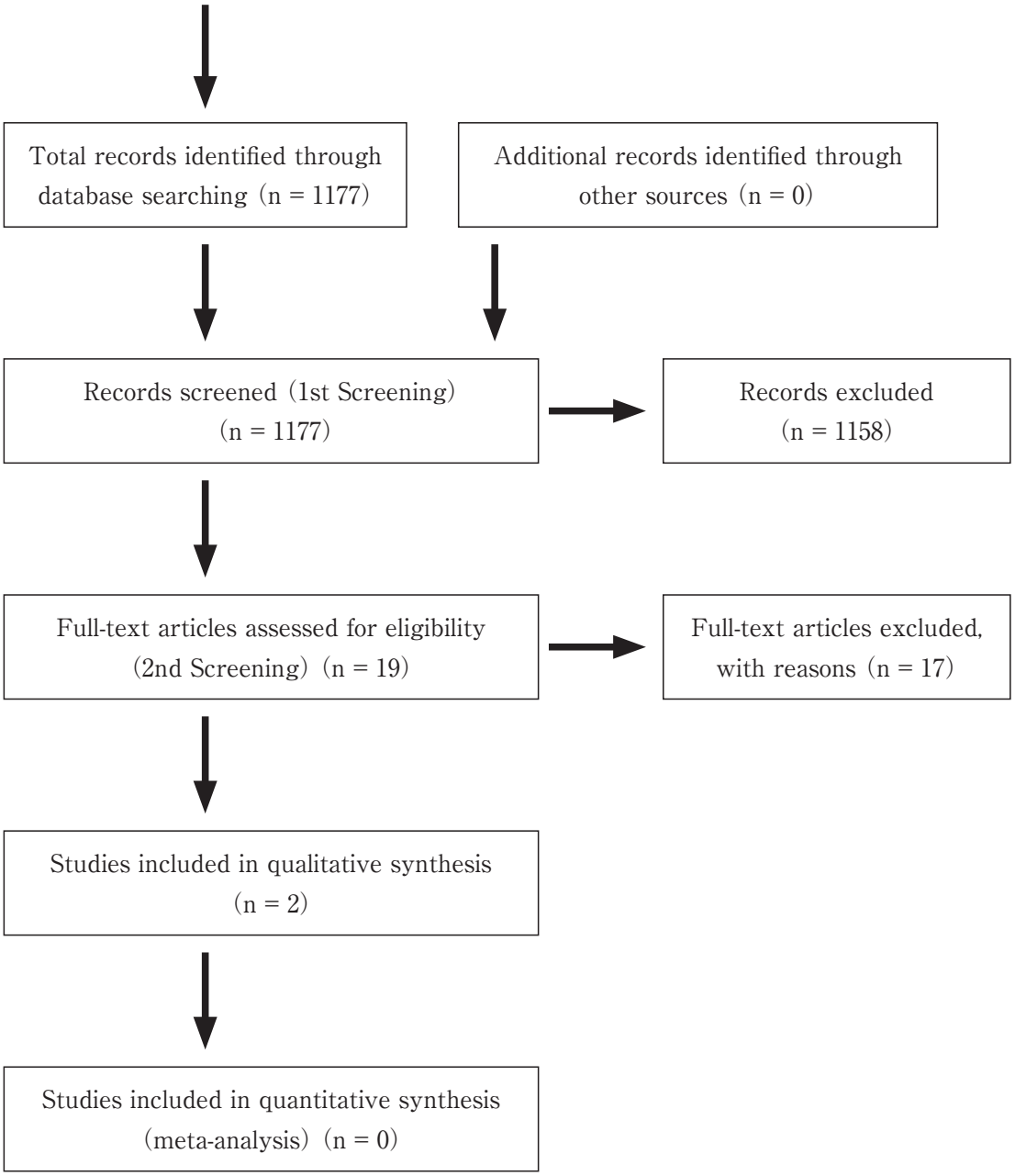
HQ5：
運動療法は，認知症発症リスクを低減させるか？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
127	NA	52	NA	NA	NA	116



HQ5：
運動療法は，認知症発症リスクを低減させるか？（新技術なし）

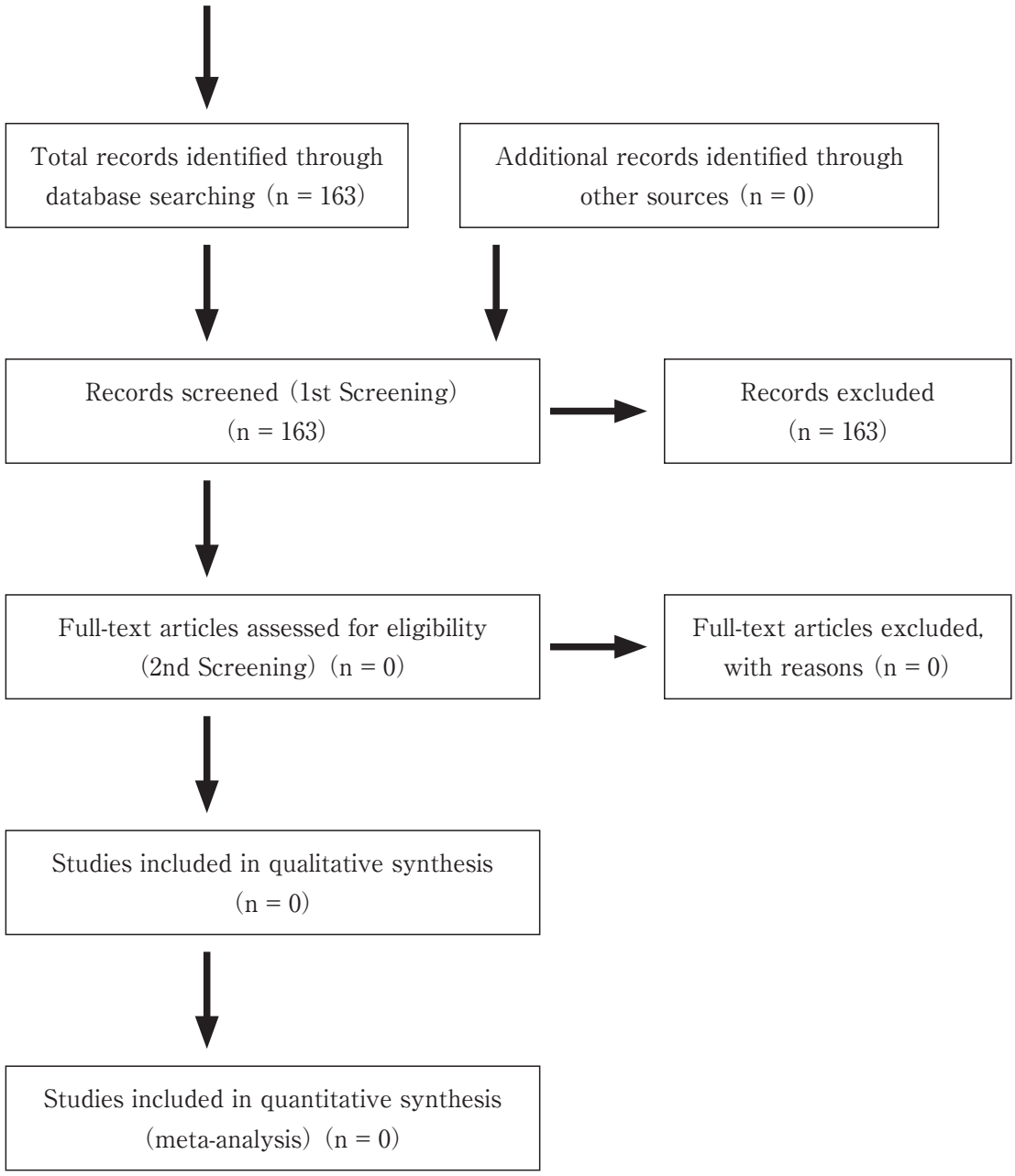
PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
663	NA	195	NA	NA	NA	415



（2）栄養療法

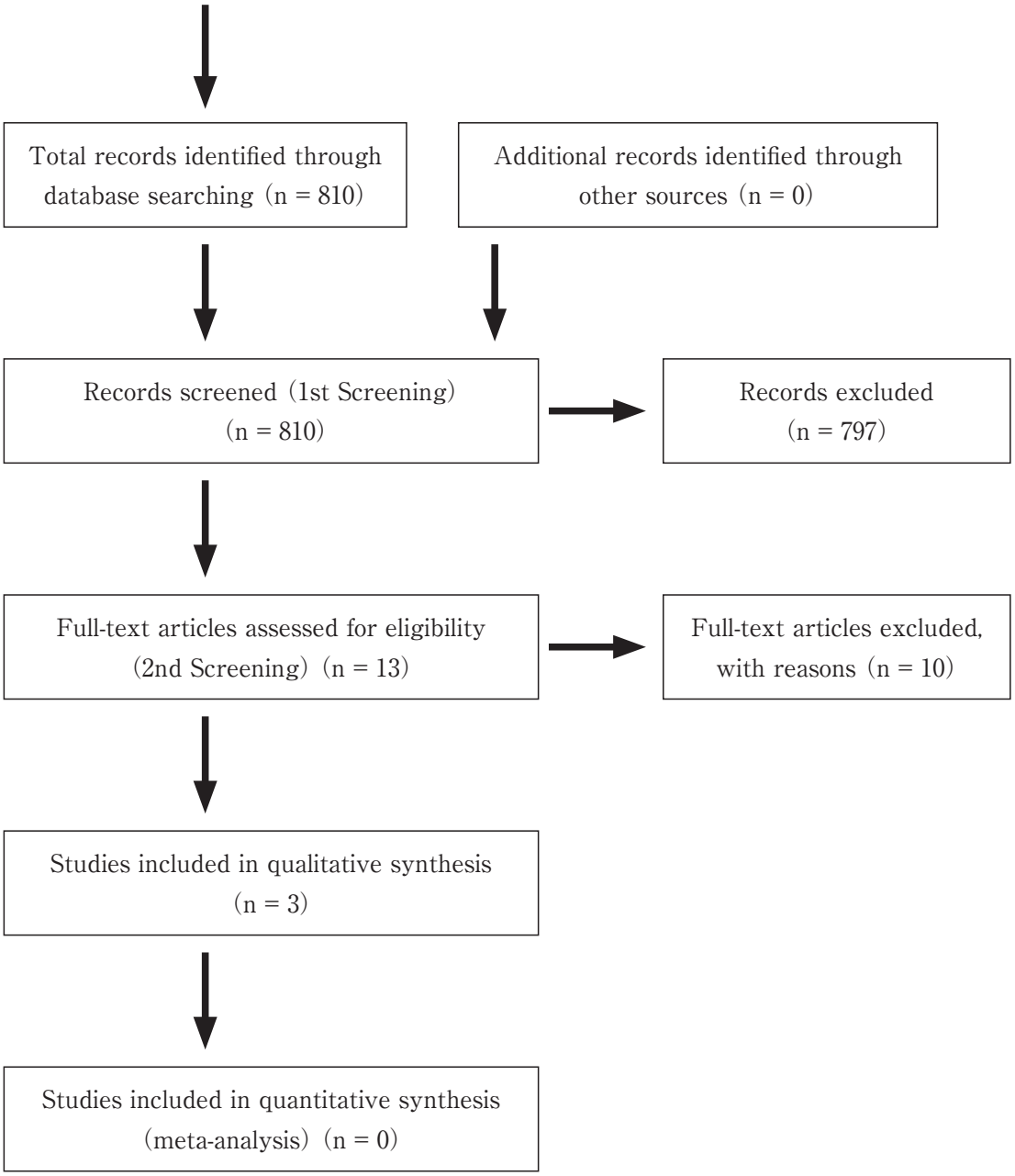
HQ1：
栄養療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
125	NA	23	NA	NA	NA	21



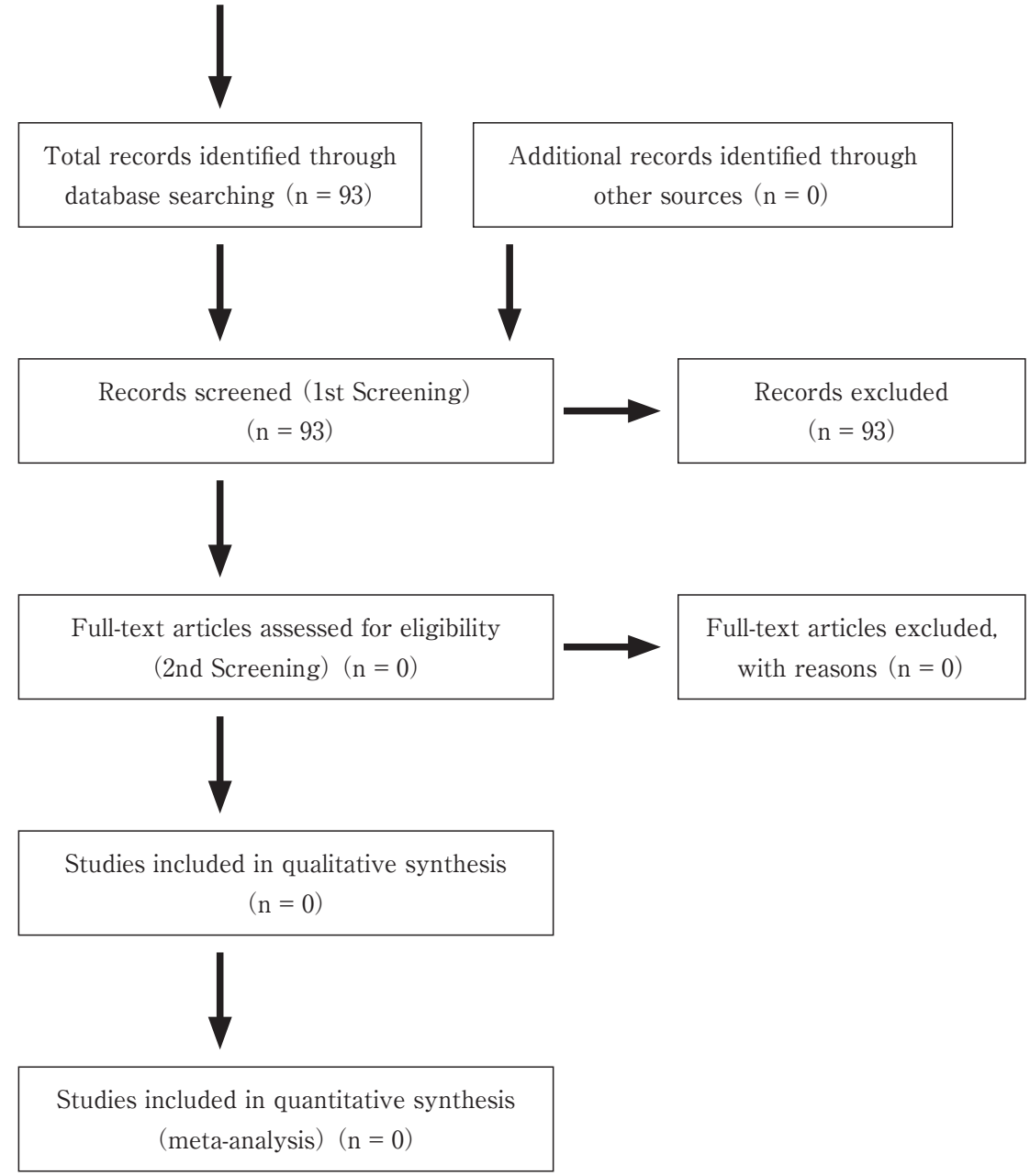
HQ1：
栄養療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
571	NA	179	NA	NA	NA	70



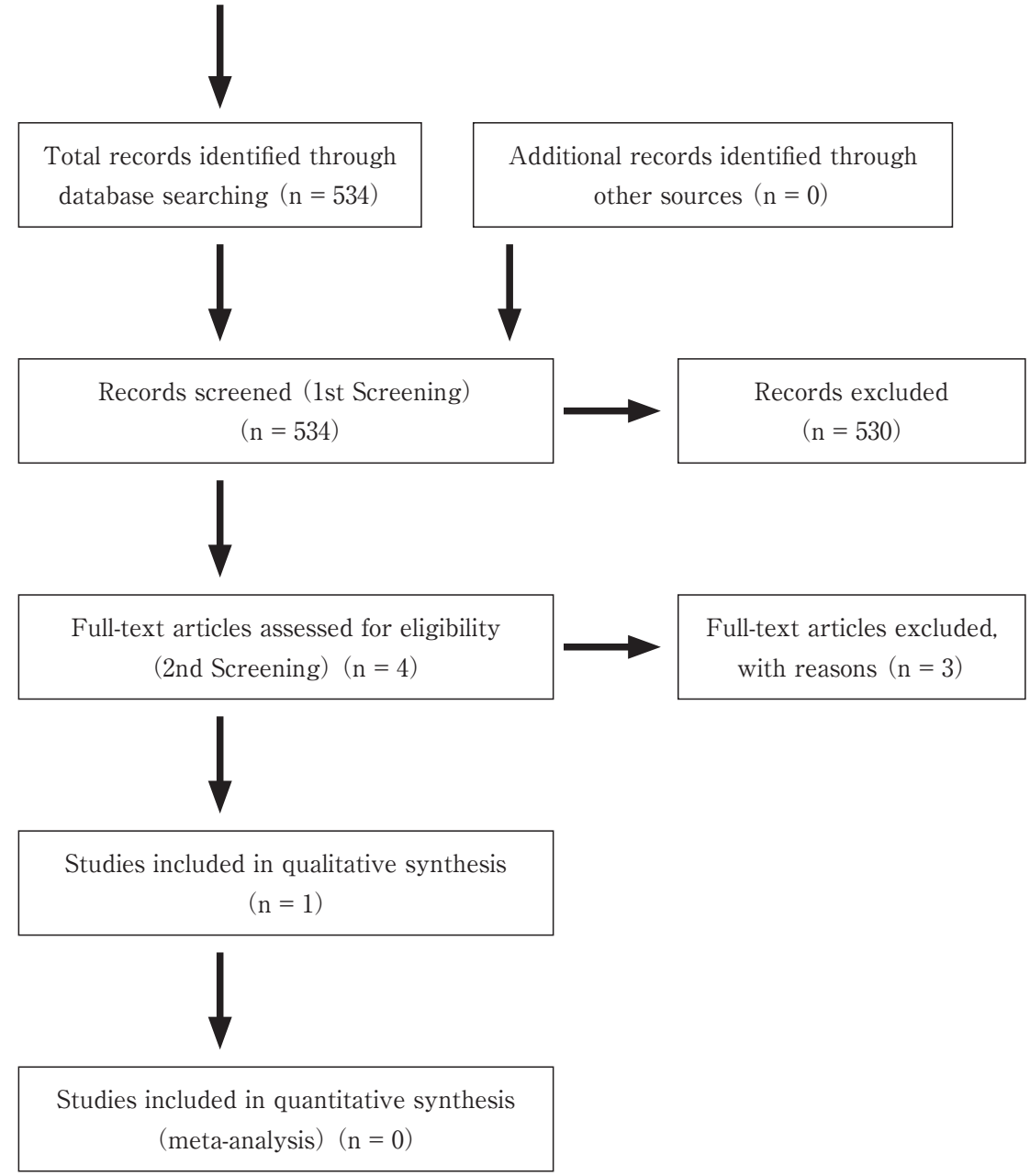
HQ2：
栄養療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
46	NA	44	NA	NA	NA	3



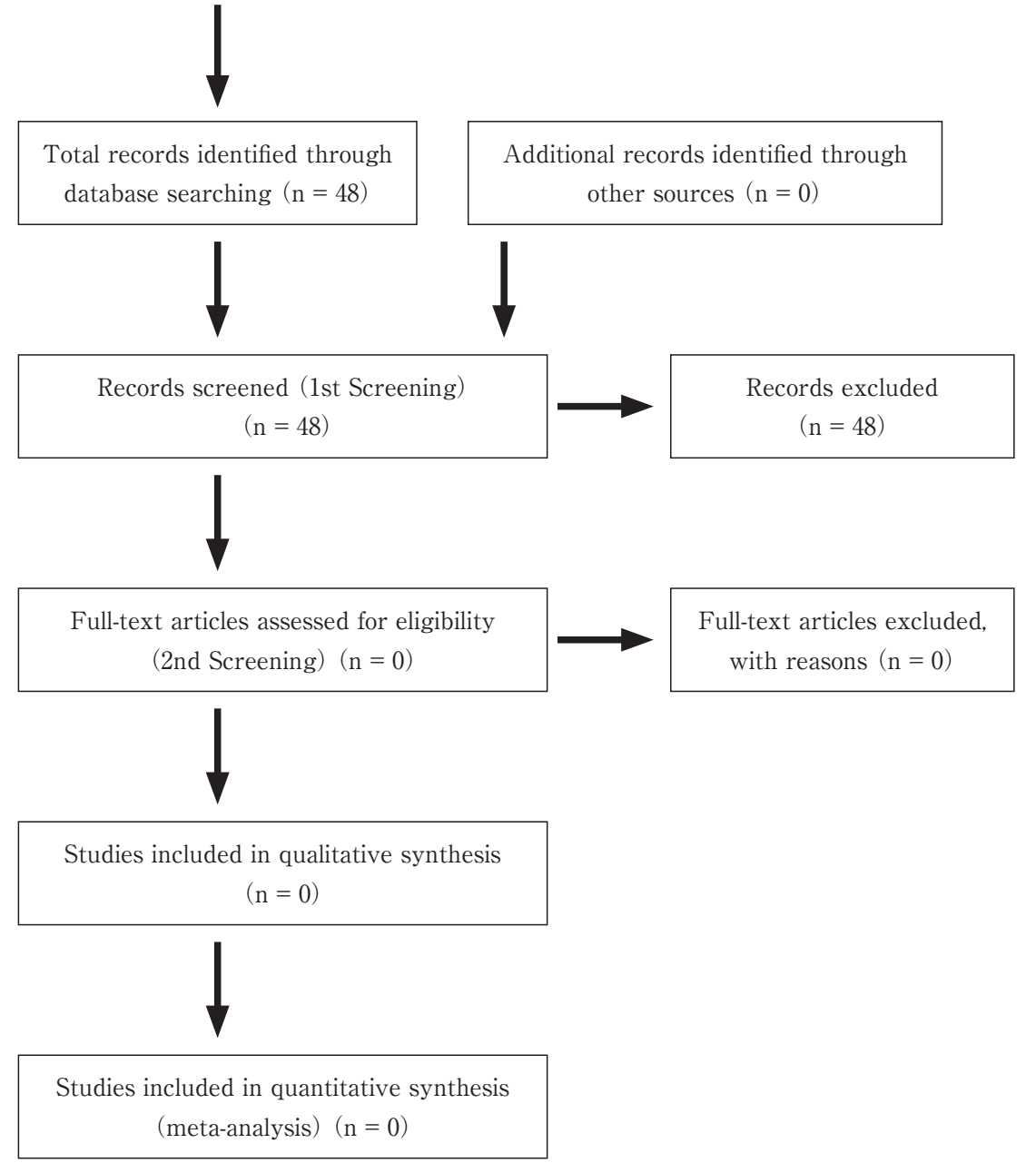
HQ2：
栄養療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
294	NA	217	NA	NA	NA	44



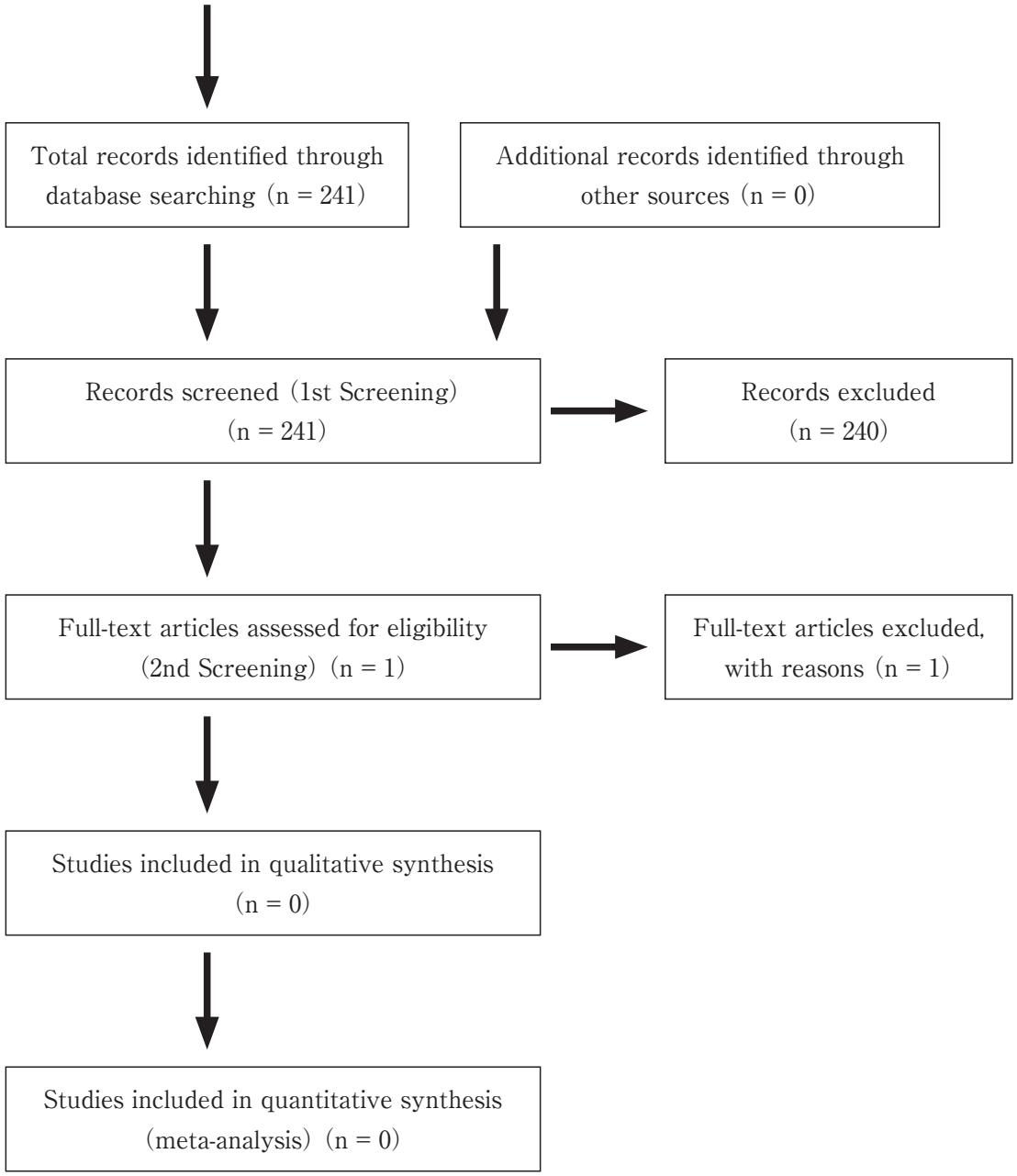
HQ3：
栄養療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
11	NA	24	NA	NA	NA	14



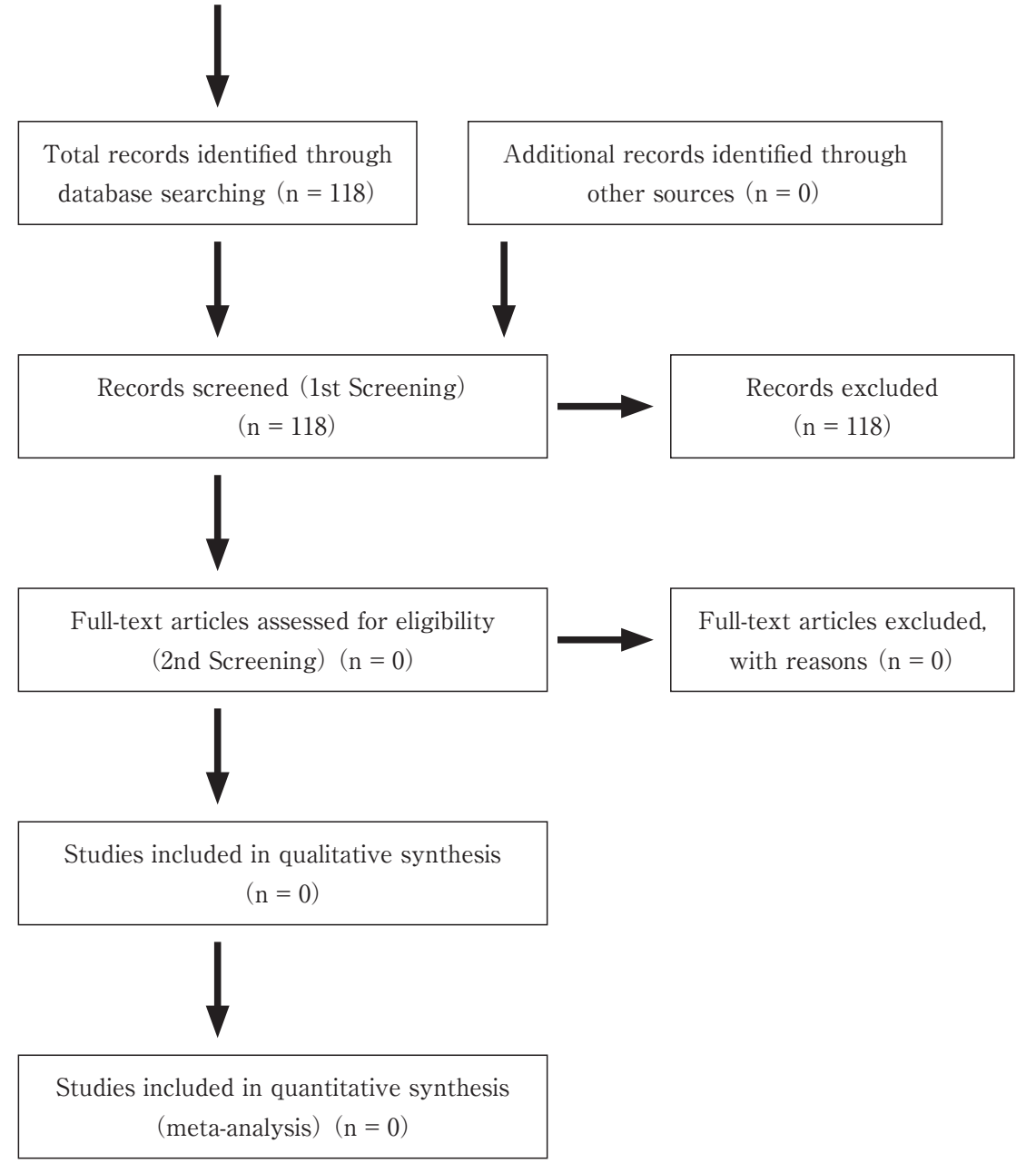
HQ3：
栄養療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
134	NA	101	NA	NA	NA	8



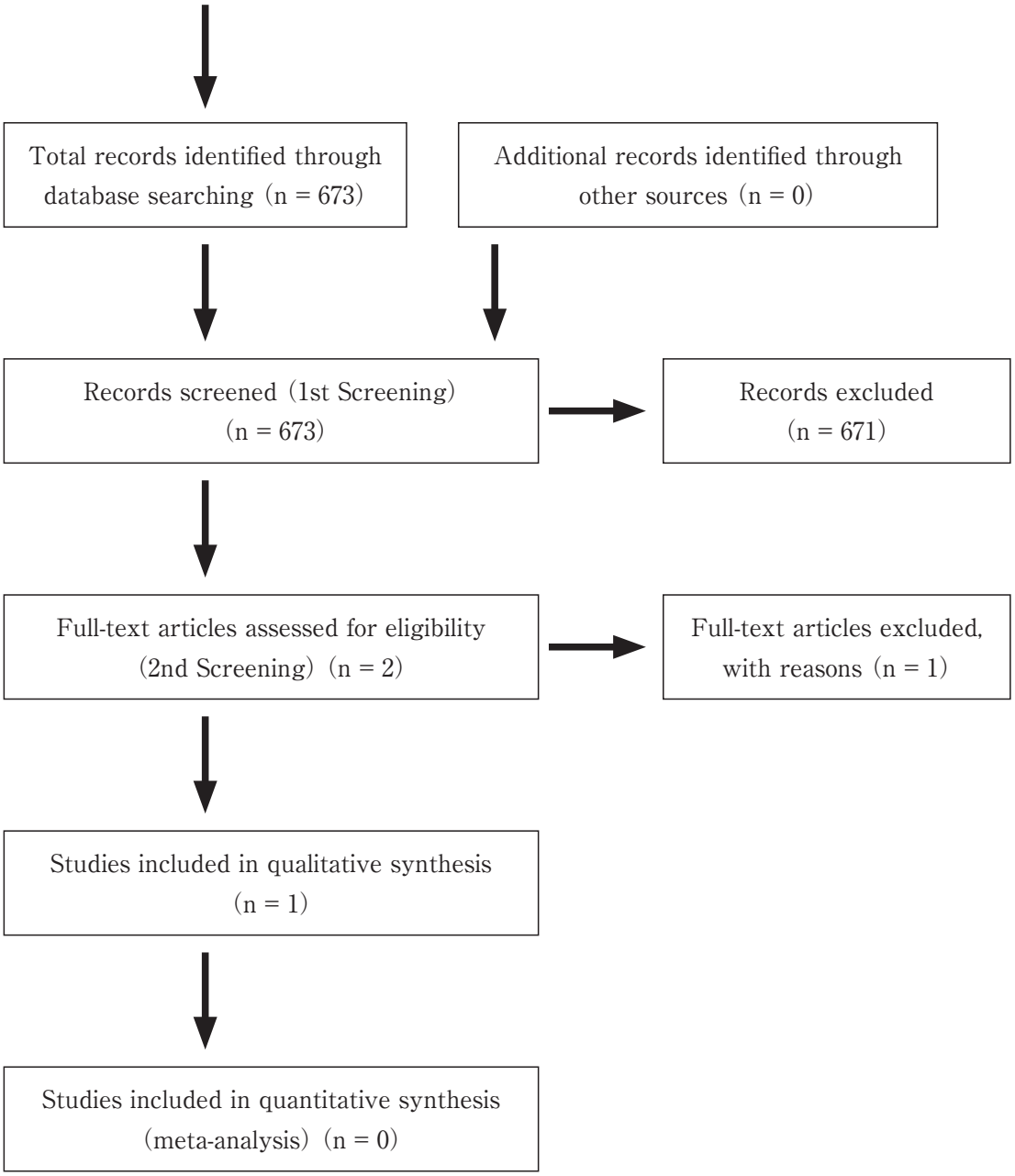
HQ4：
栄養療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
34	NA	52	NA	NA	NA	33



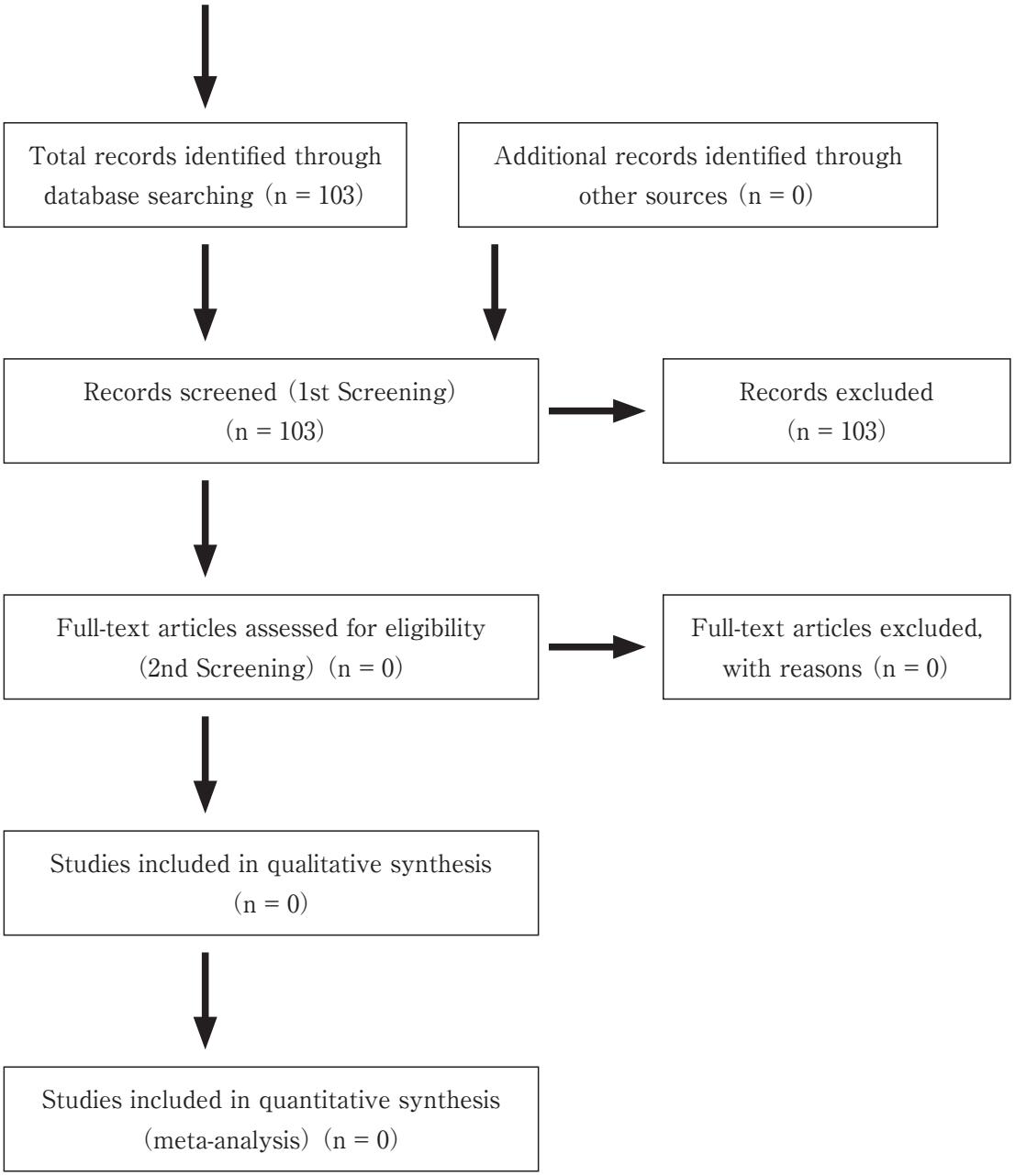
HQ4：
栄養療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術なし）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
198	NA	450	NA	NA	NA	29



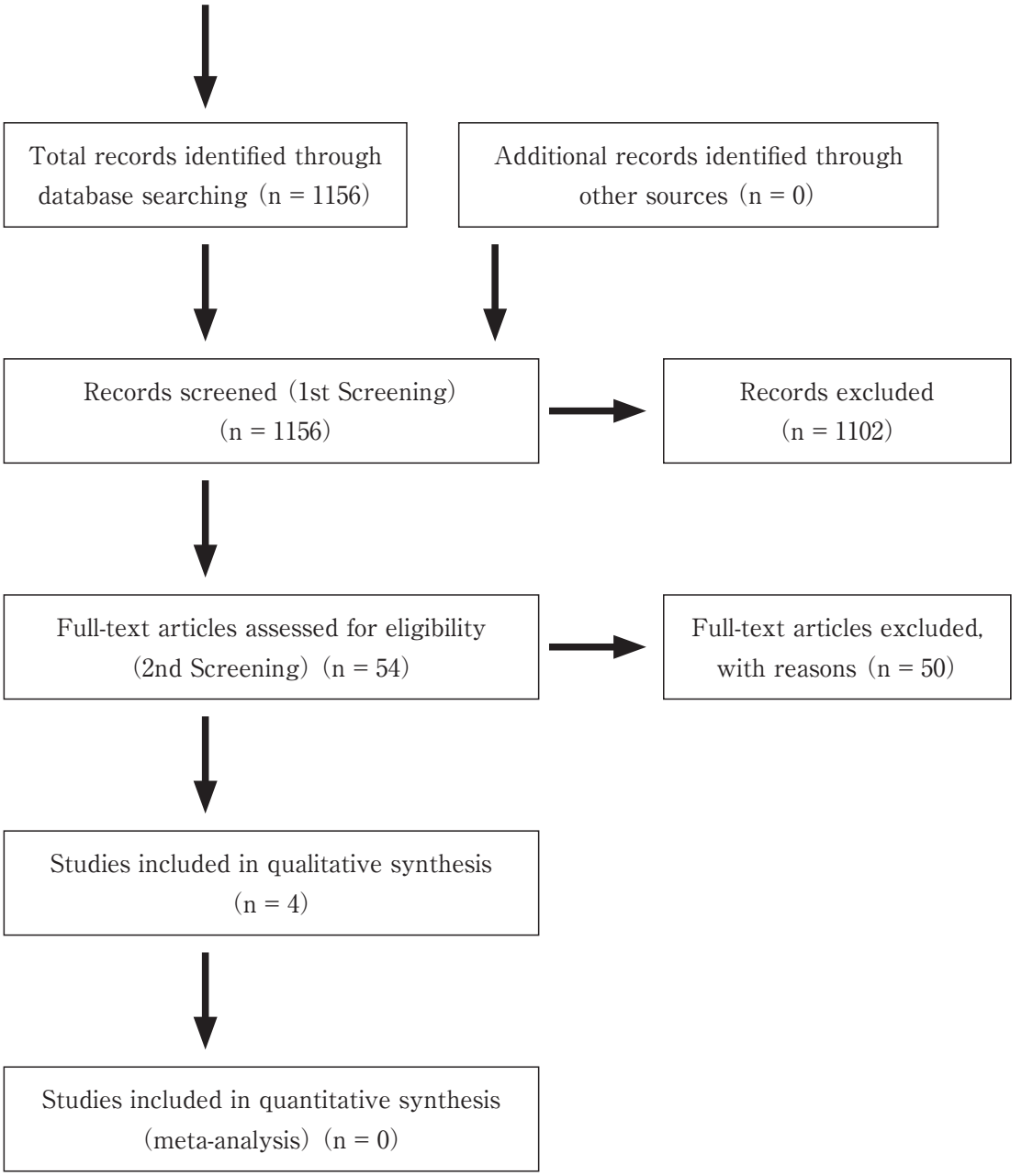
HQ5：
栄養療法は，認知症発症リスクを低減させるか？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
67	NA	22	NA	NA	NA	24



HQ5：
栄養療法は，認知症発症リスクを低減させるか？（新技術なし）

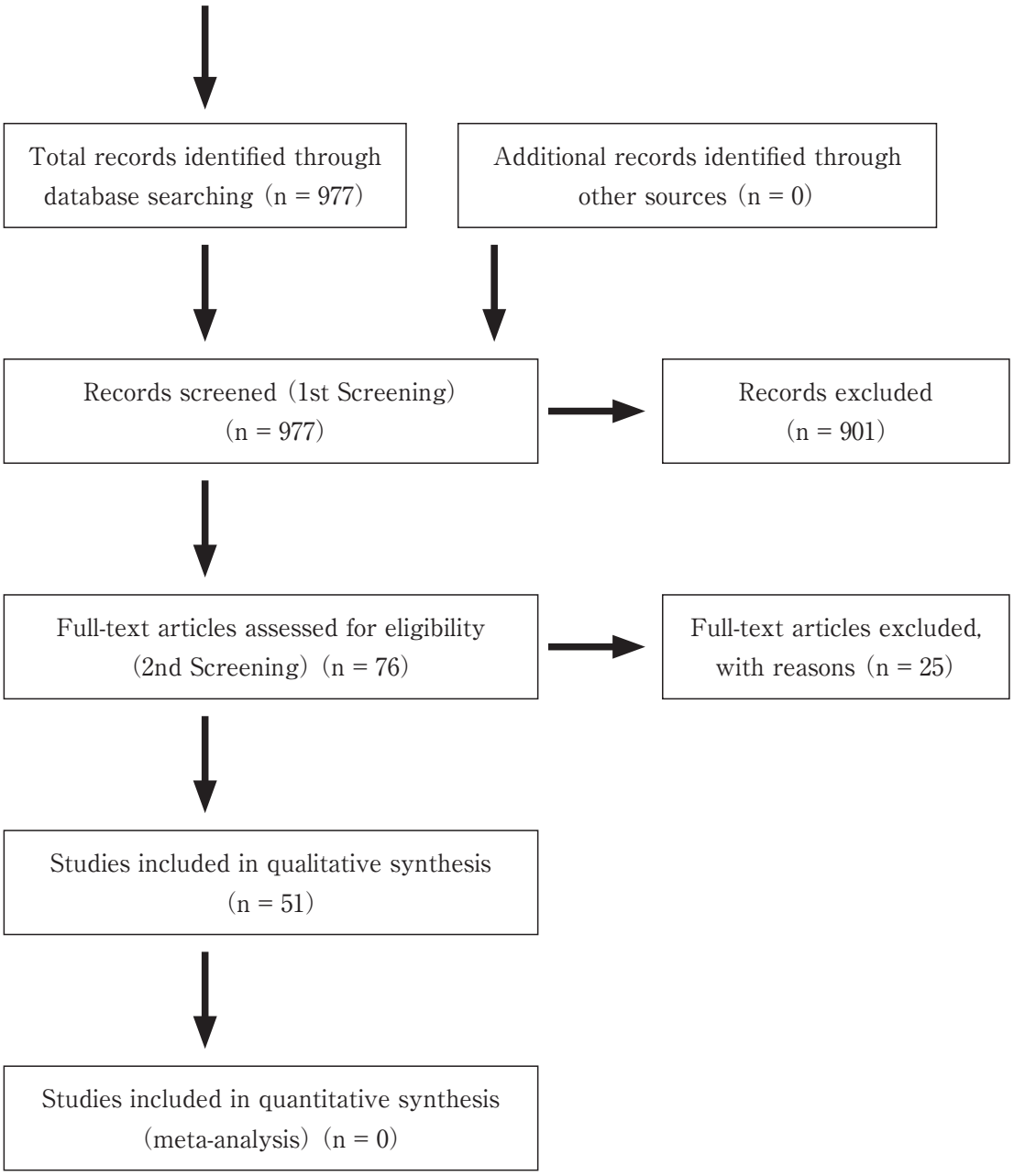
PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
816	NA	251	NA	NA	NA	119



（3）認知訓練

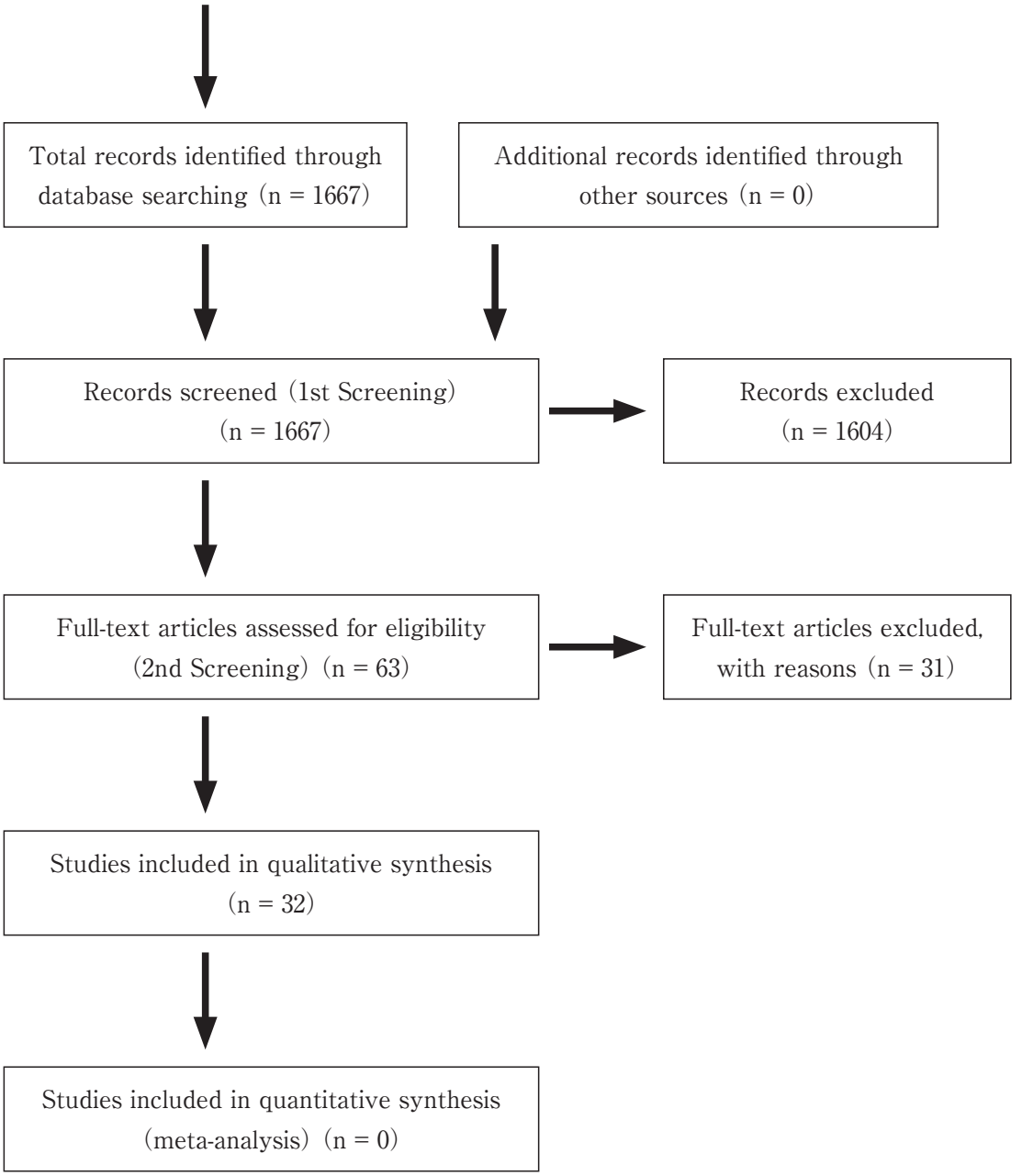
HQ1：
認知訓練は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
702	NA	176	NA	NA	NA	112



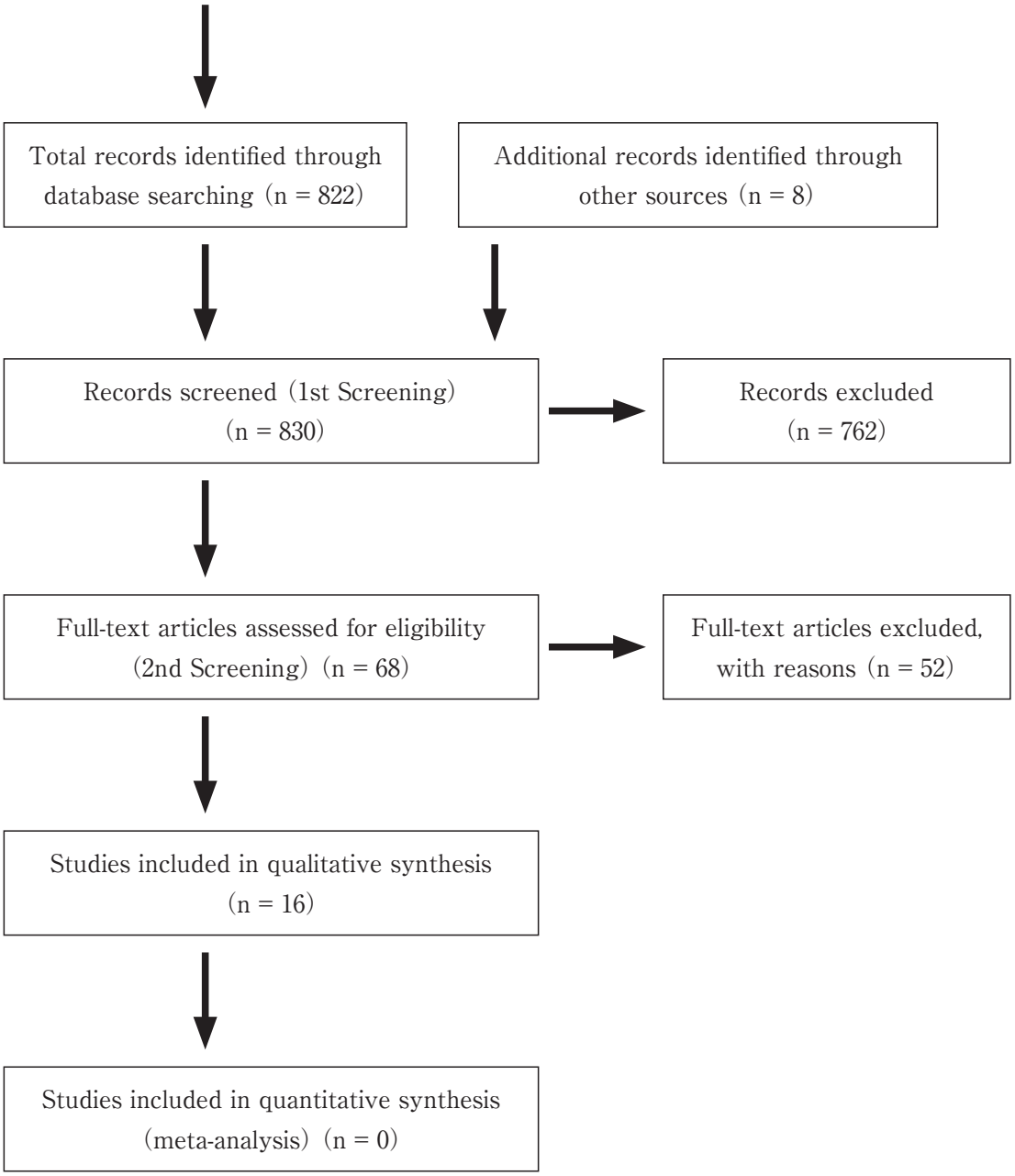
HQ1：
認知訓練は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
1198	NA	279	NA	NA	NA	217



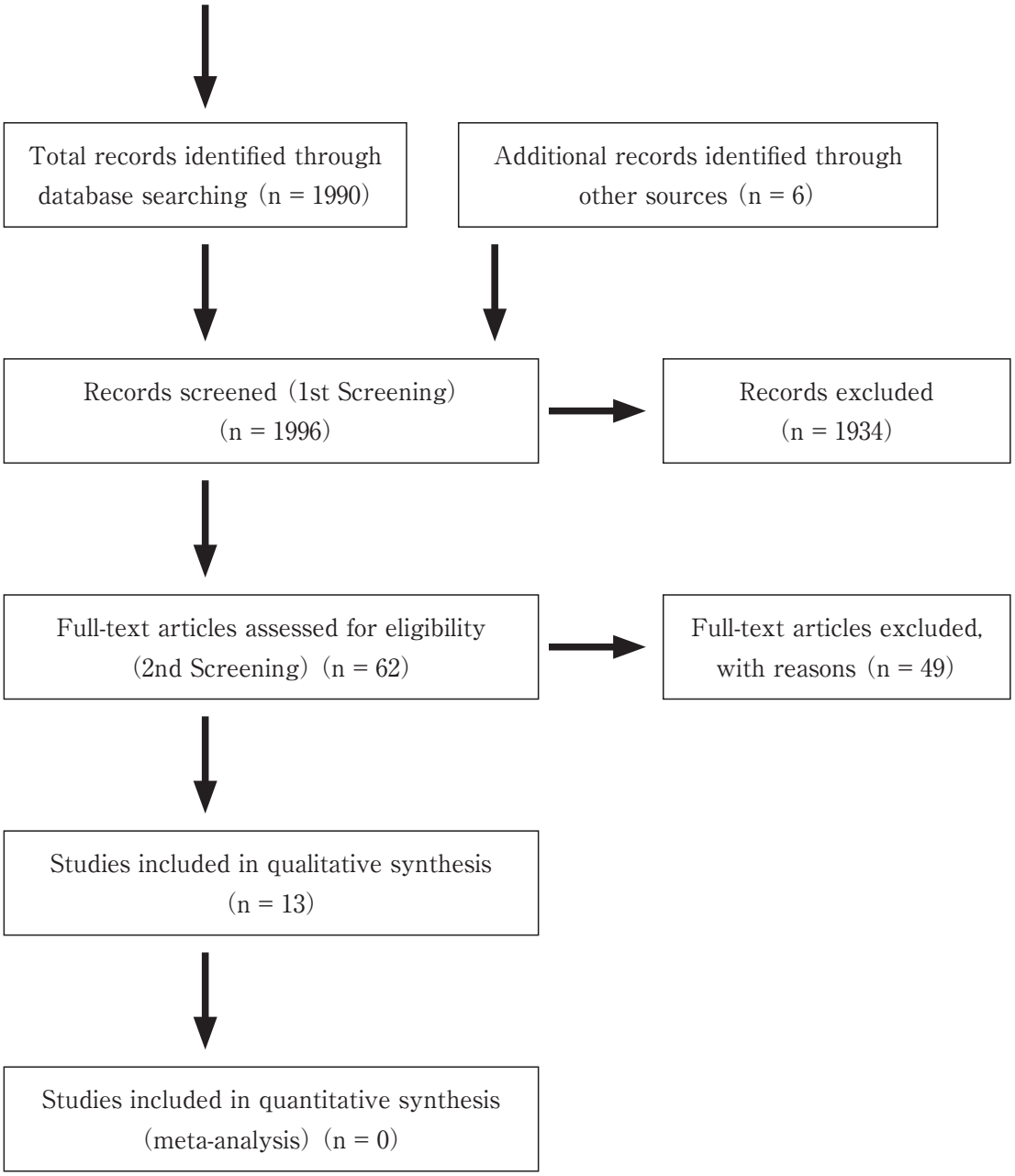
HQ2：
認知訓練は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
685	NA	113	NA	NA	NA	30



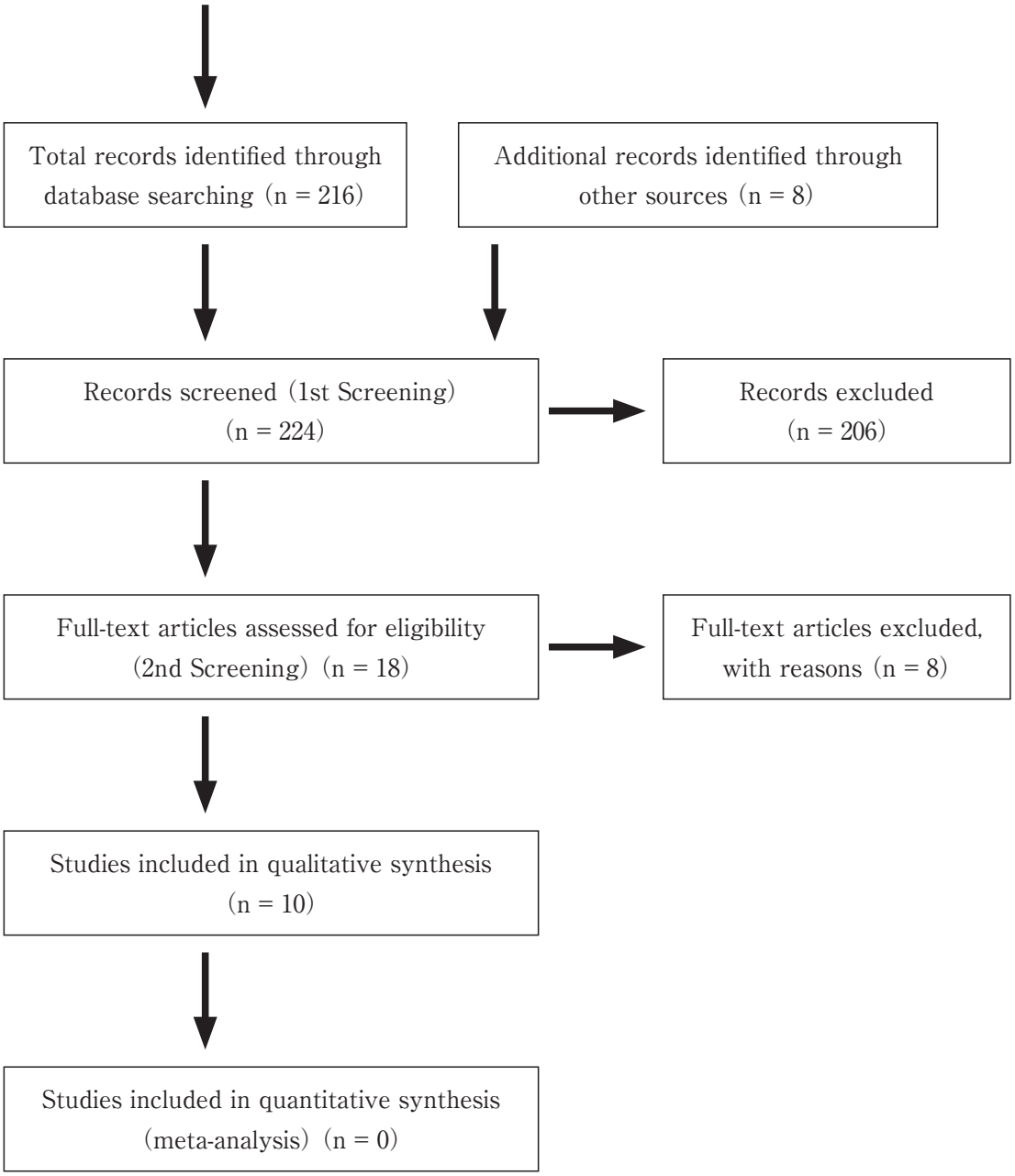
HQ2：
認知訓練は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
1729	NA	223	NA	NA	NA	70



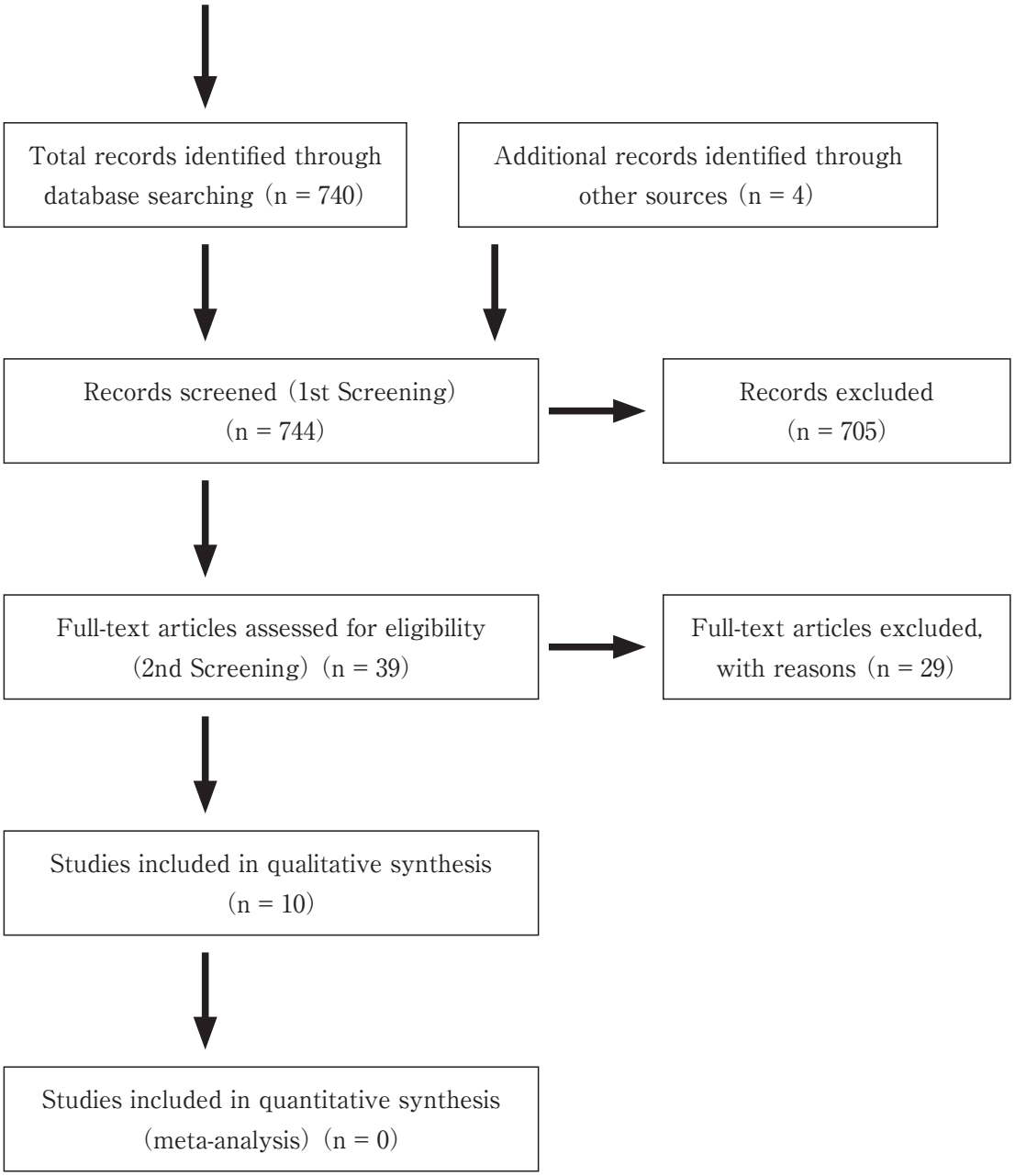
HQ3：
認知訓練は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
123	NA	88	NA	NA	NA	5



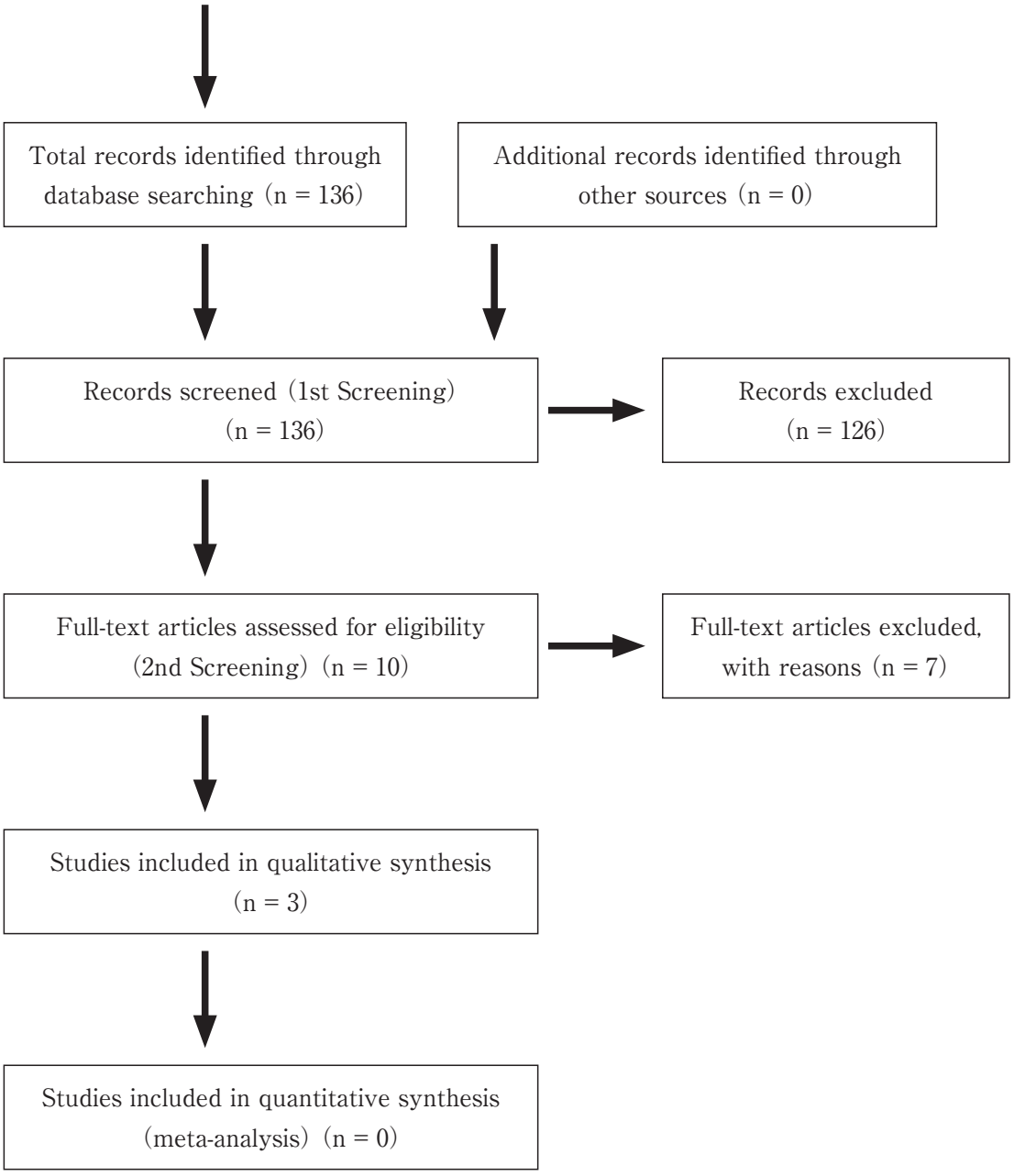
HQ3：
認知訓練は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
426	NA	288	NA	NA	NA	30



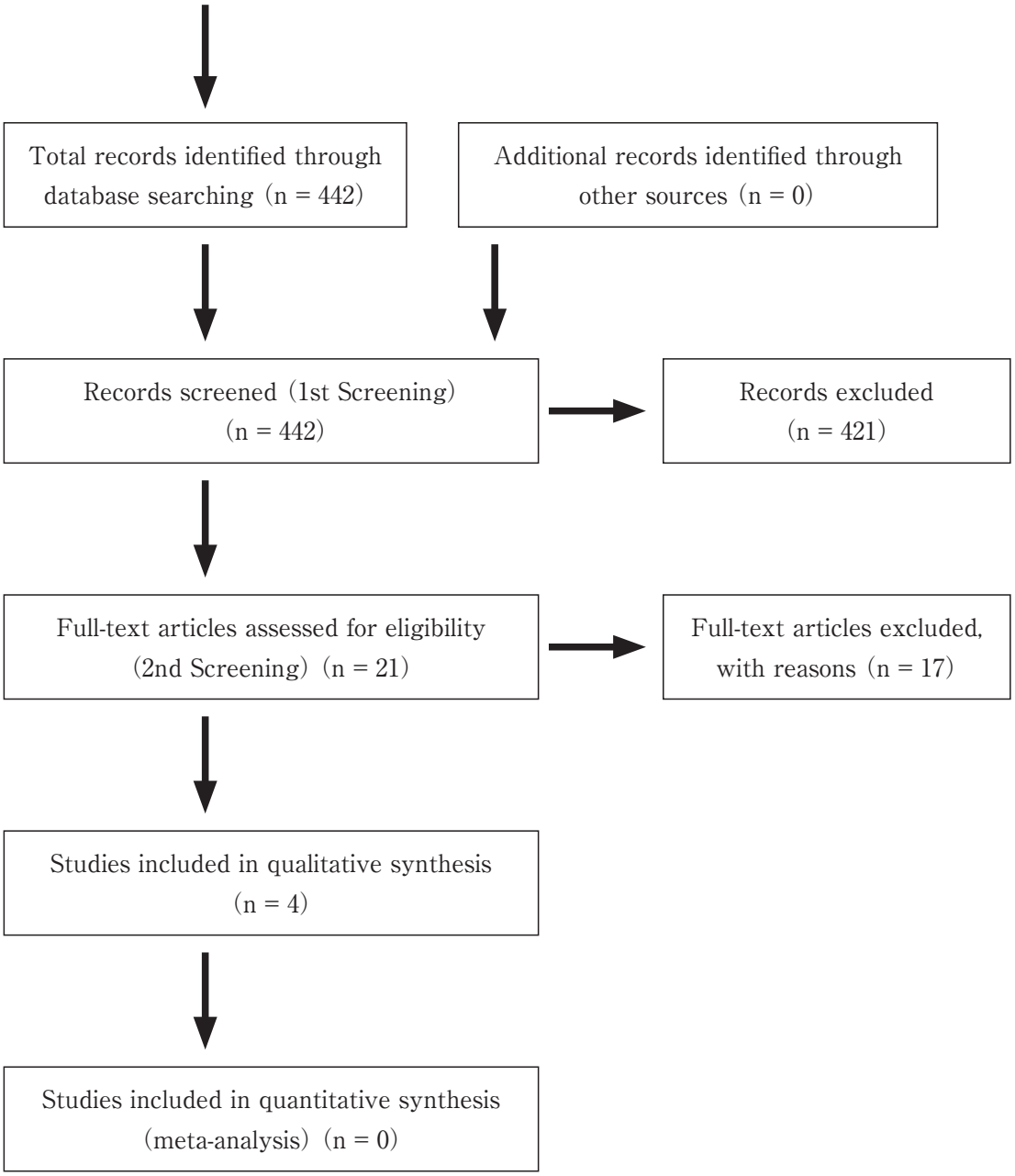
HQ4：
認知訓練は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
54	NA	65	NA	NA	NA	18



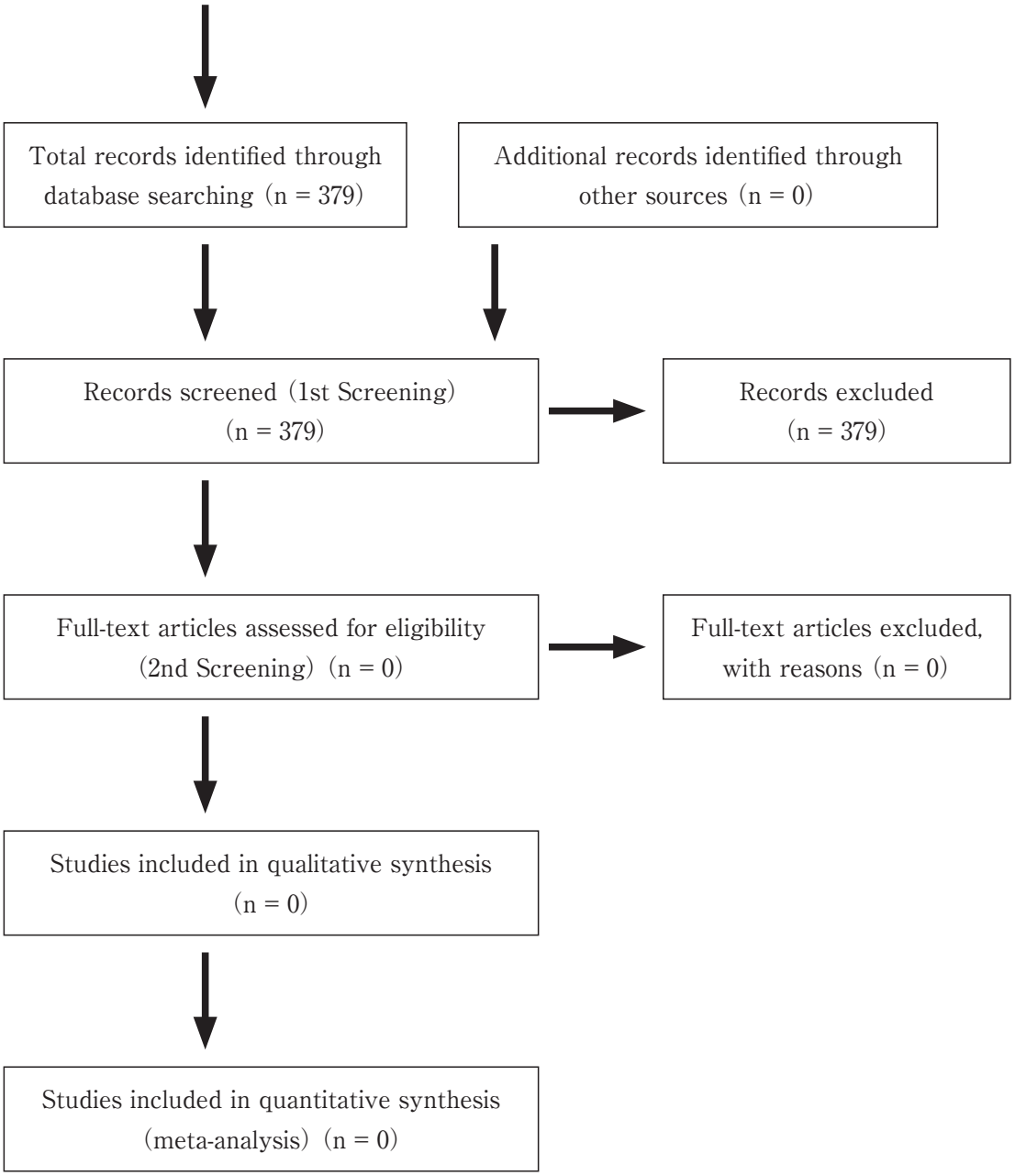
HQ4：
認知訓練は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術なし）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
137	NA	250	NA	NA	NA	71



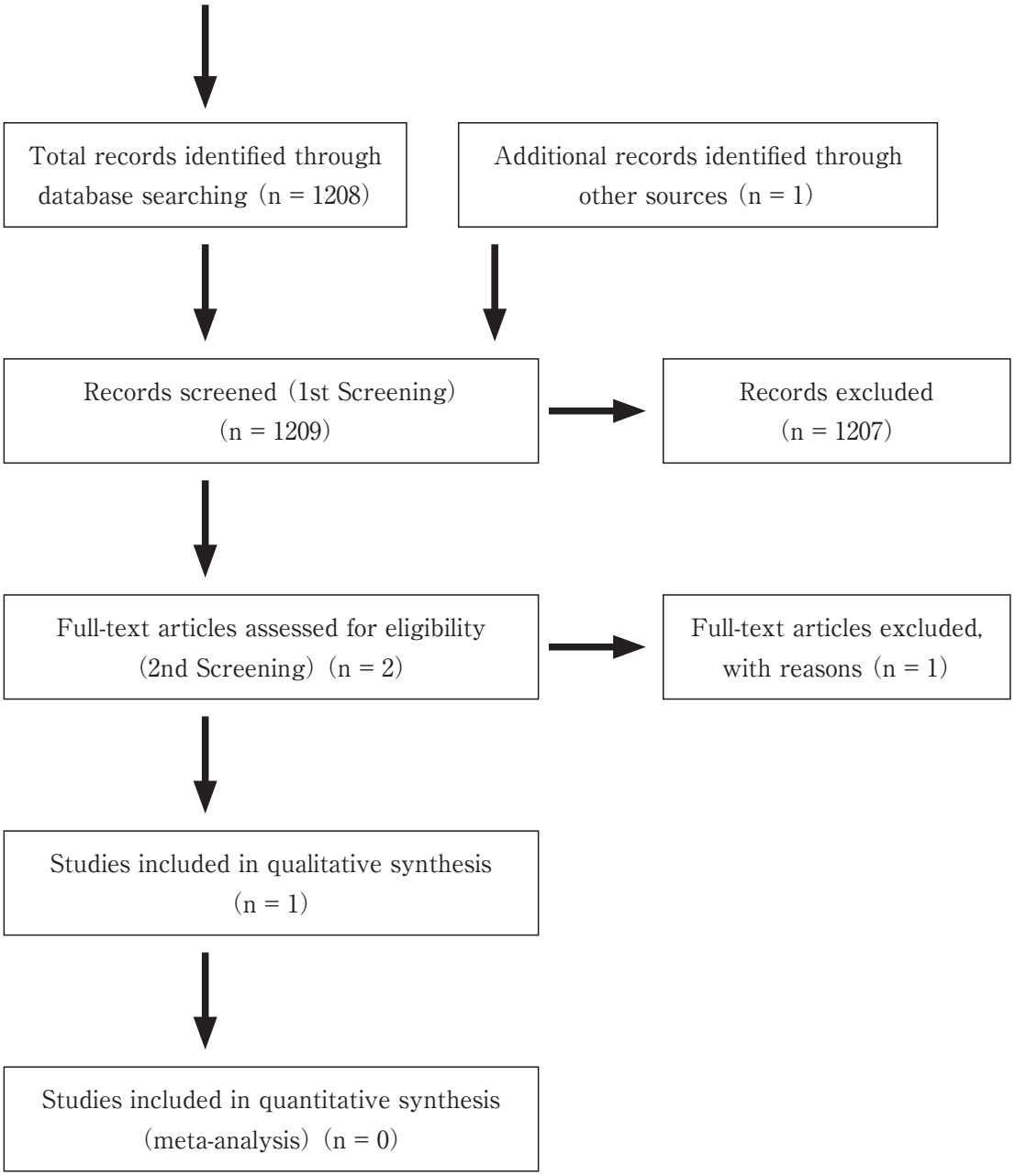
HQ5：
認知訓練は，認知症発症リスクを低減させるか？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
198	NA	75	NA	NA	NA	131



HQ5：
認知訓練は，認知症発症リスクを低減させるか？（新技術なし）

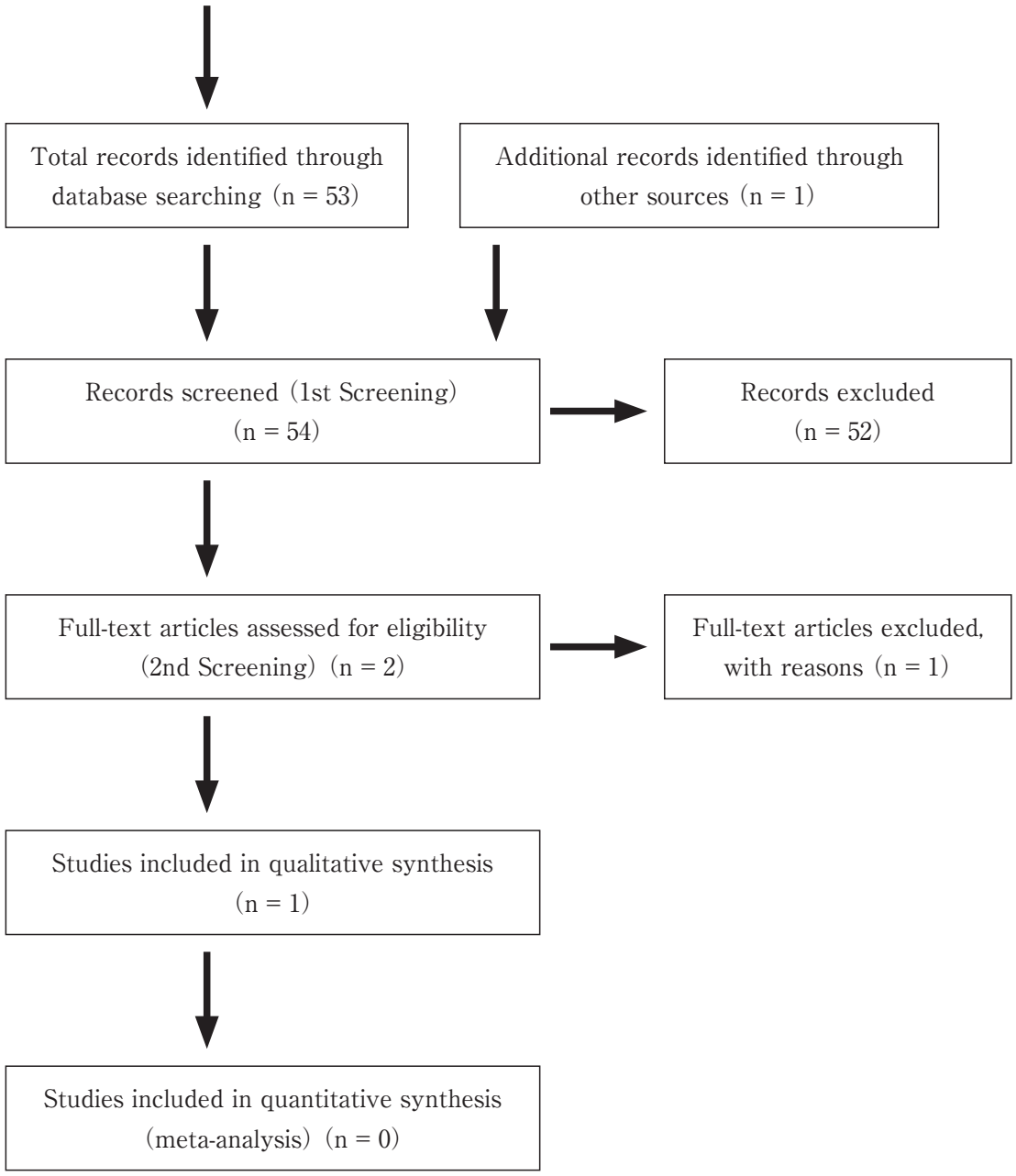
PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
808	NA	182	NA	NA	NA	284



（4）現実見当識訓練

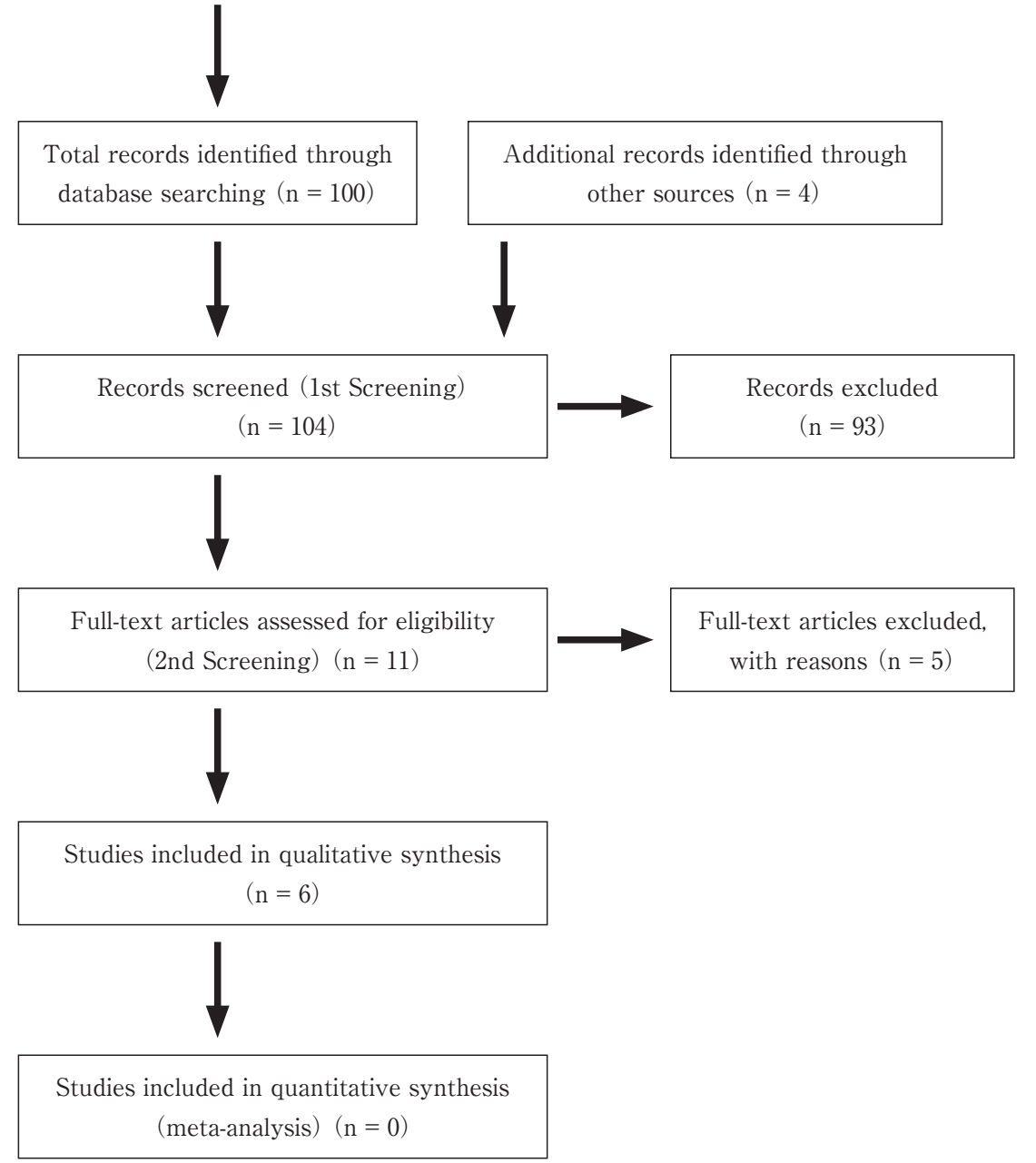
HQ1：
現実見当識訓練は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
26	NA	13	NA	NA	NA	15



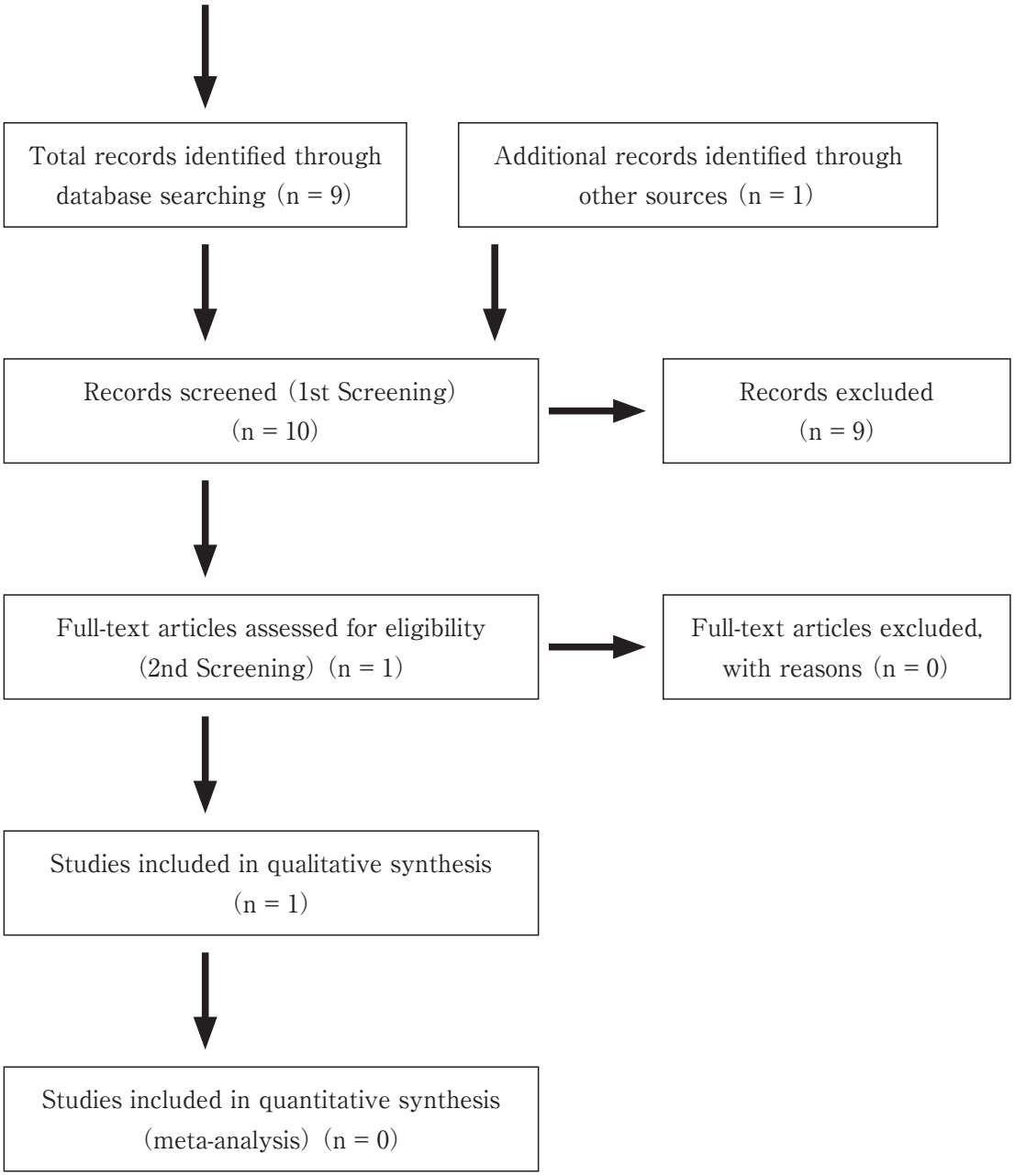
HQ1：
現実見当識訓練は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
73	NA	15	NA	NA	NA	14



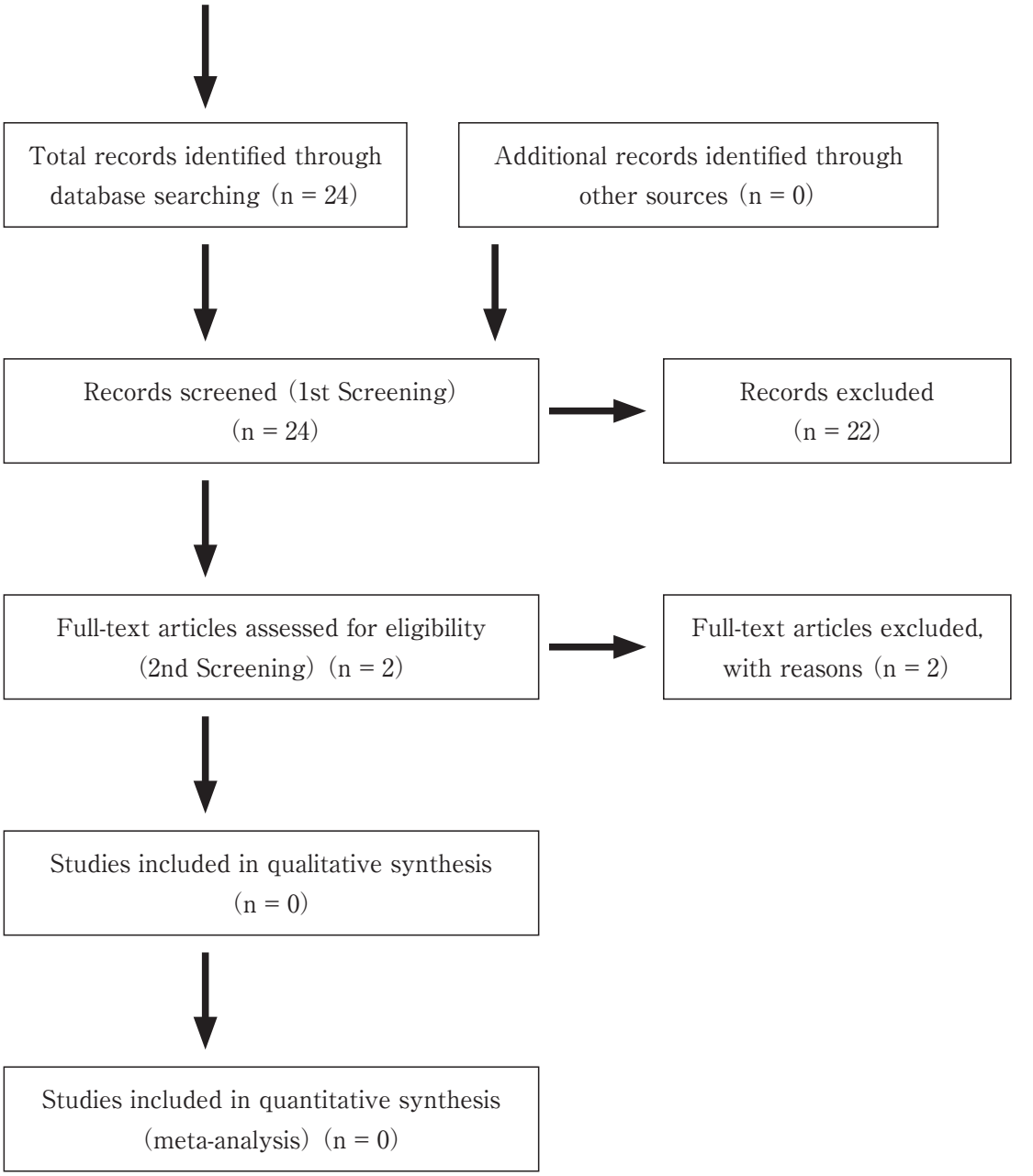
HQ2：
現実見当識訓練は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
3	NA	6	NA	NA	NA	0



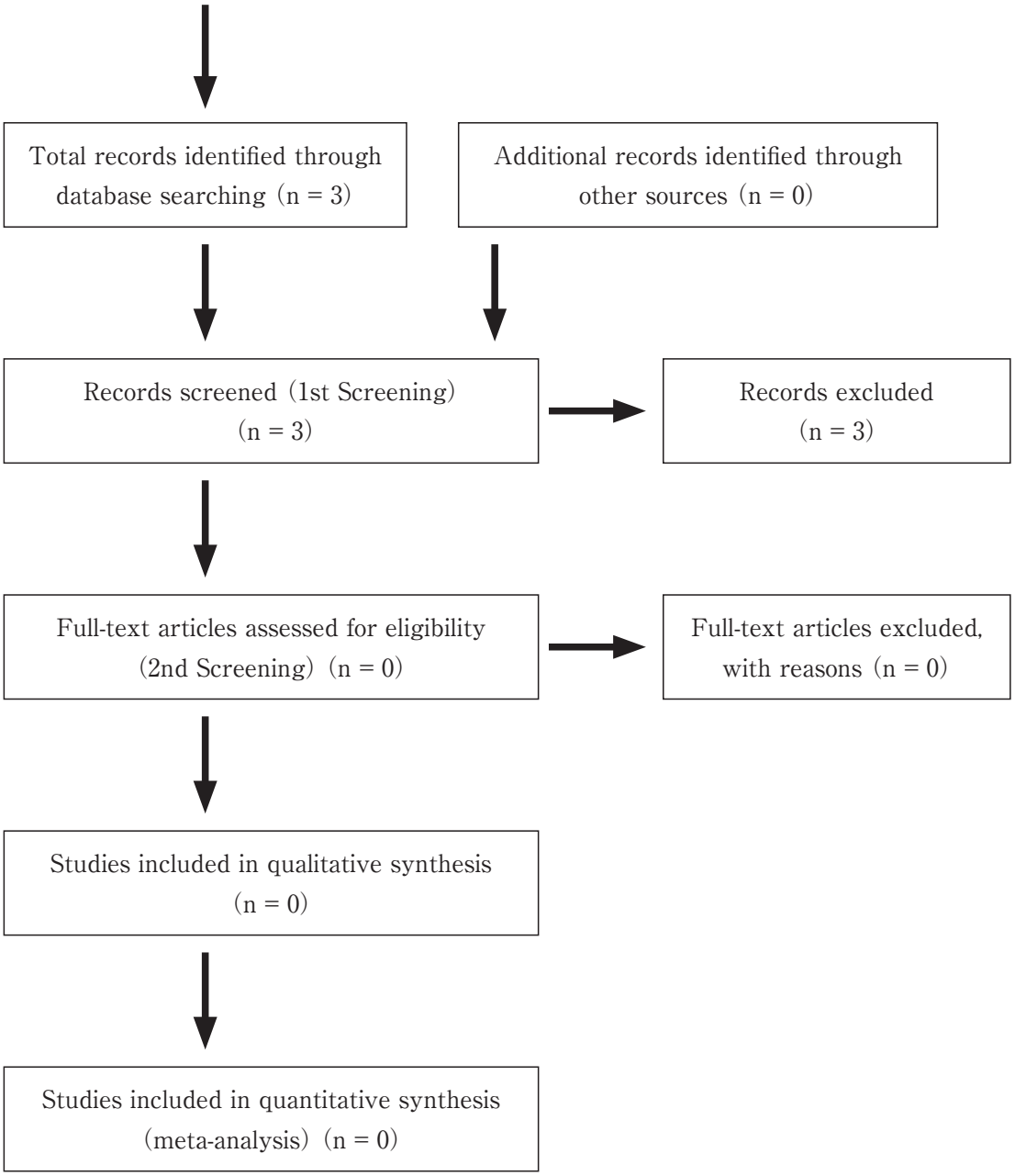
HQ2：
現実見当識訓練は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
12	NA	8	NA	NA	NA	4



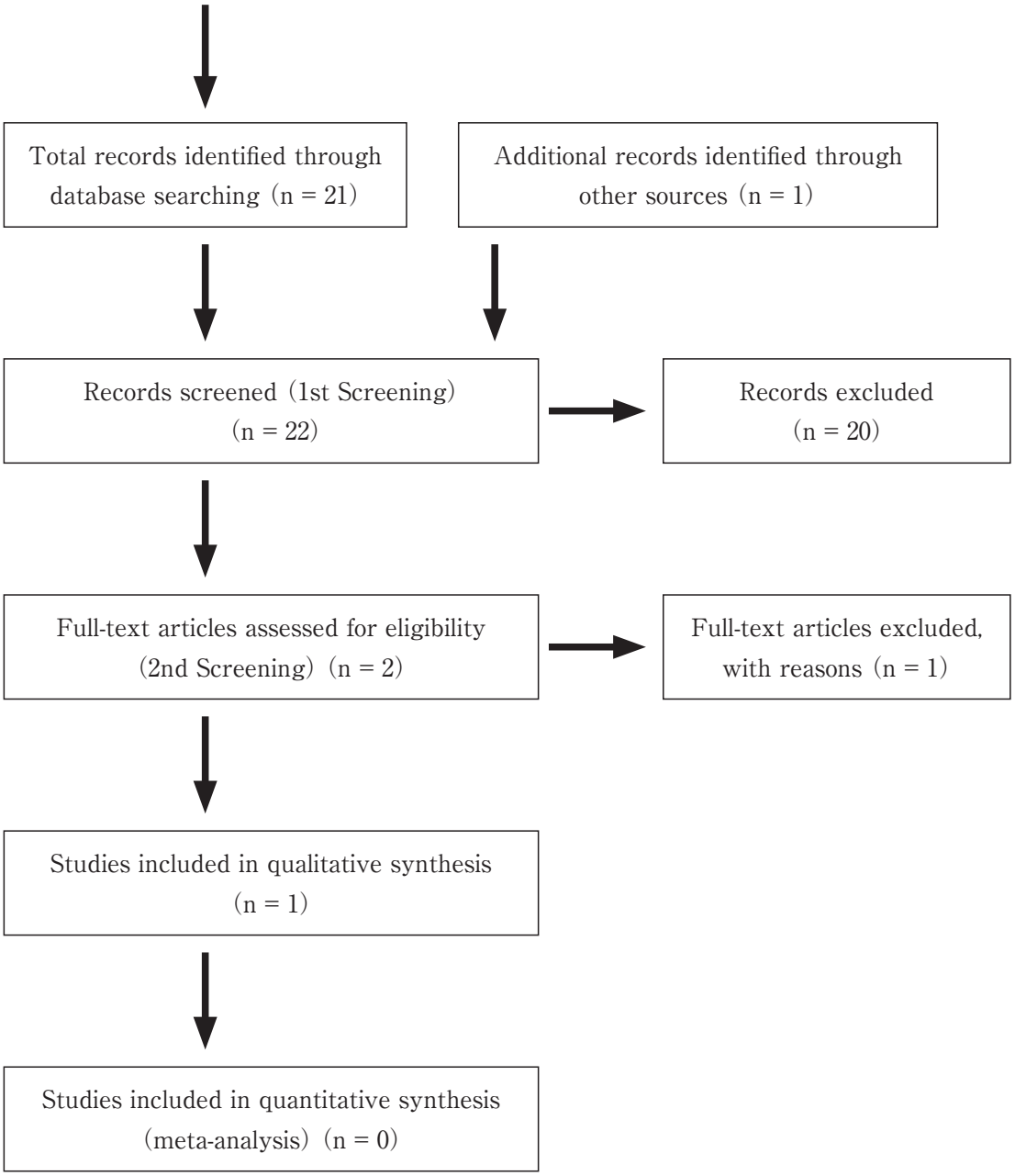
HQ3：
現実見当識訓練は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
2	NA	1	NA	NA	NA	0



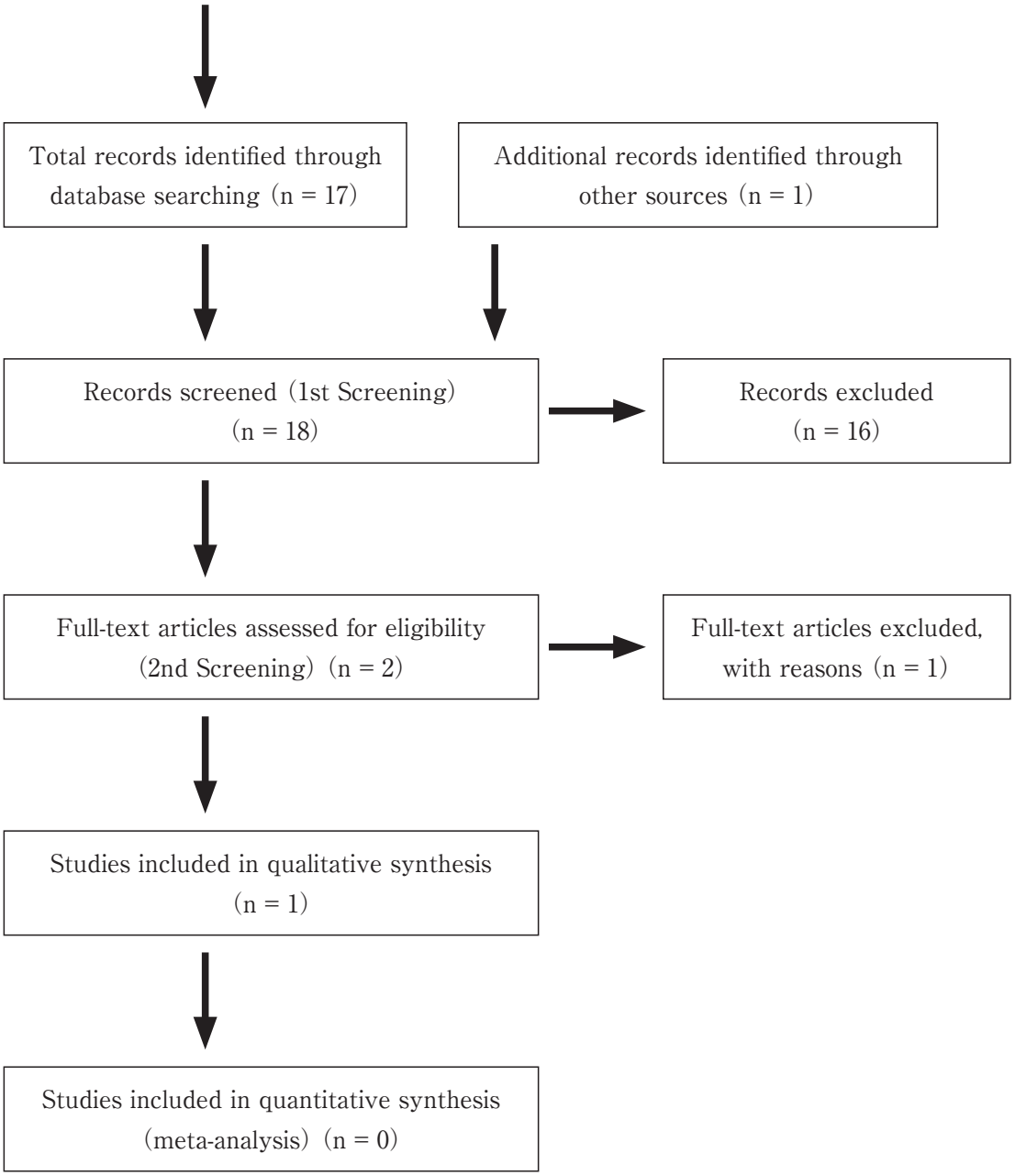
HQ3：
現実見当識訓練は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
16	NA	2	NA	NA	NA	3



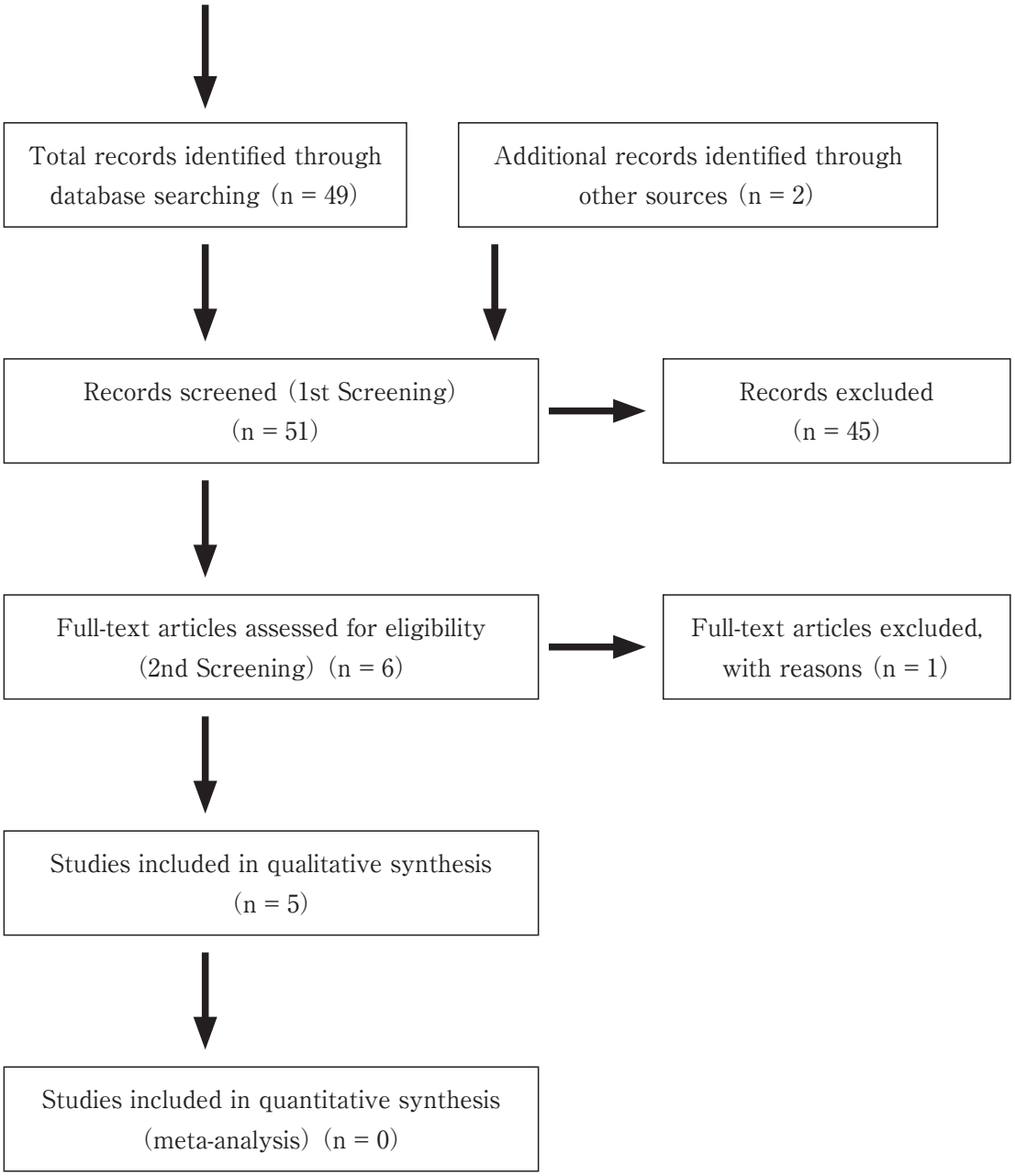
HQ4：
現実見当識訓練は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
3	NA	14	NA	NA	NA	0



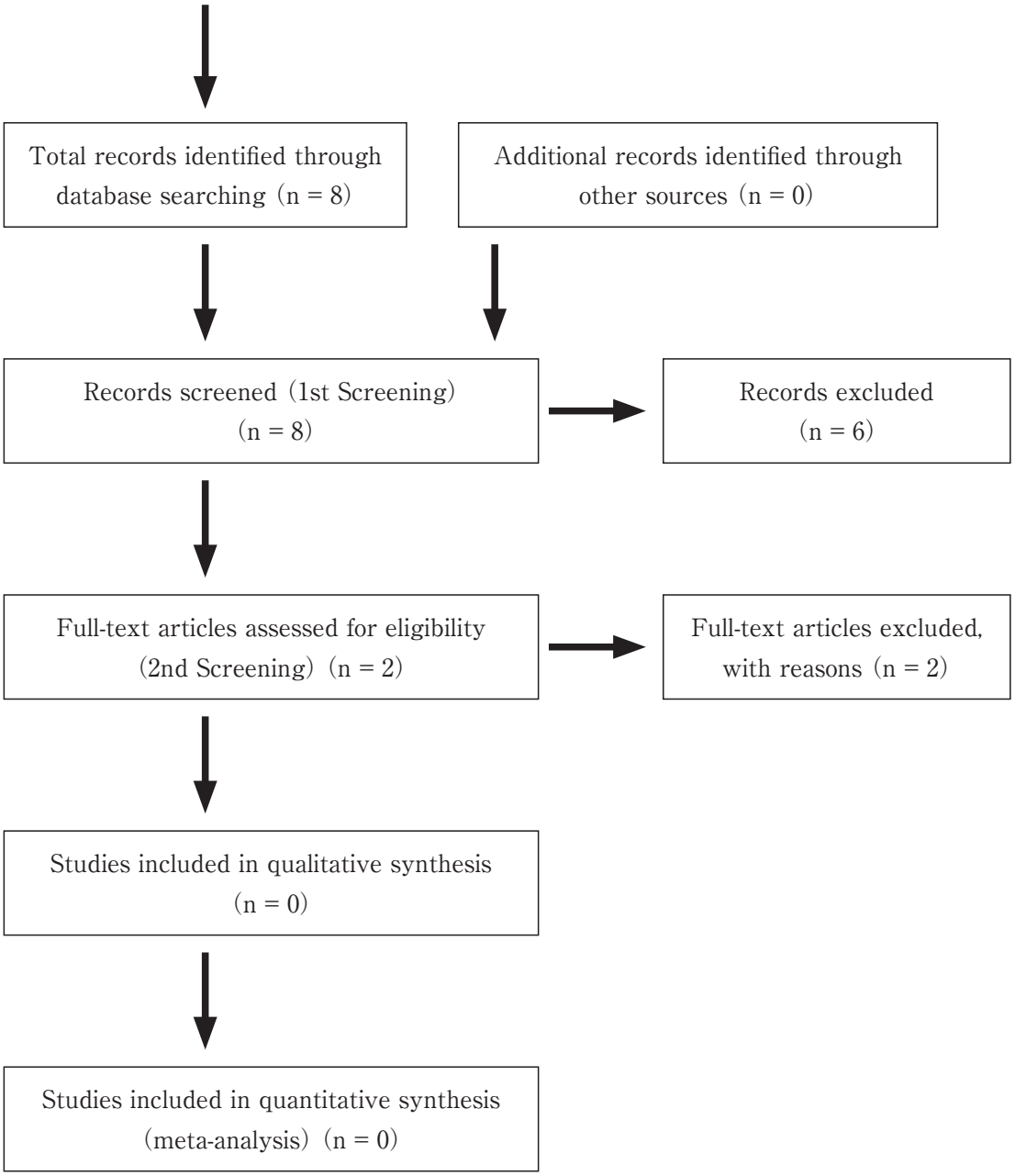
HQ4：
現実見当識訓練は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術なし）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
8	NA	34	NA	NA	NA	7



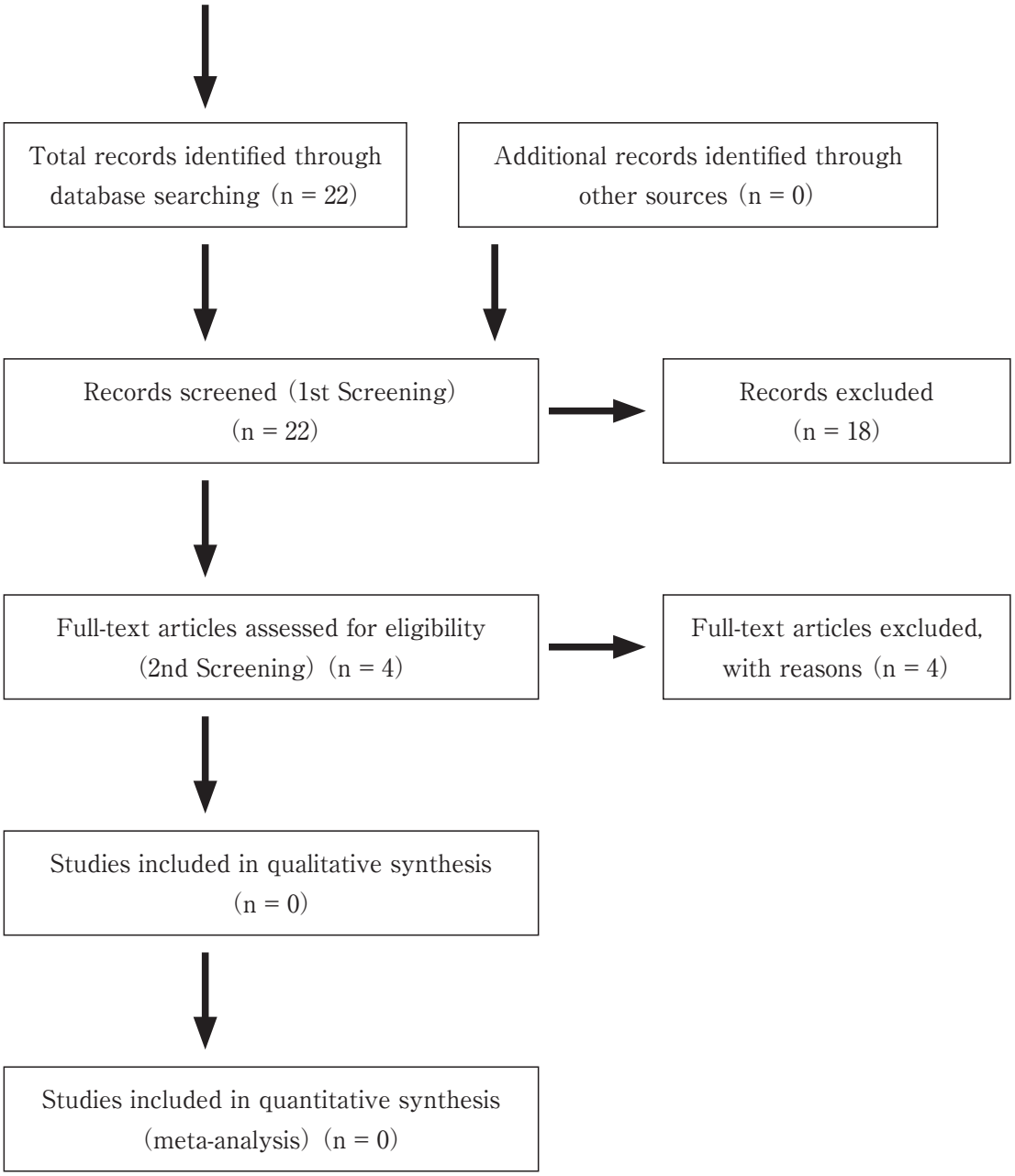
HQ5：
現実見当識訓練は，認知症発症リスクを低減させるか？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
5	NA	2	NA	NA	NA	1



HQ5：
現実見当識訓練は，認知症発症リスクを低減させるか？（新技術なし）

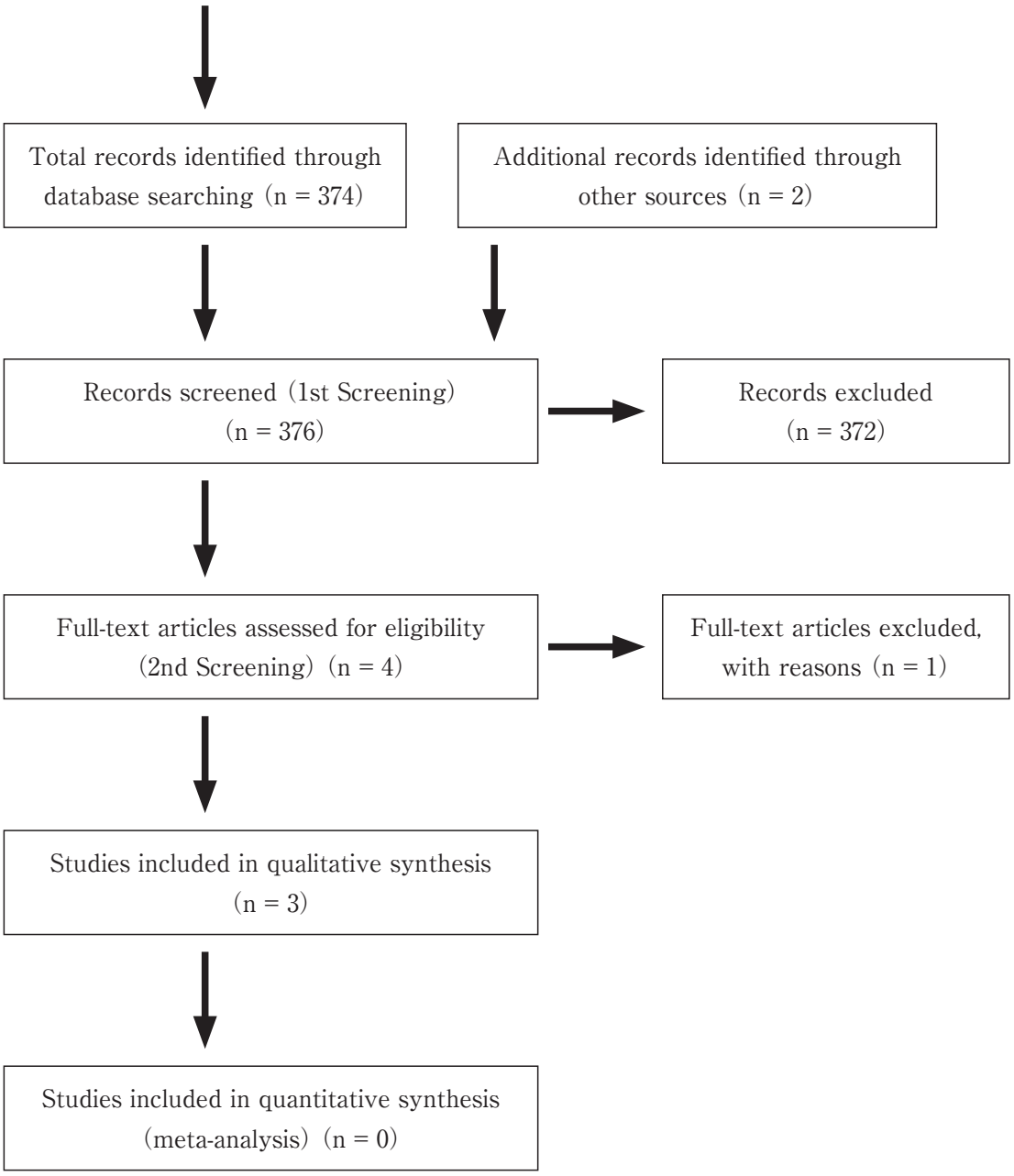
PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
13	NA	2	NA	NA	NA	10



（5）包括介入

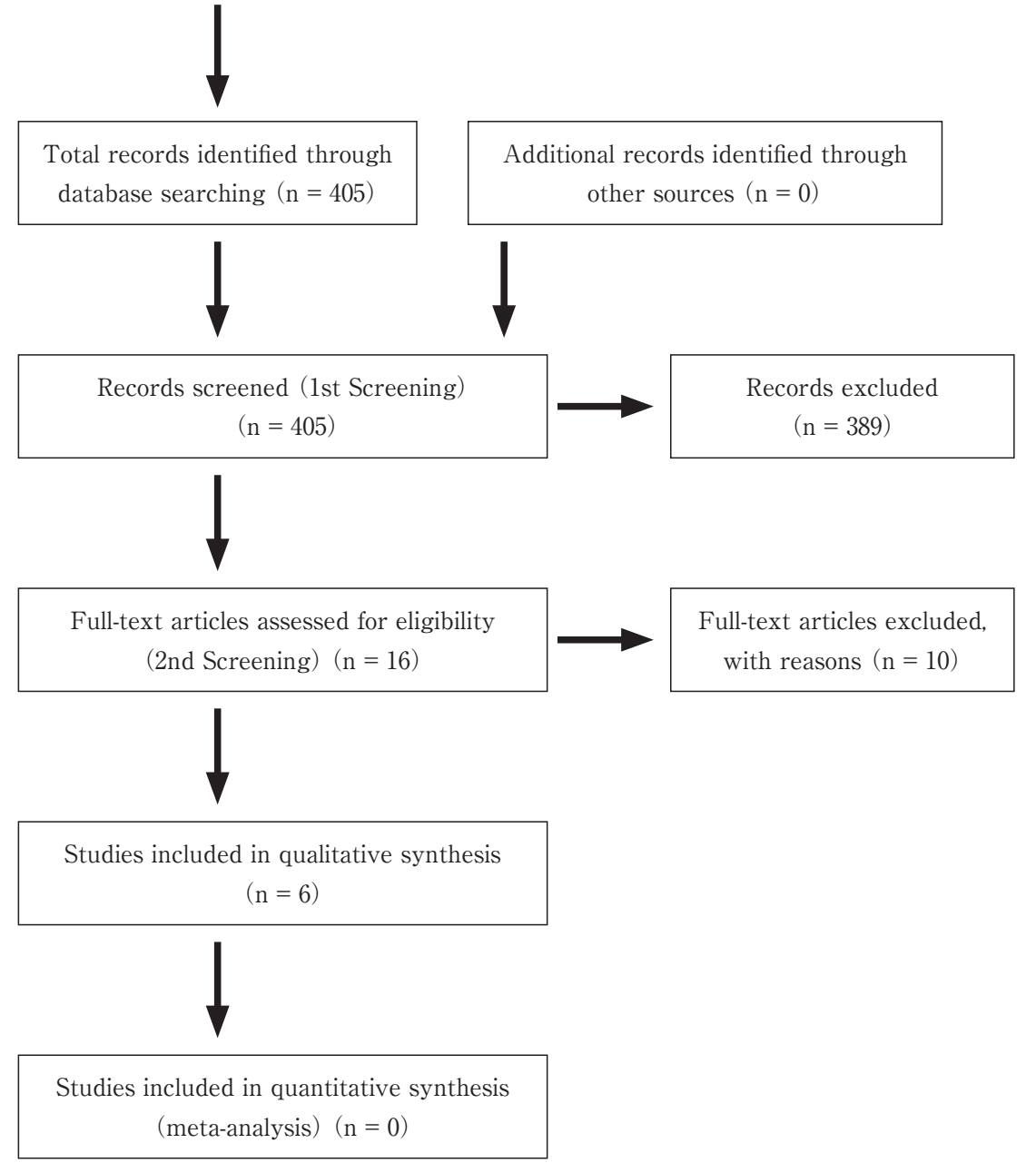
HQ1：
包括介入は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
175	NA	174	NA	NA	NA	38



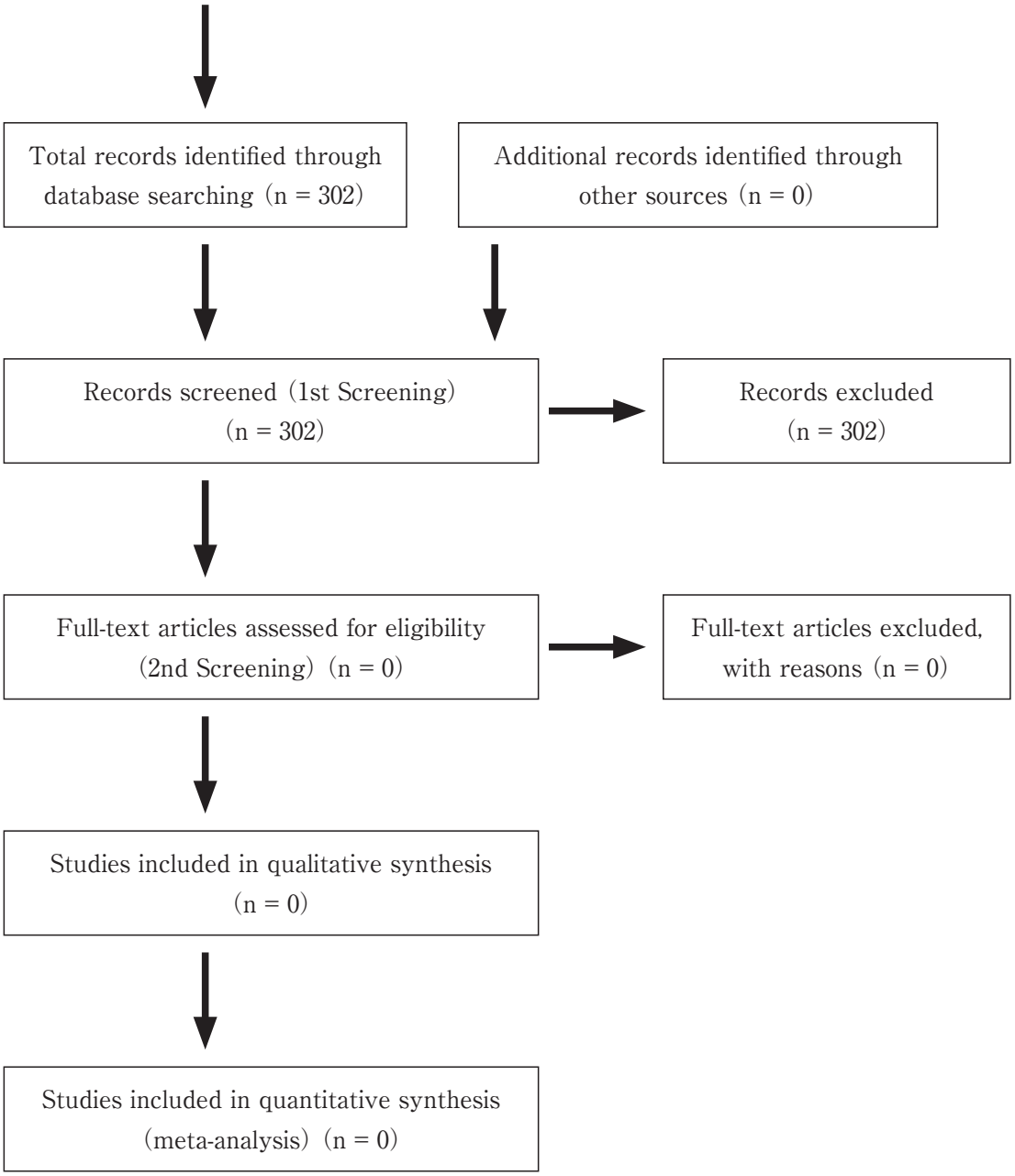
HQ1：
包括介入は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
195	NA	166	NA	NA	NA	80



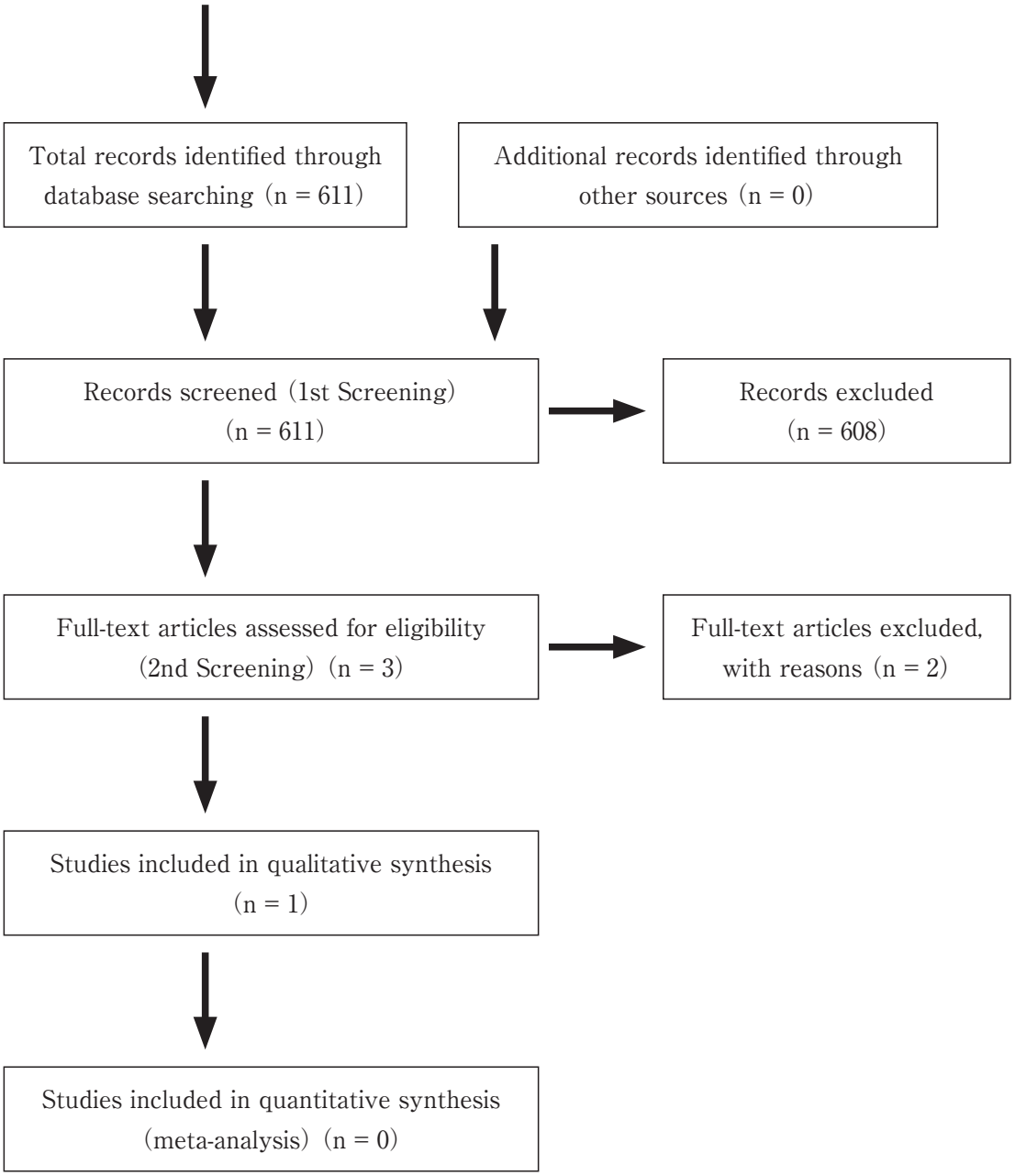
HQ2：
包括介入は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
99	NA	176	NA	NA	NA	31



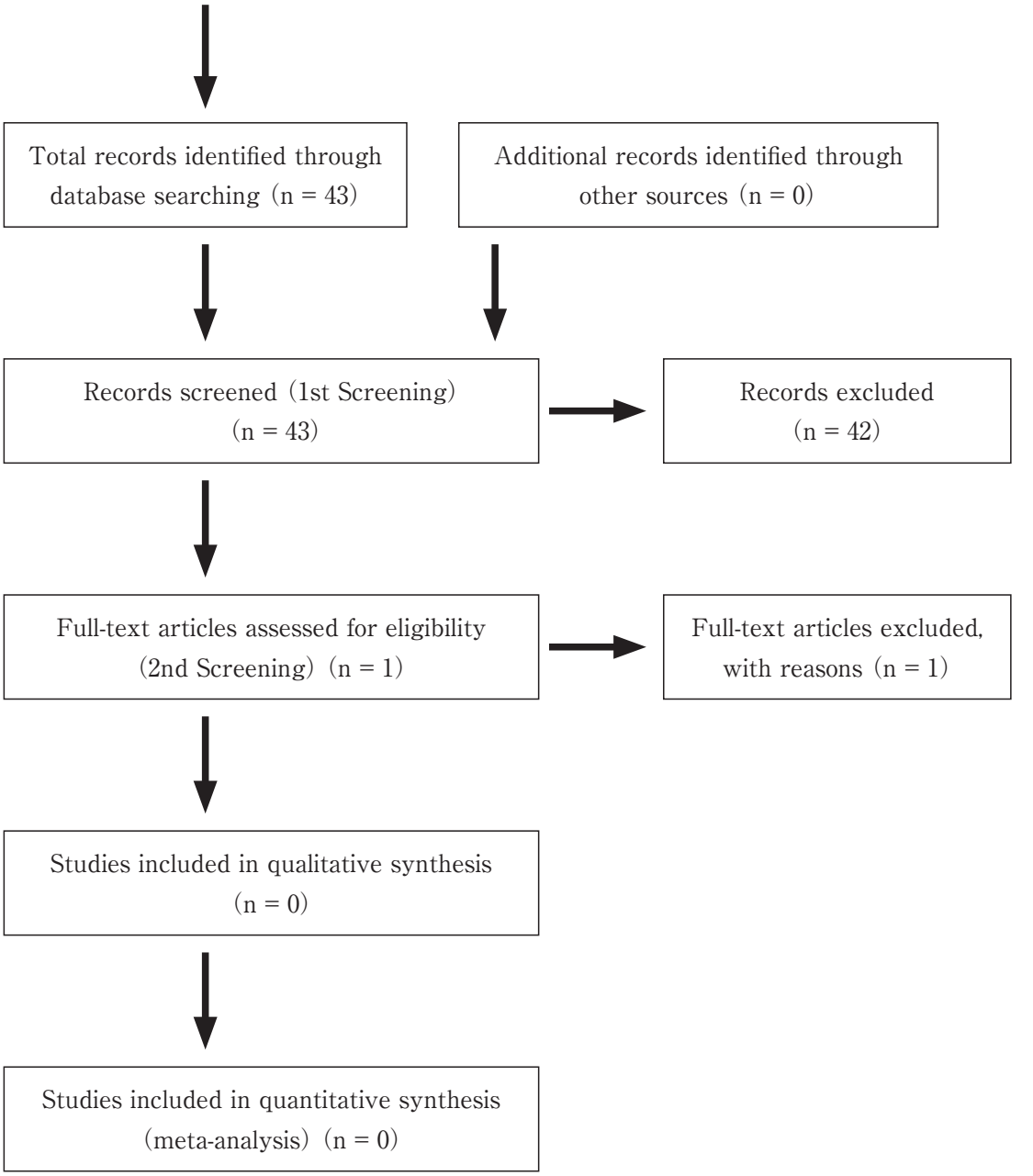
HQ2：
包括介入は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
298	NA	305	NA	NA	NA	21



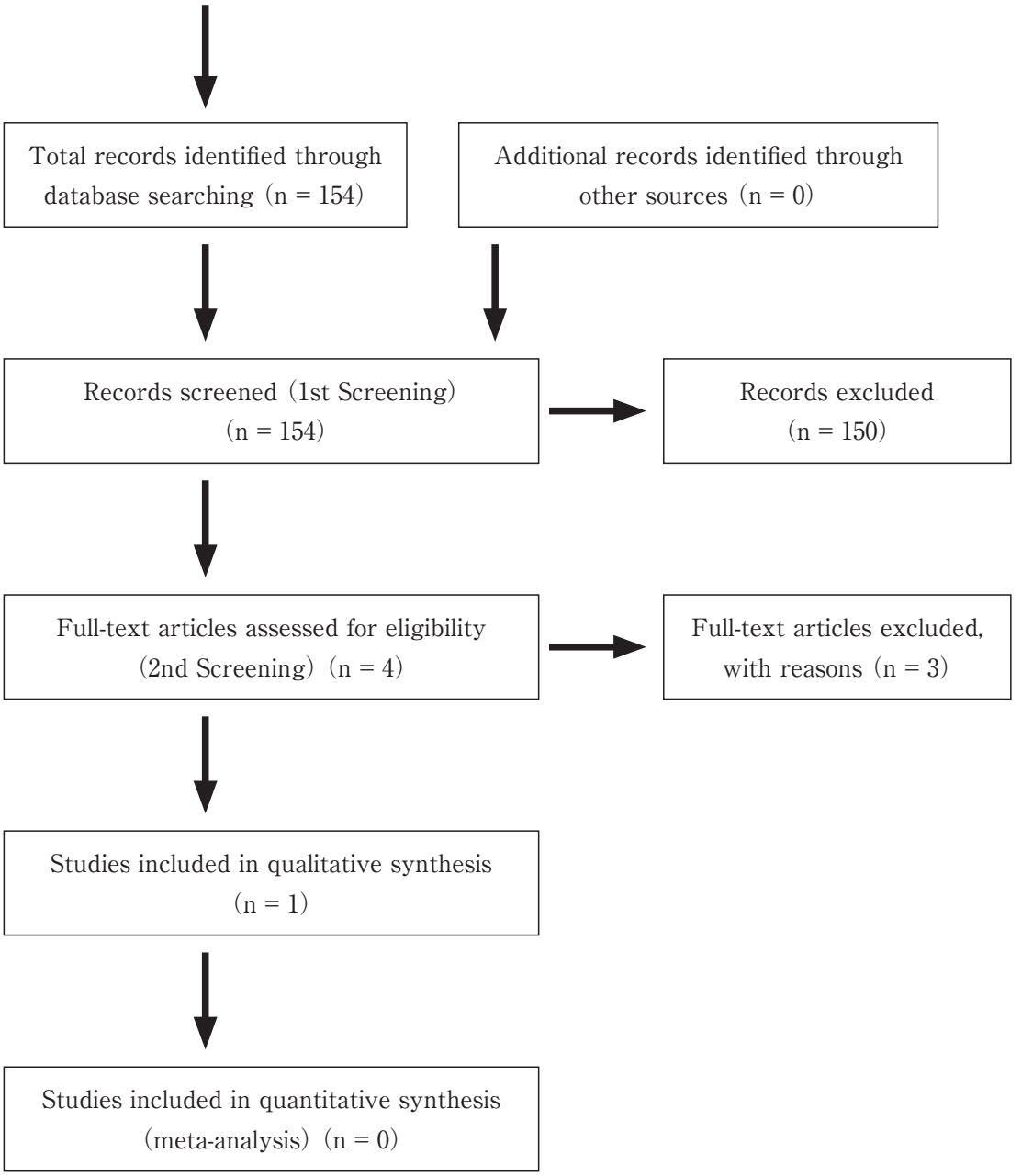
HQ3：
包括介入は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
7	NA	28	NA	NA	NA	9



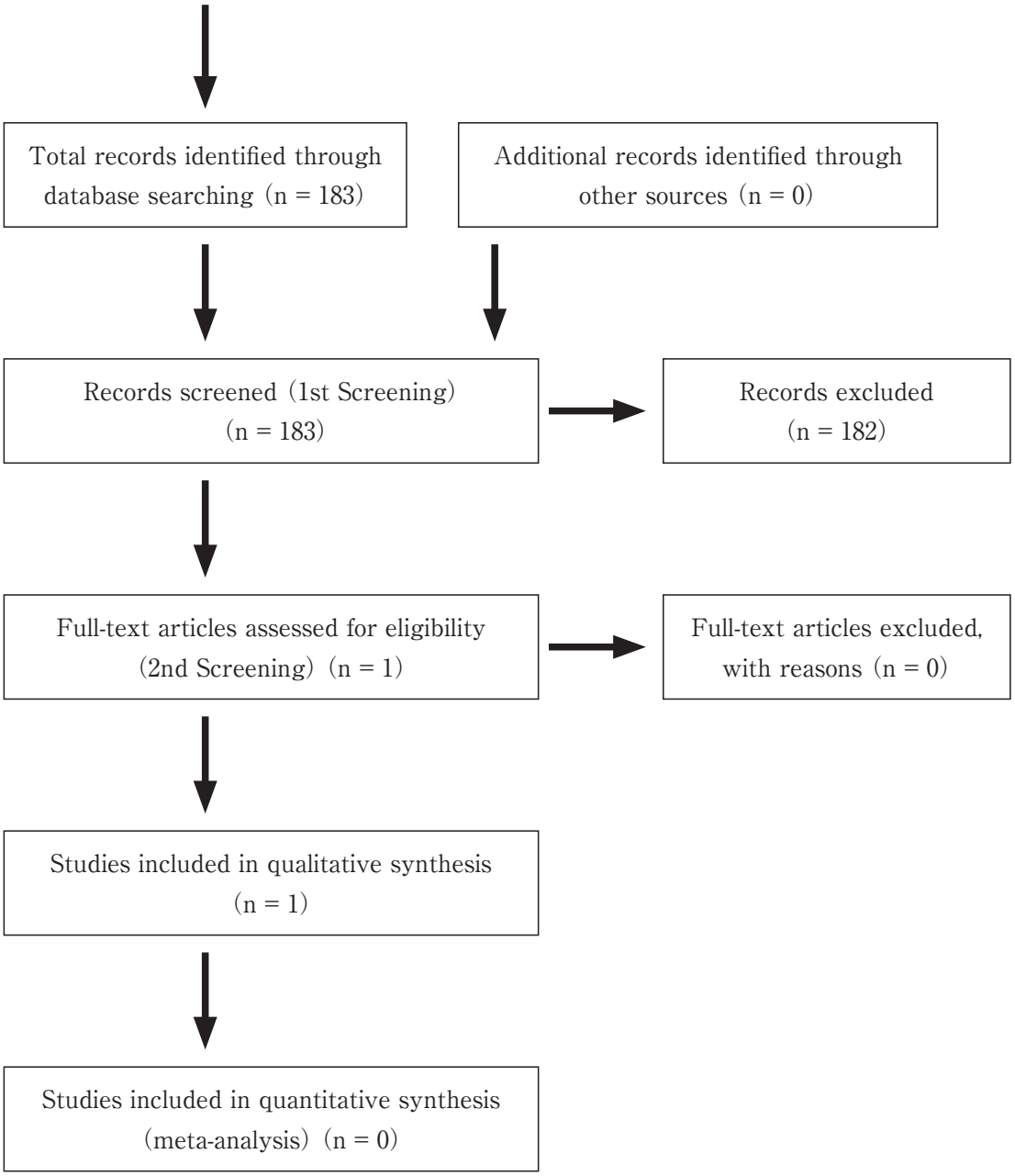
HQ3：
包括介入は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
20	NA	87	NA	NA	NA	52



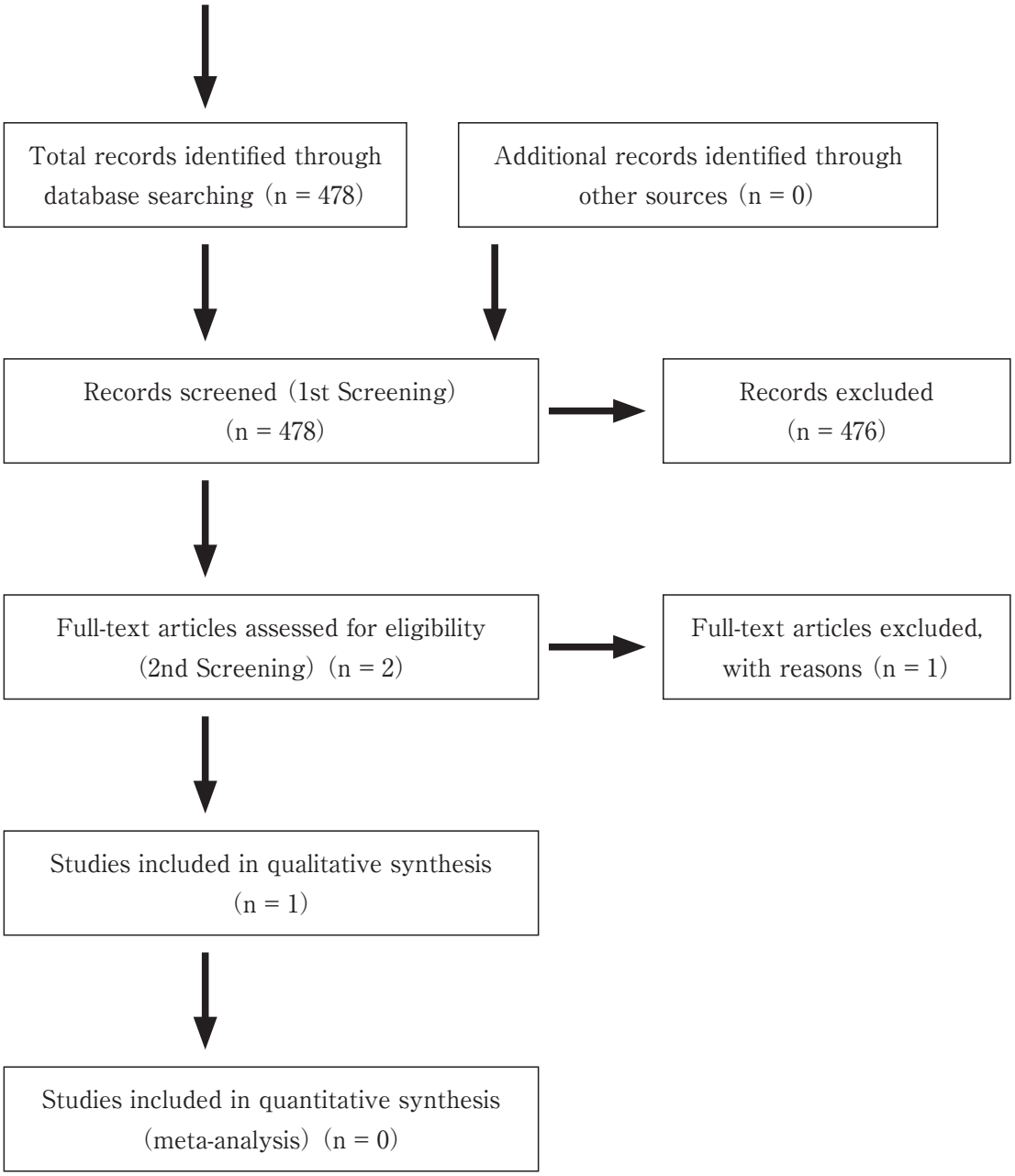
HQ4：
包括介入は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
92	NA	89	NA	NA	NA	3



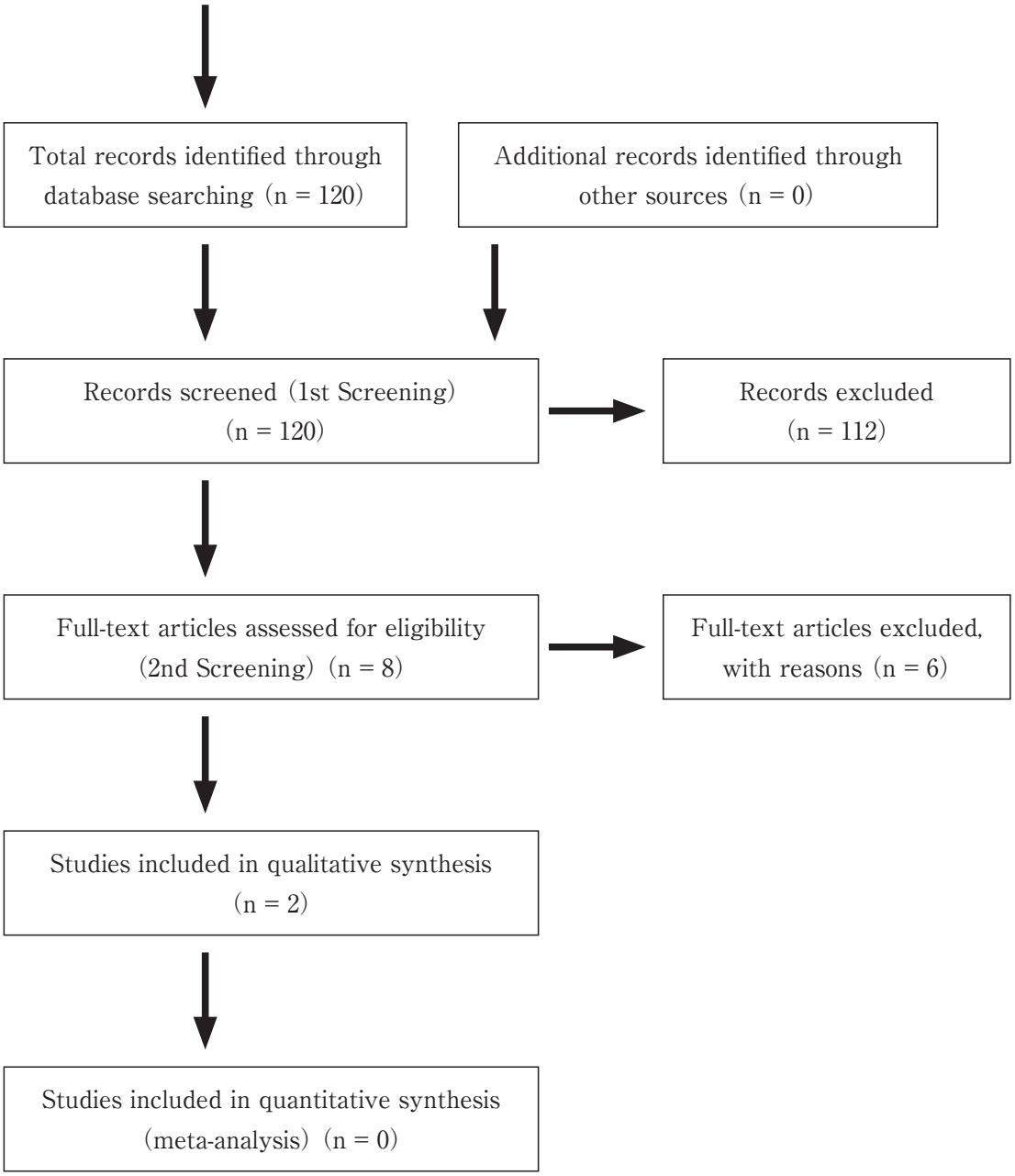
HQ4：
包括介入は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術なし）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
285	NA	186	NA	NA	NA	11



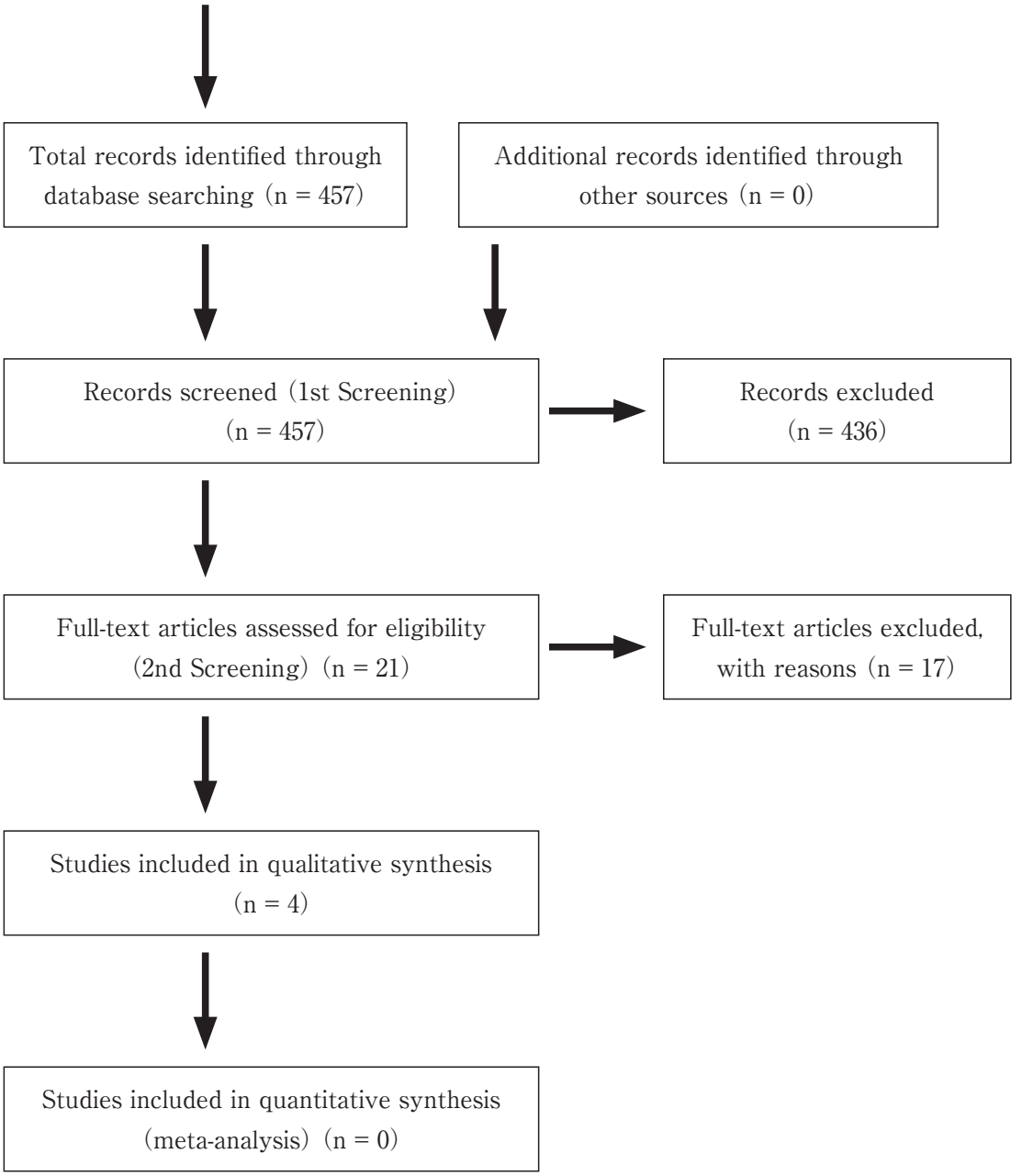
HQ5：
包括介入は，認知症発症リスクを低減させるか？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
52	NA	49	NA	NA	NA	34



HQ5：
包括介入は，認知症発症リスクを低減させるか？（新技術なし）

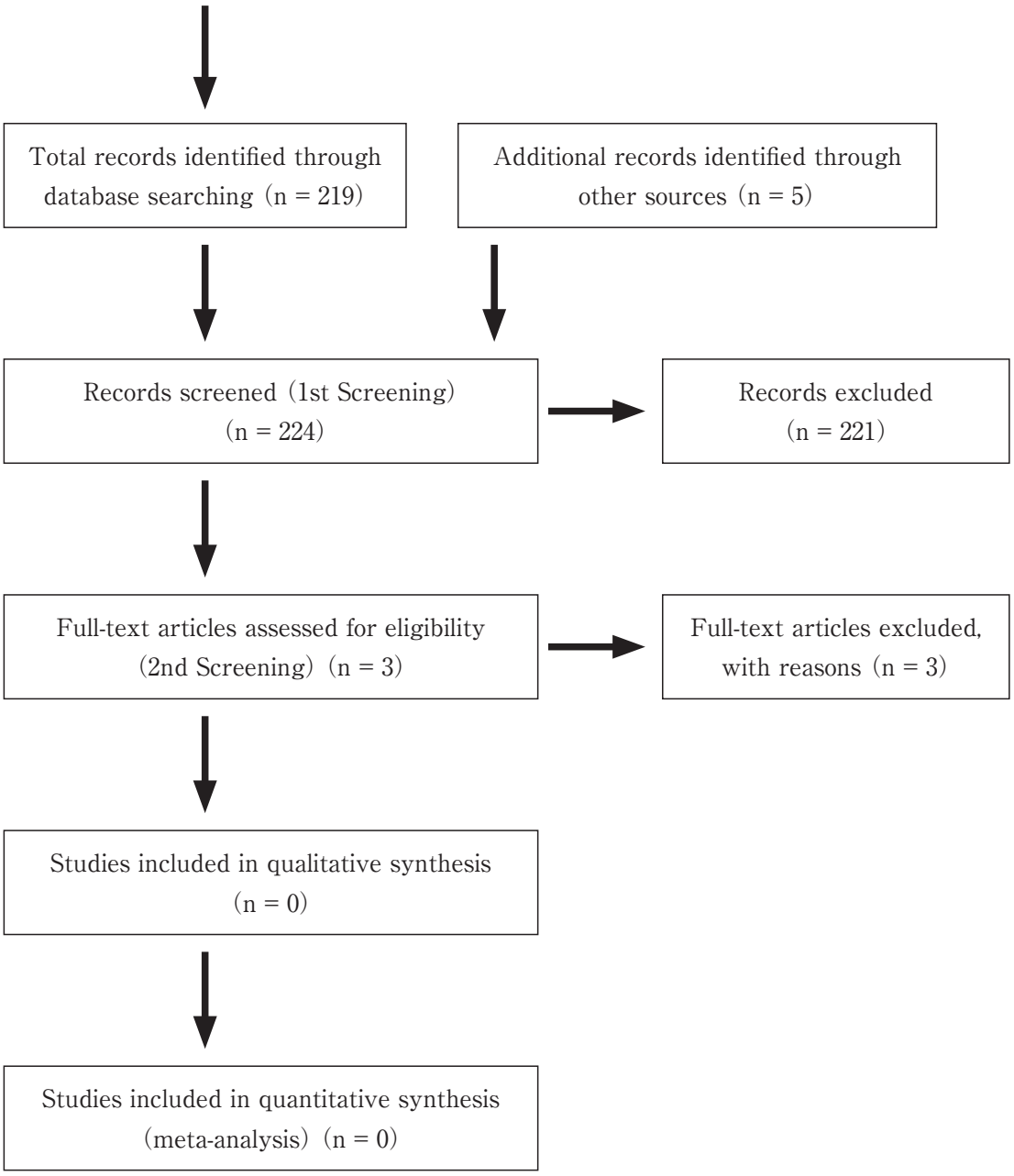
PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
239	NA	147	NA	NA	NA	98



（6）音楽療法

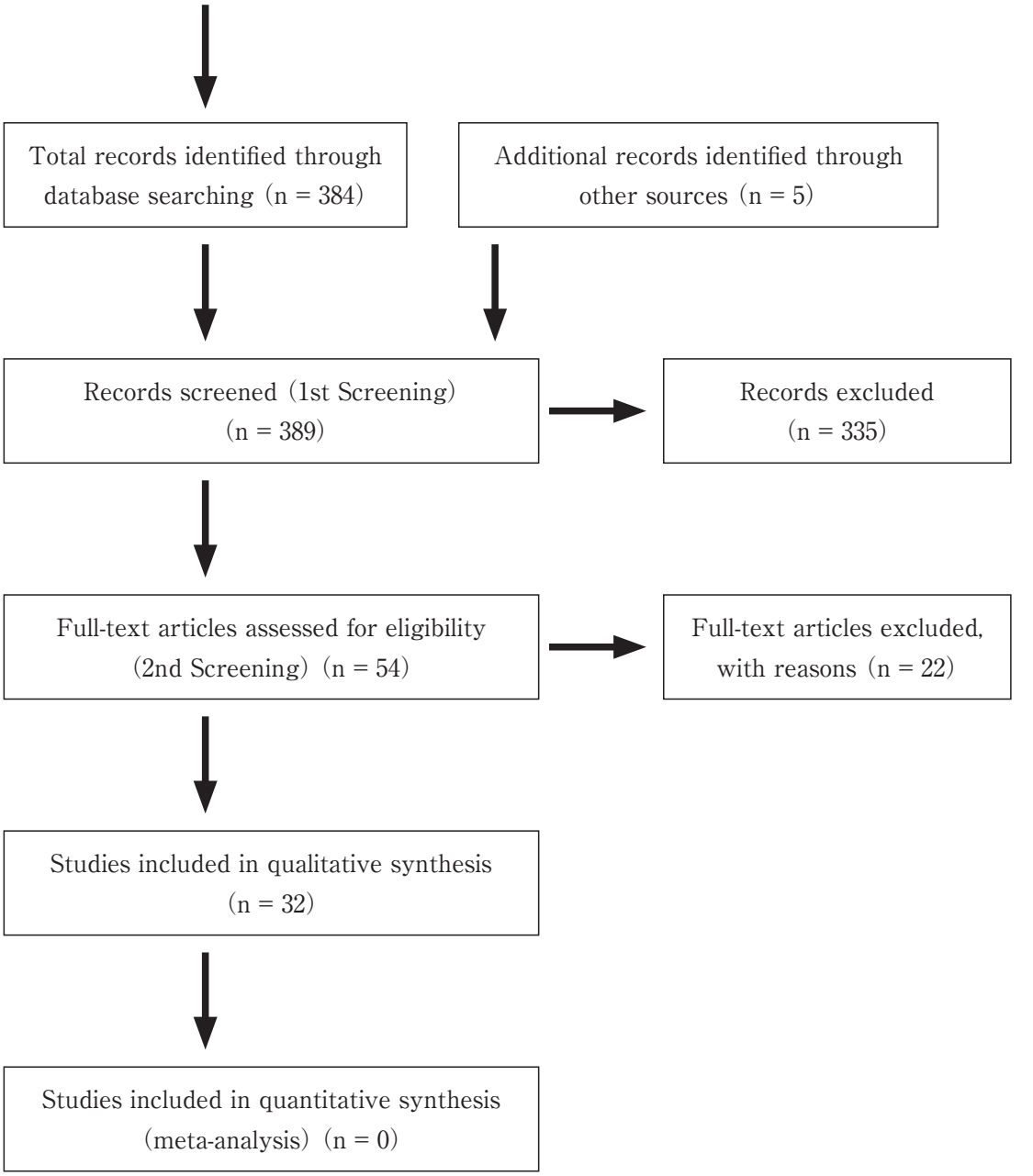
HQ1：
音楽療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
192	NA	20	NA	NA	NA	15



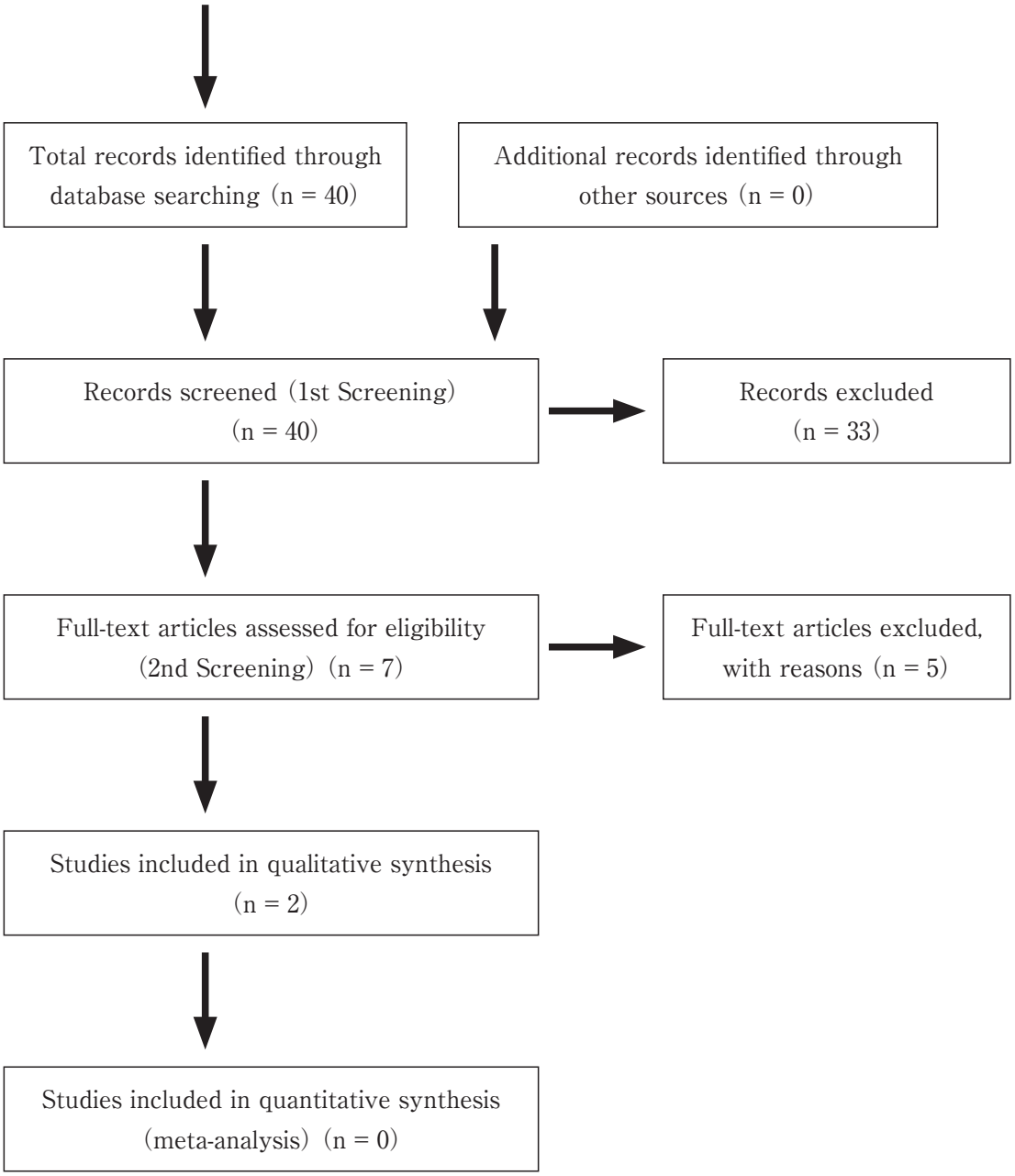
HQ1：
音楽療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
286	NA	33	NA	NA	NA	84



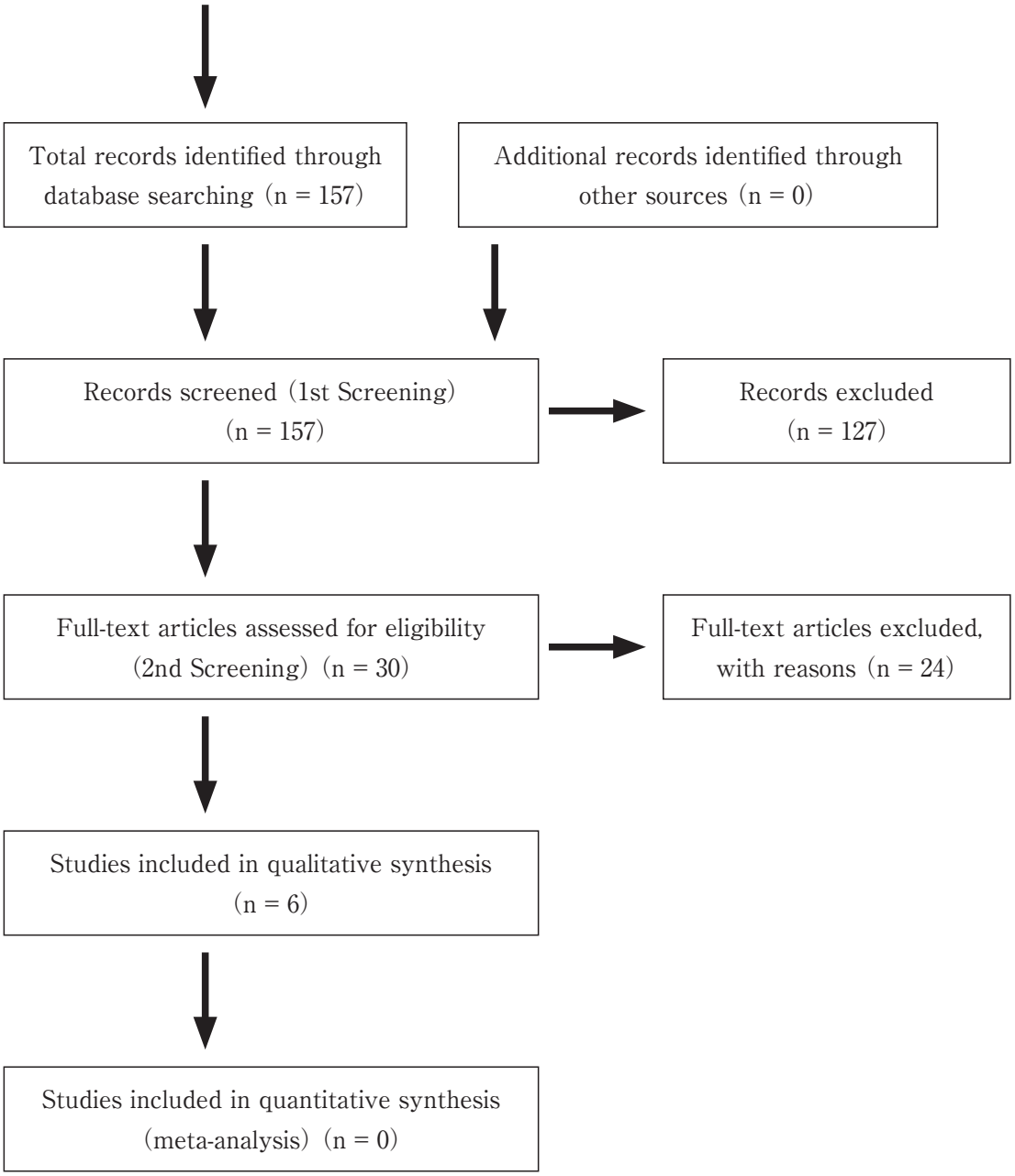
HQ2：
音楽療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
28	NA	11	NA	NA	NA	3



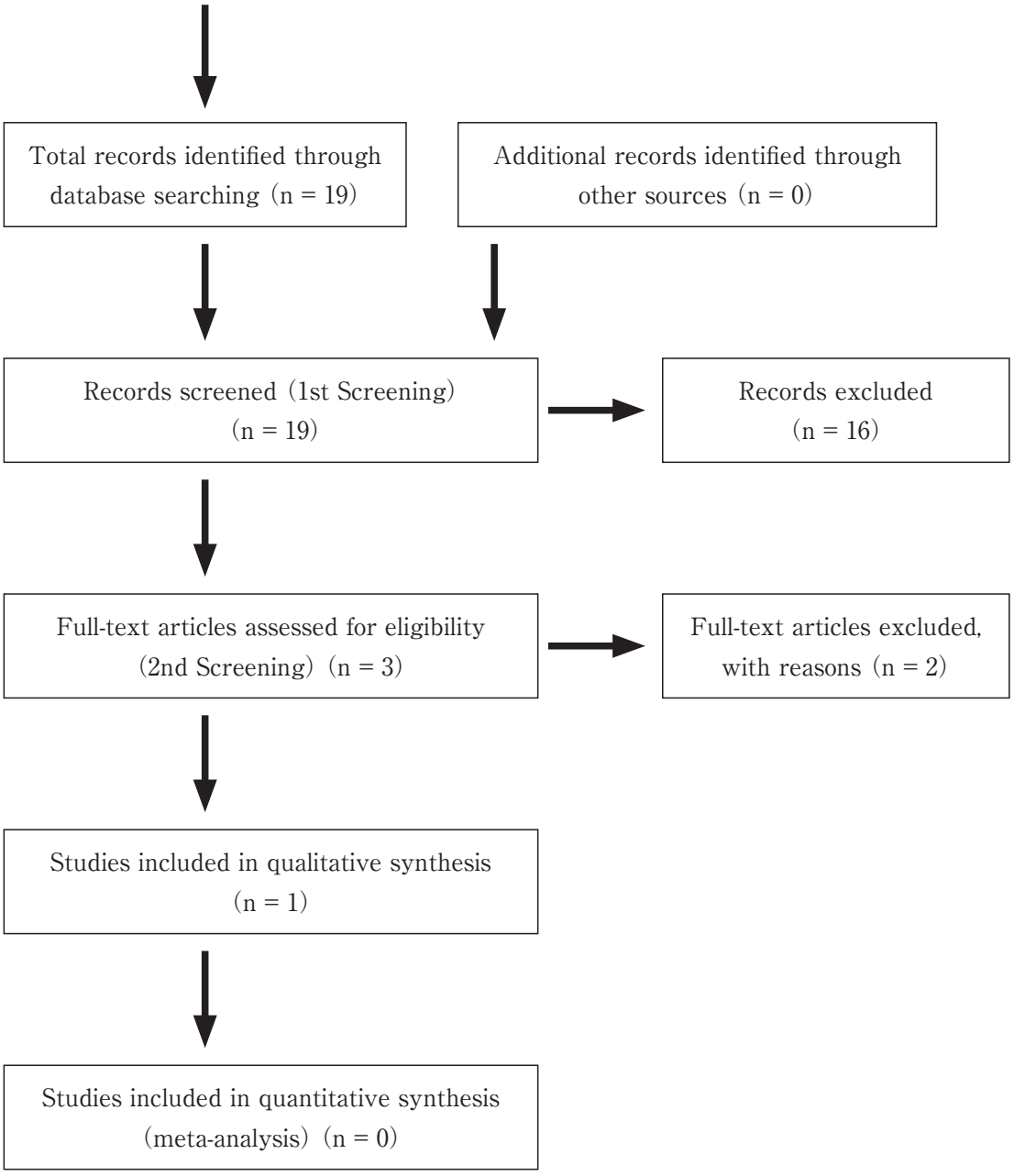
HQ2：
音楽療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
109	NA	28	NA	NA	NA	33



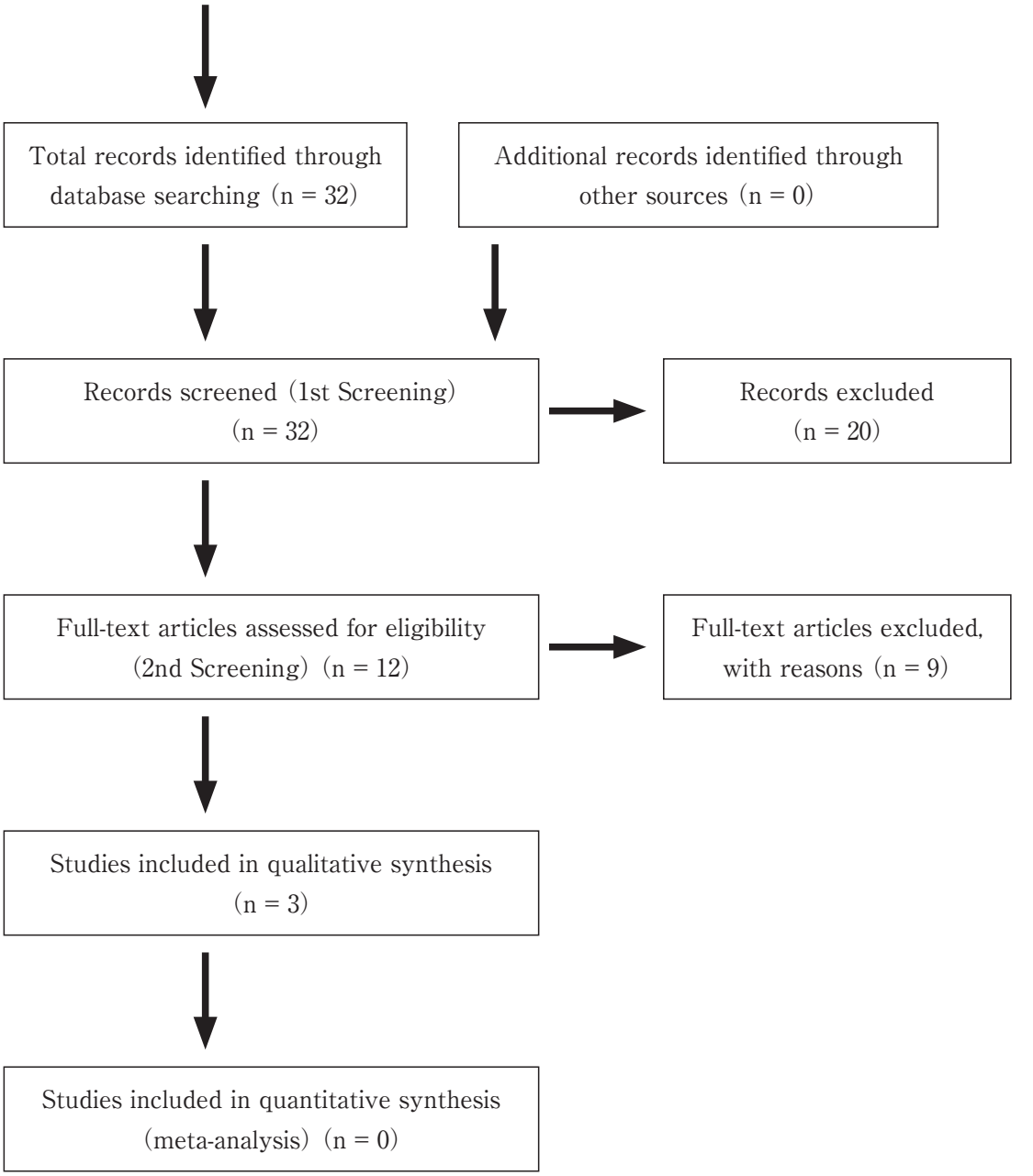
HQ3：
音楽療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
3	NA	9	NA	NA	NA	7



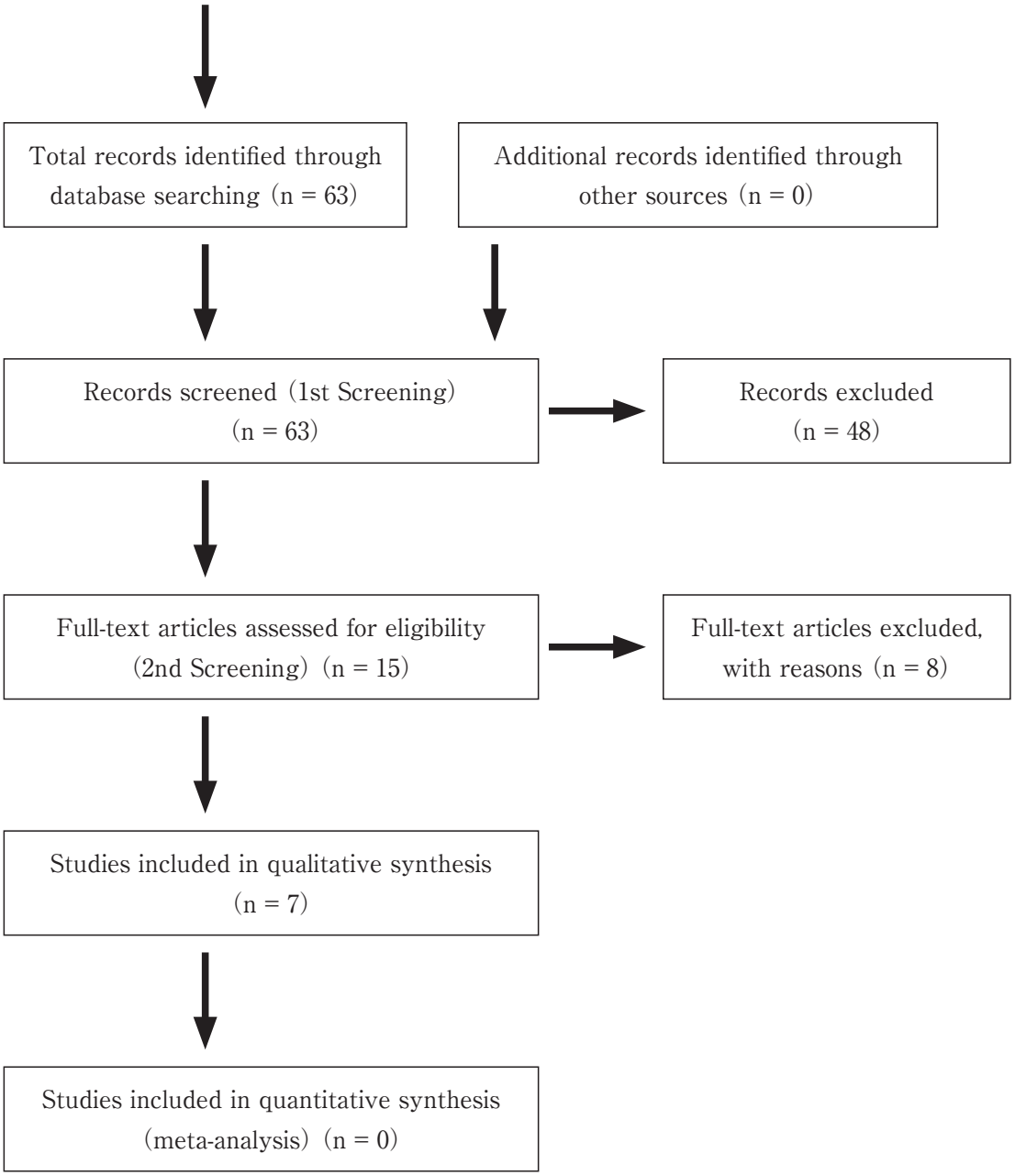
HQ3：
音楽療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
12	NA	12	NA	NA	NA	10



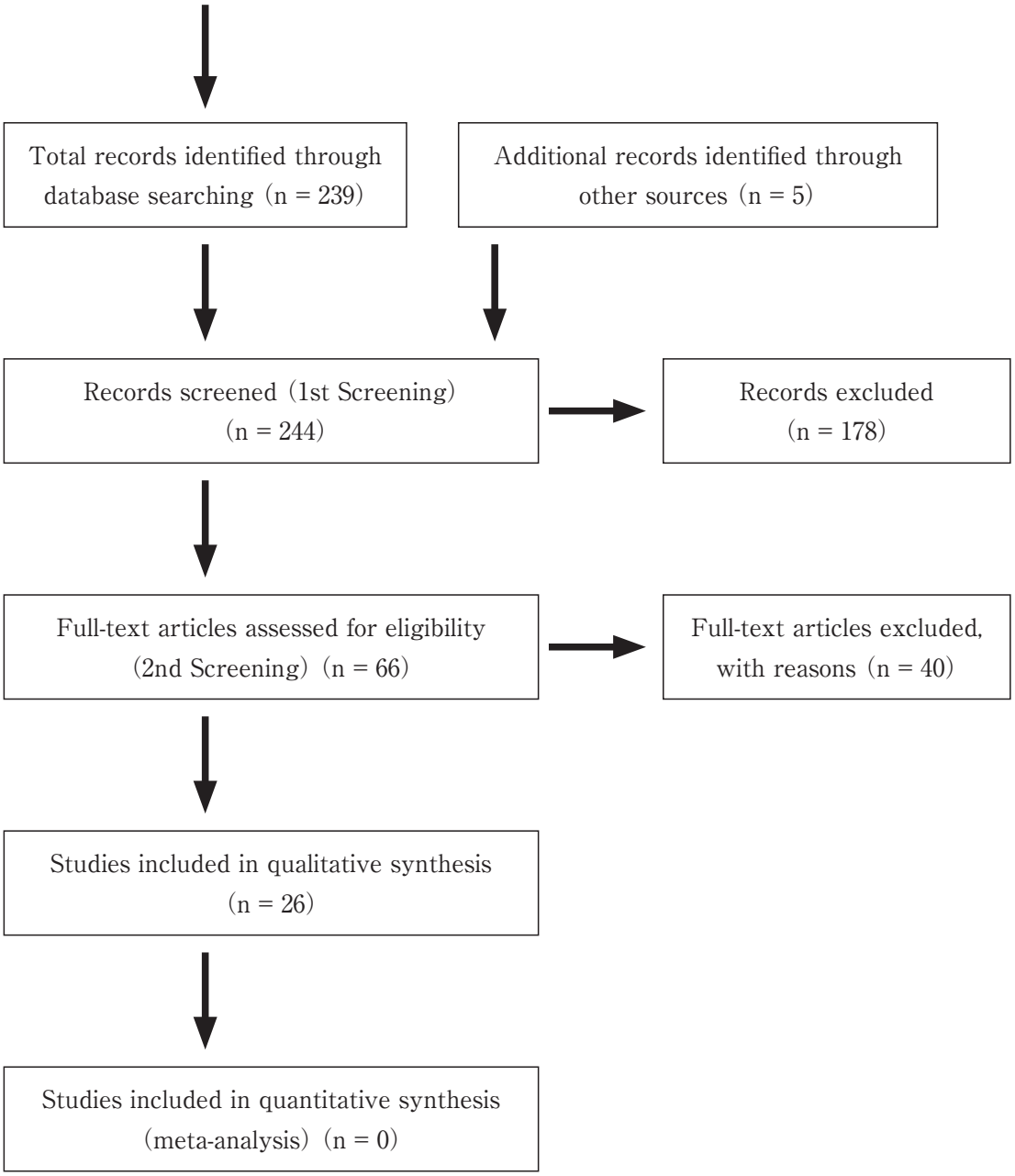
HQ4：
音楽療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
31	NA	31	NA	NA	NA	3



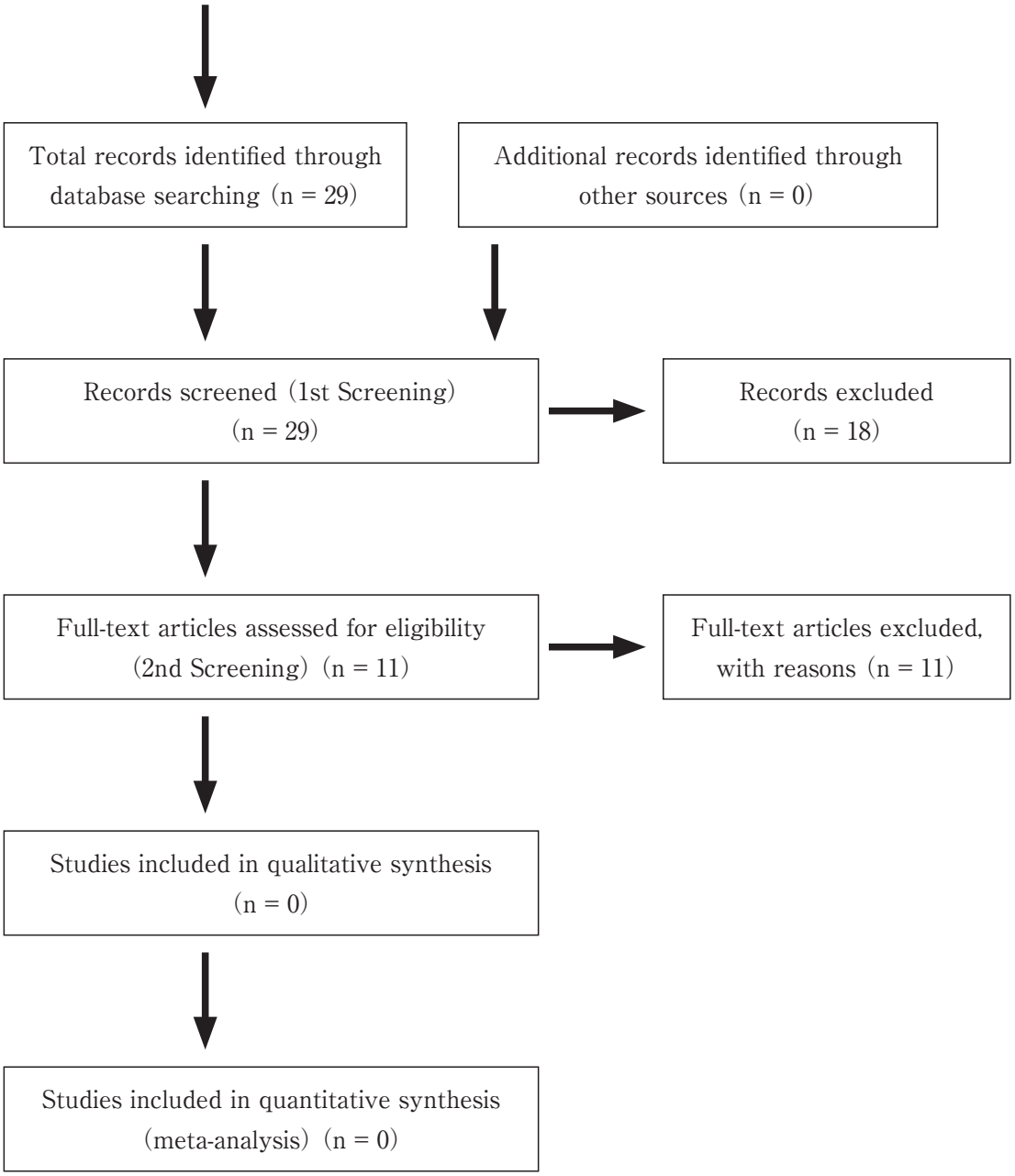
HQ4：
音楽療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術なし）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
118	NA	79	NA	NA	NA	58



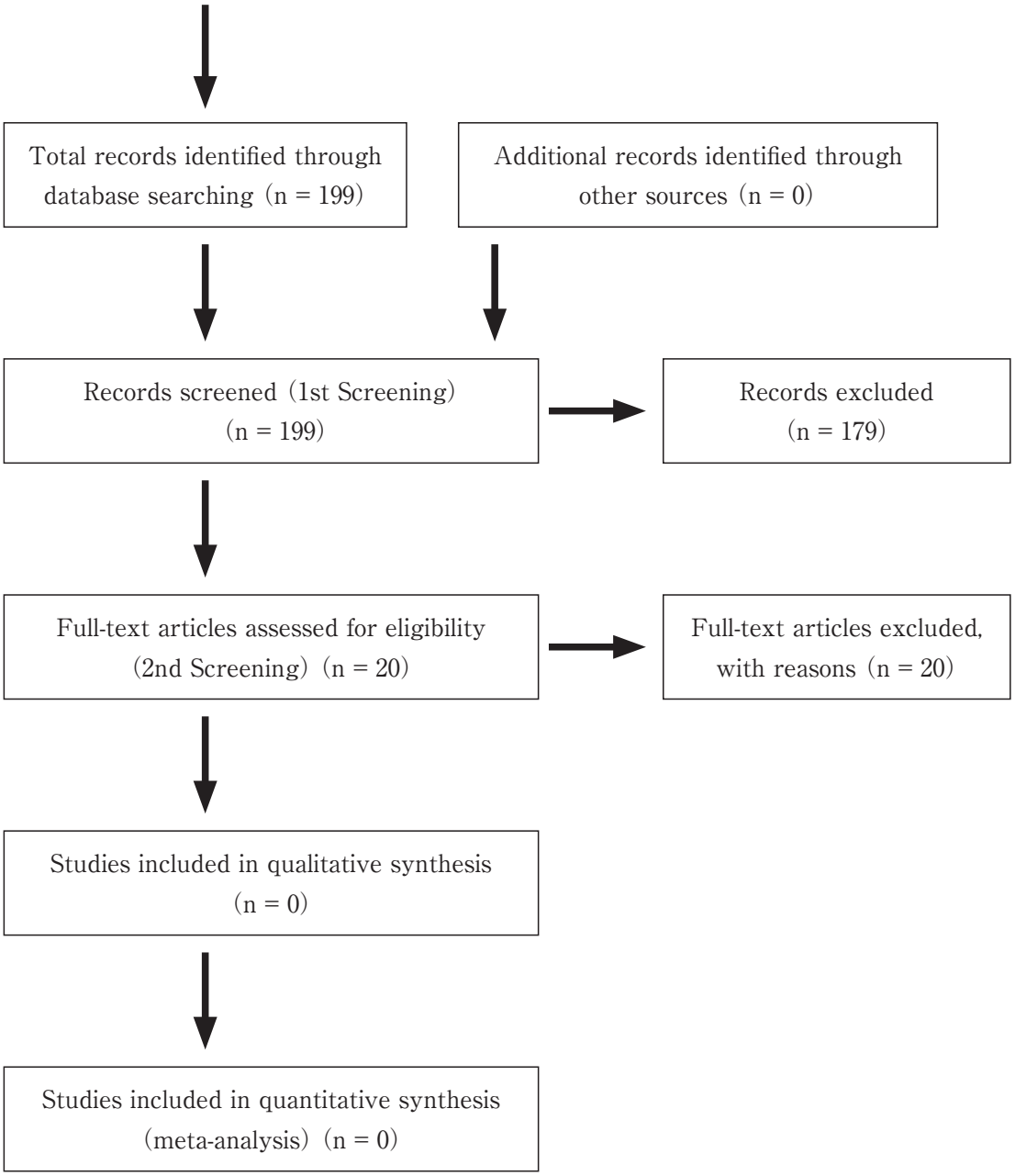
HQ5：
音楽療法は，認知症発症リスクを低減させるか？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
13	NA	10	NA	NA	NA	9



HQ5：
音楽療法は，認知症発症リスクを低減させるか？（新技術なし）

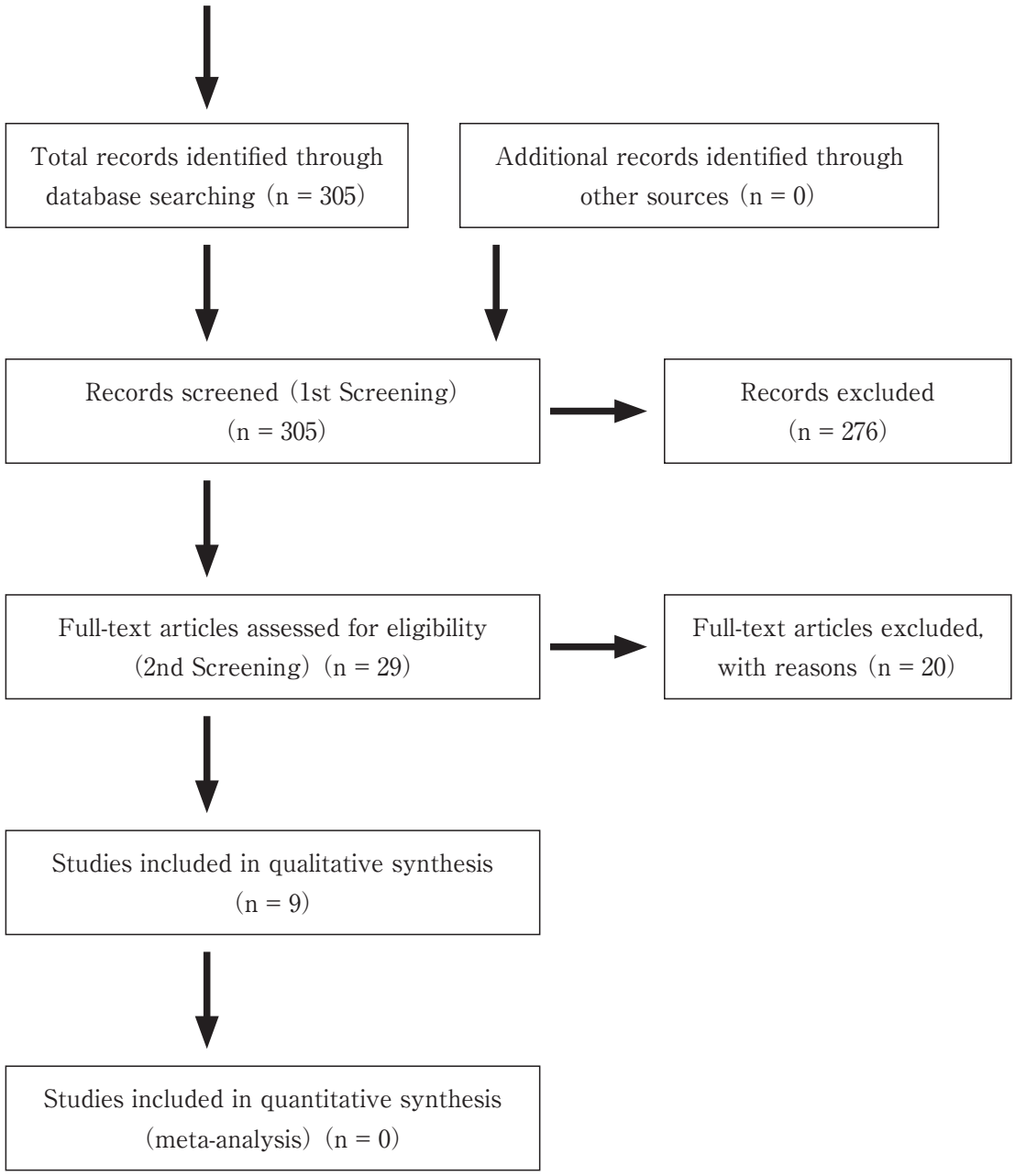
PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
96	NA	23	NA	NA	NA	101



（7）回想療法

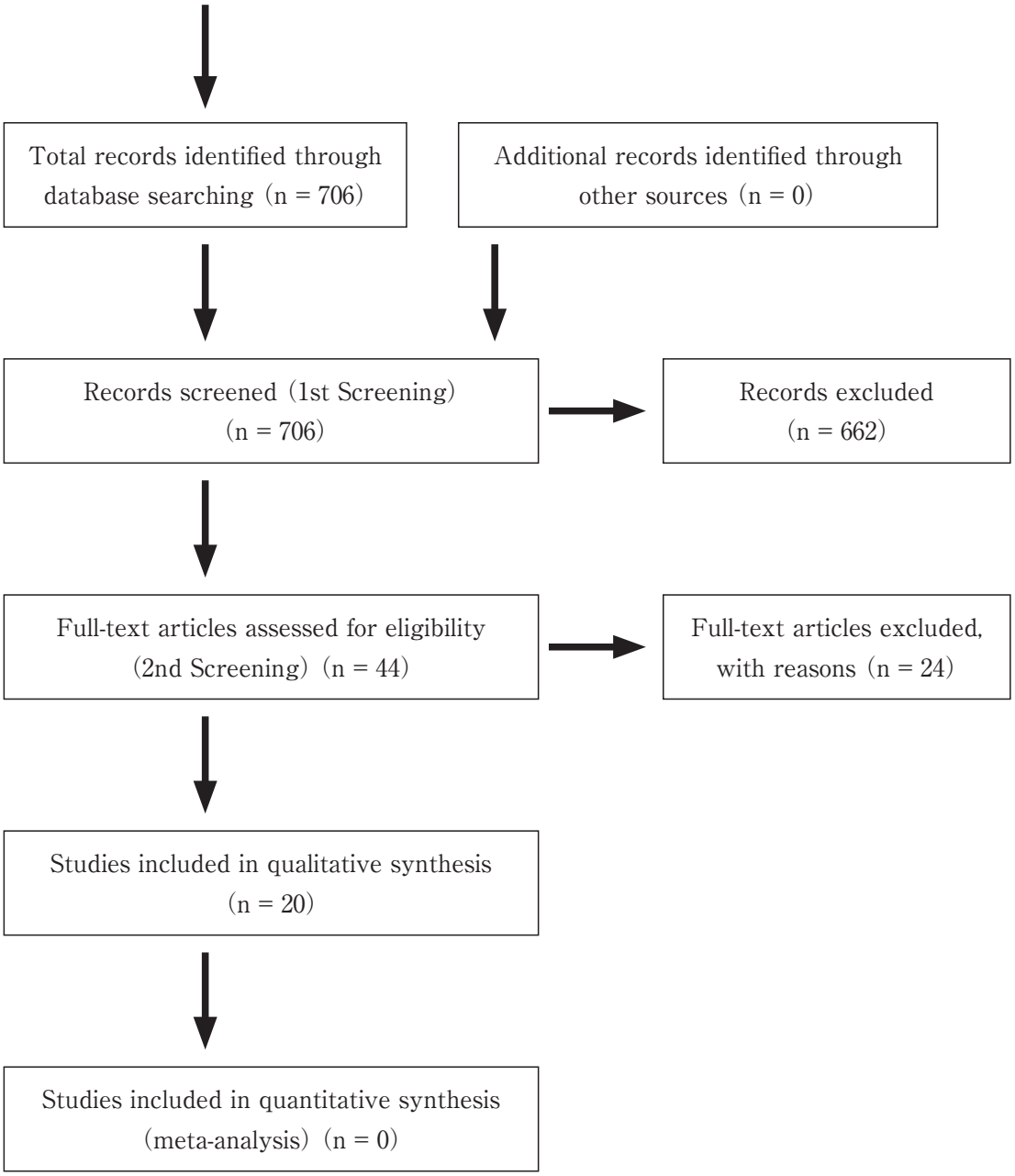
HQ1：
回想療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
256	NA	44	NA	NA	NA	8



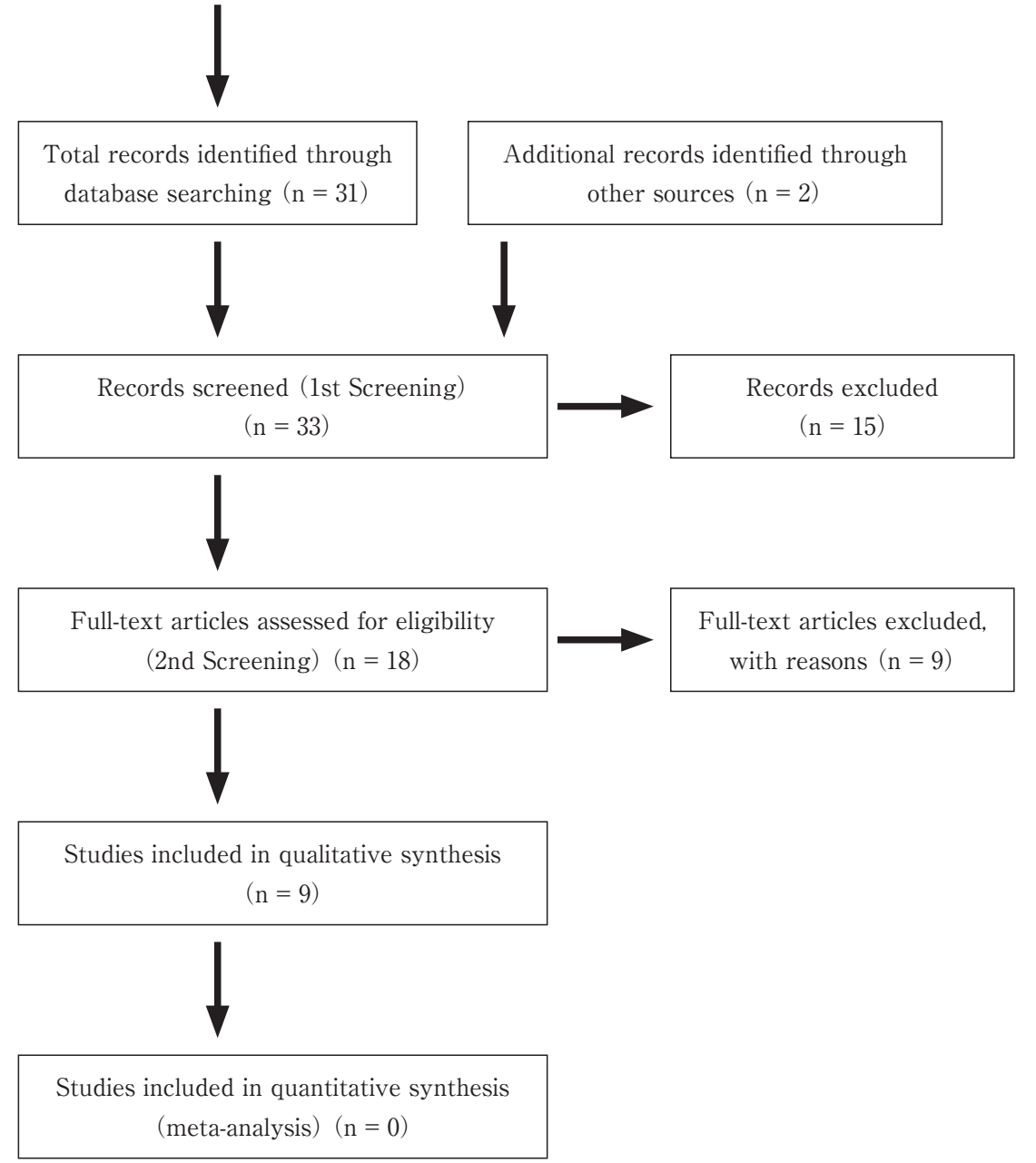
HQ1：
回想療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
618	NA	73	NA	NA	NA	29



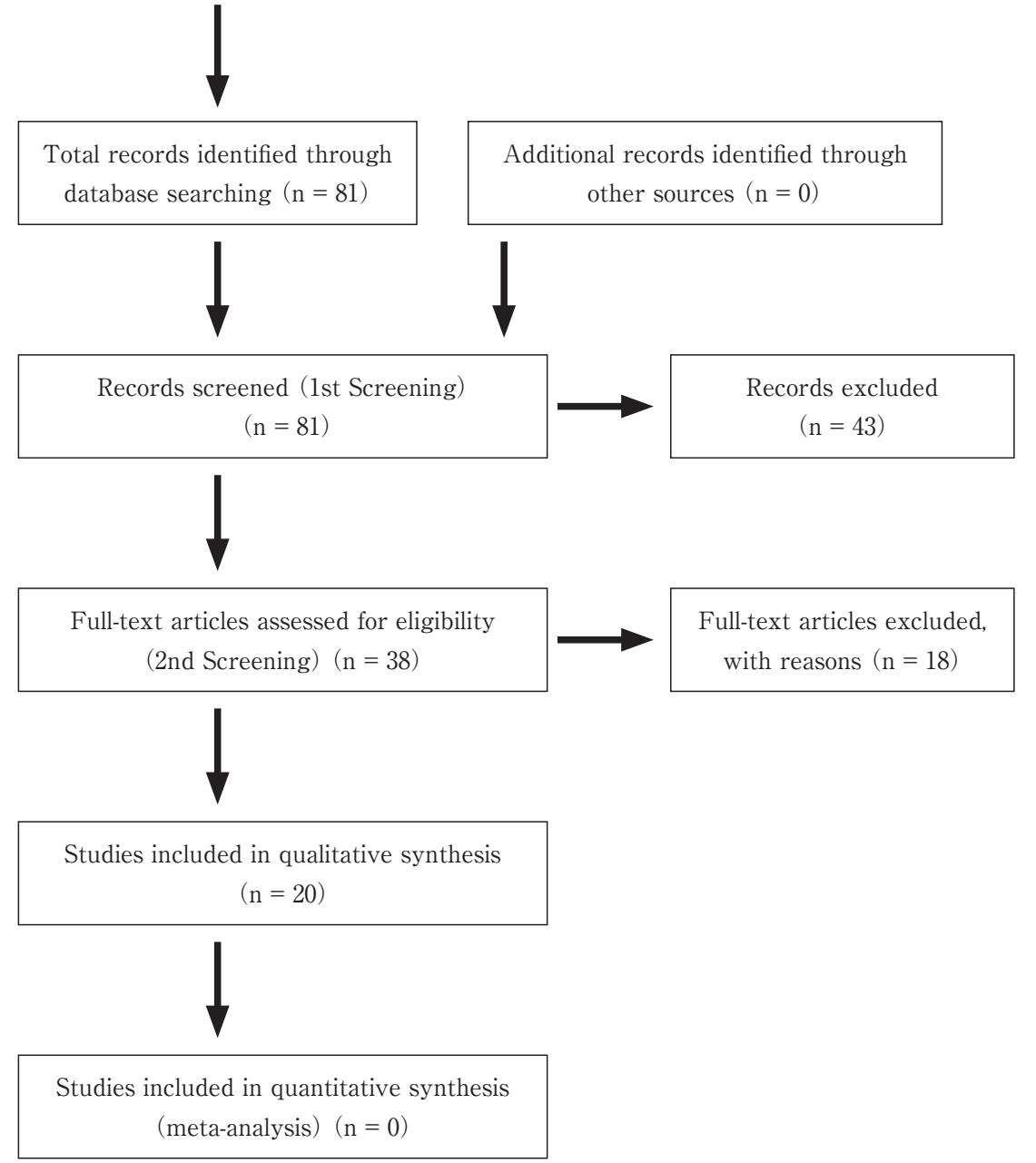
HQ2：
回想療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
18	NA	9	NA	NA	NA	6



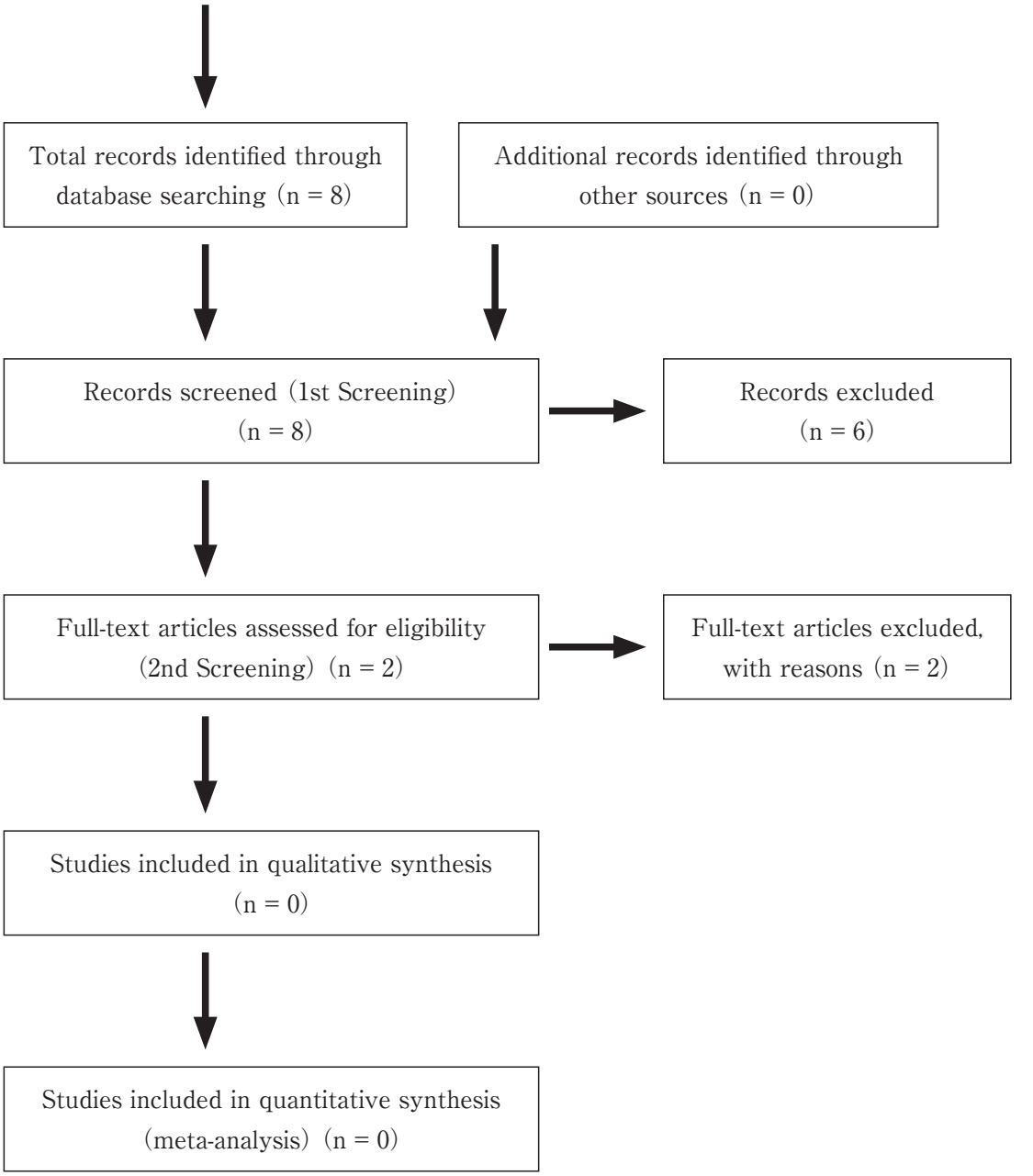
HQ2：
回想療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
40	NA	16	NA	NA	NA	39



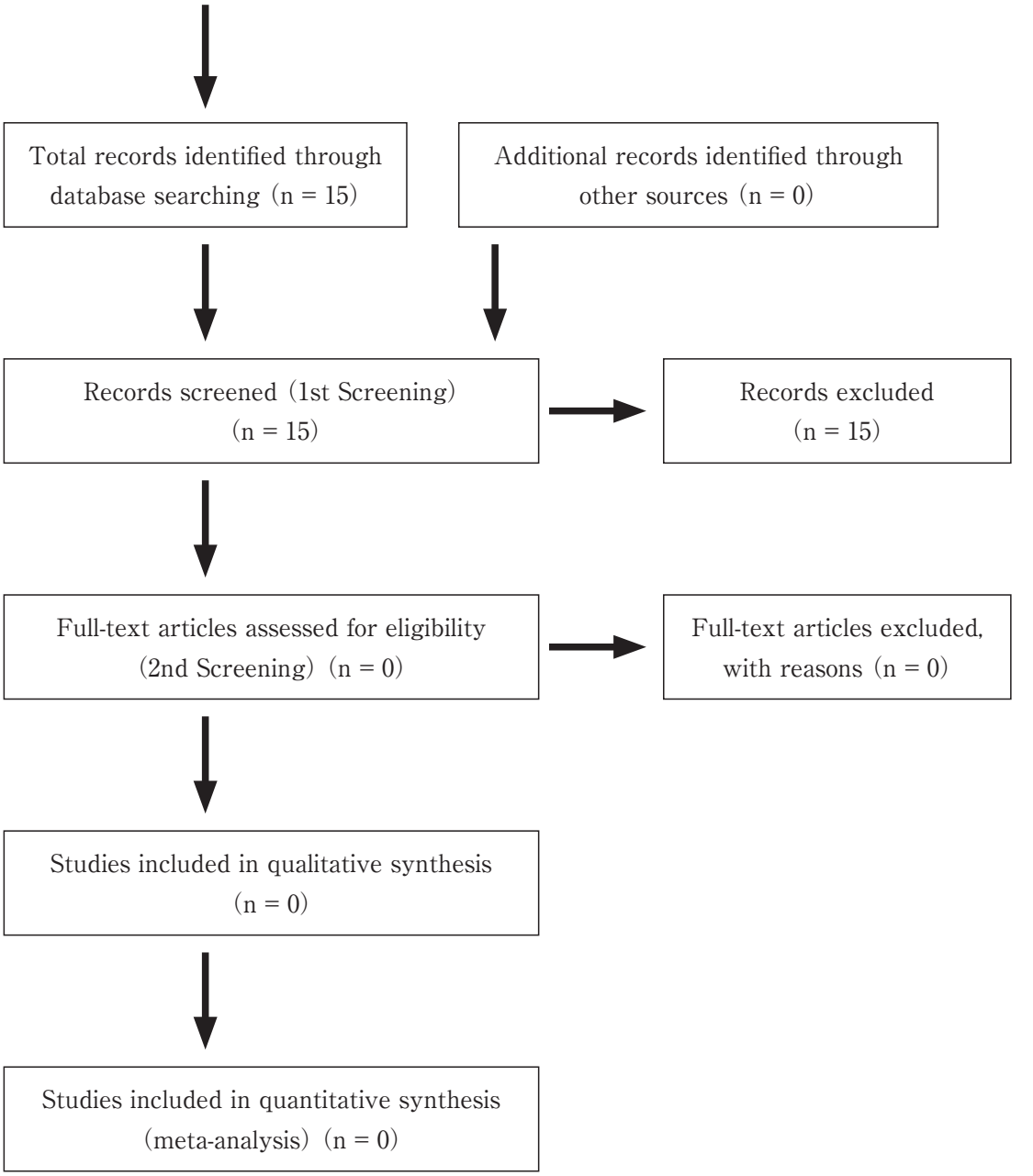
HQ3：
回想療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
4	NA	3	NA	NA	NA	1



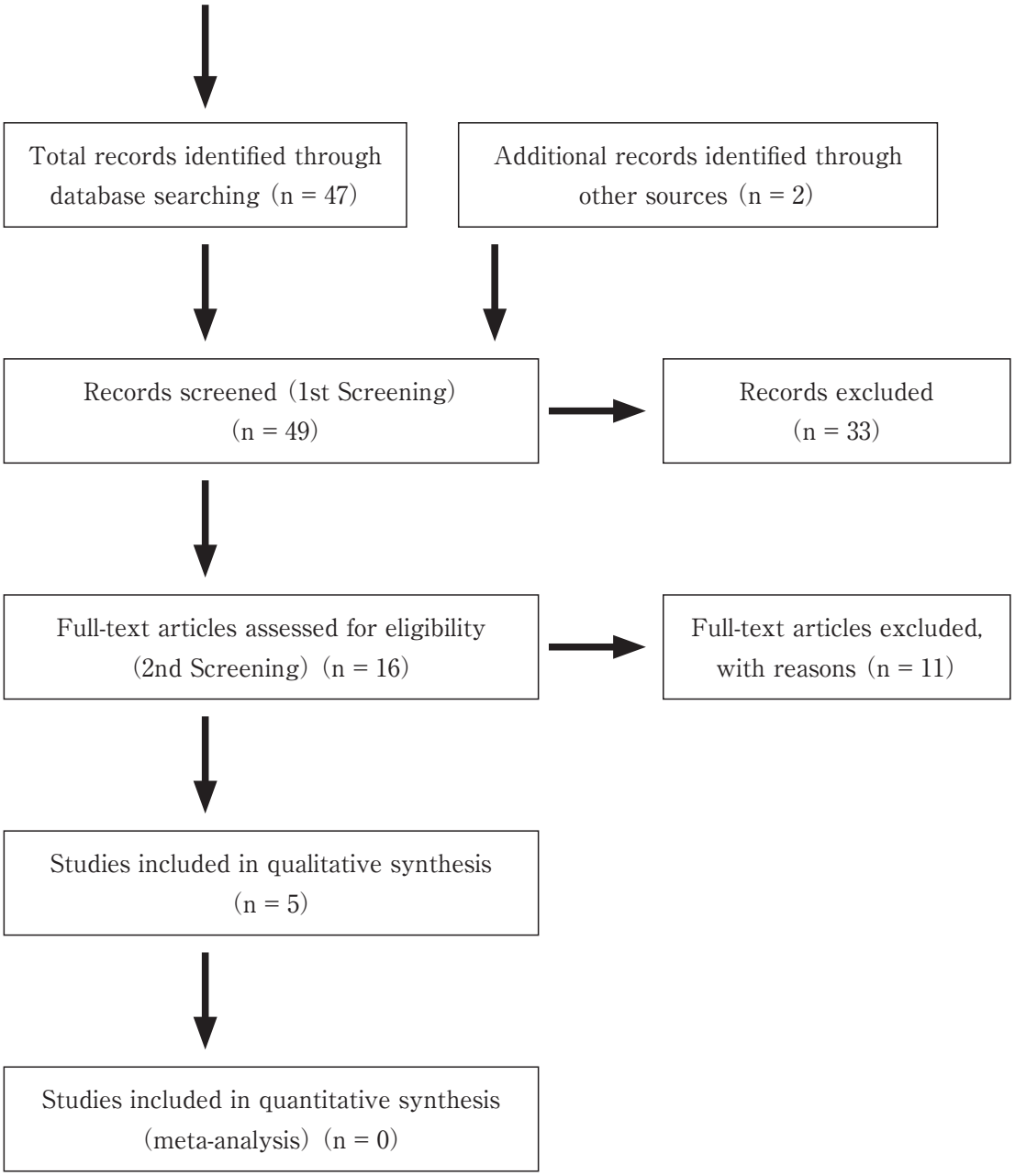
HQ3：
回想療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
3	NA	9	NA	NA	NA	3



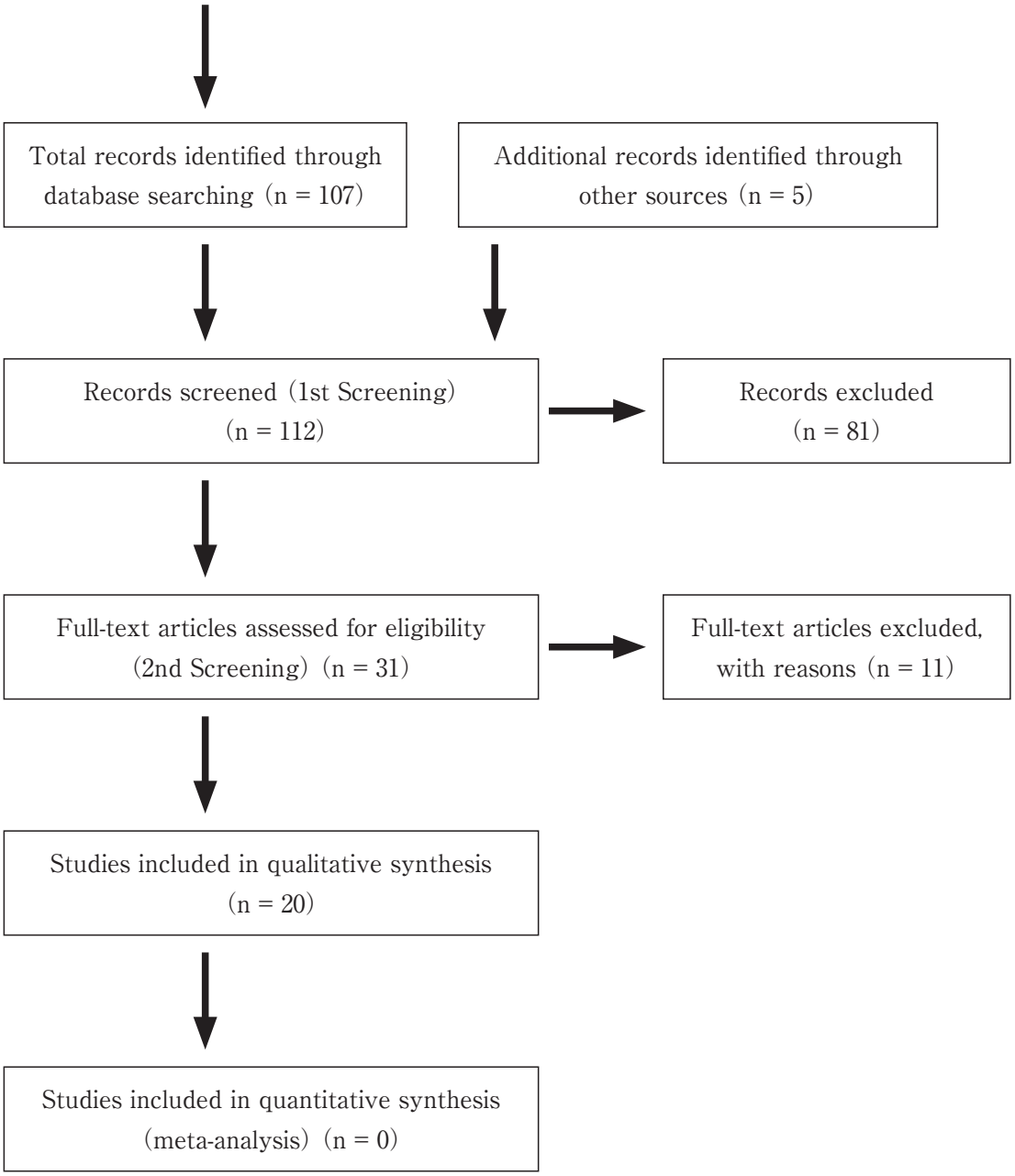
HQ4：
回想療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
15	NA	30	NA	NA	NA	8



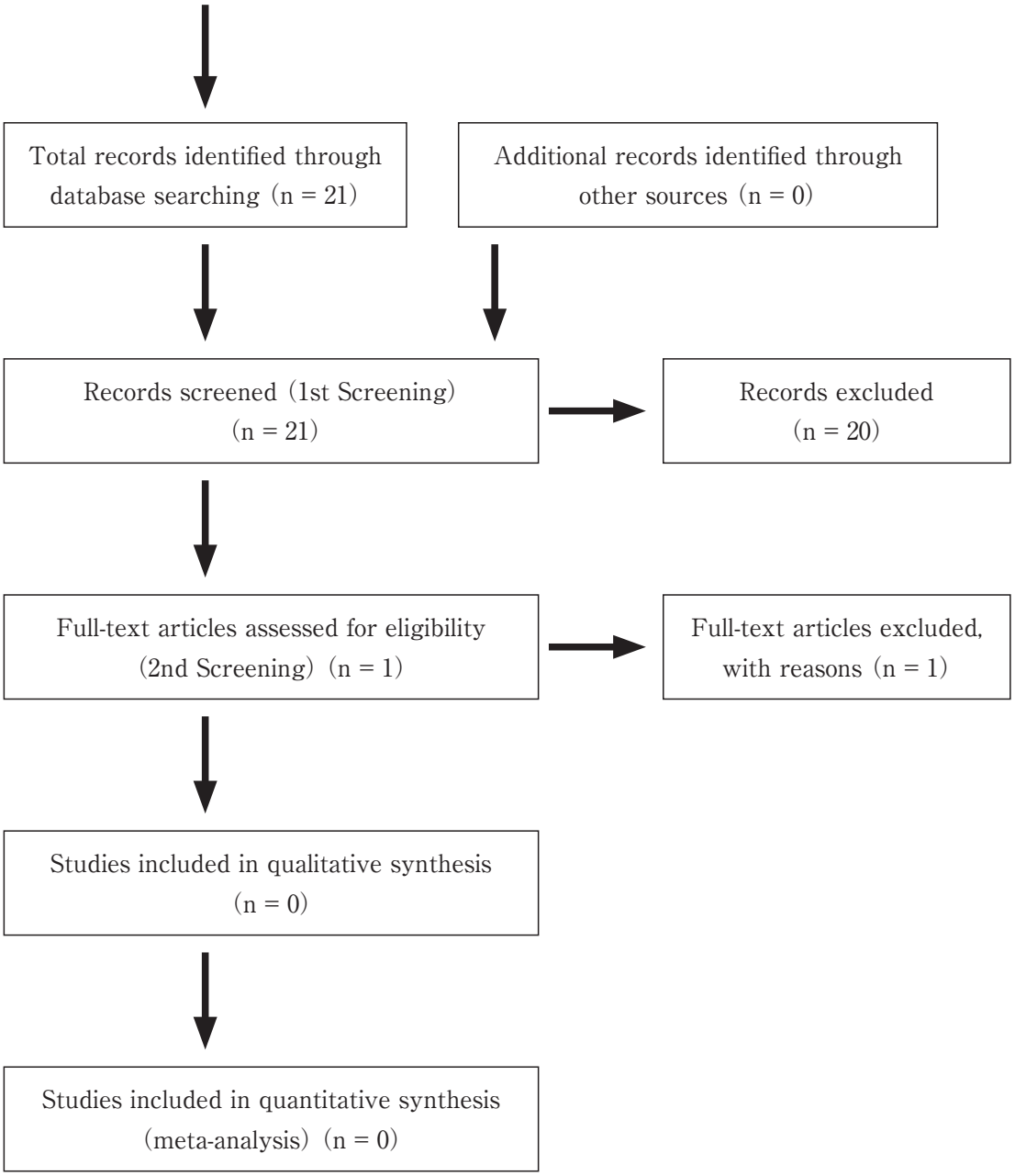
HQ4：
回想療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術なし）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
39	NA	62	NA	NA	NA	15



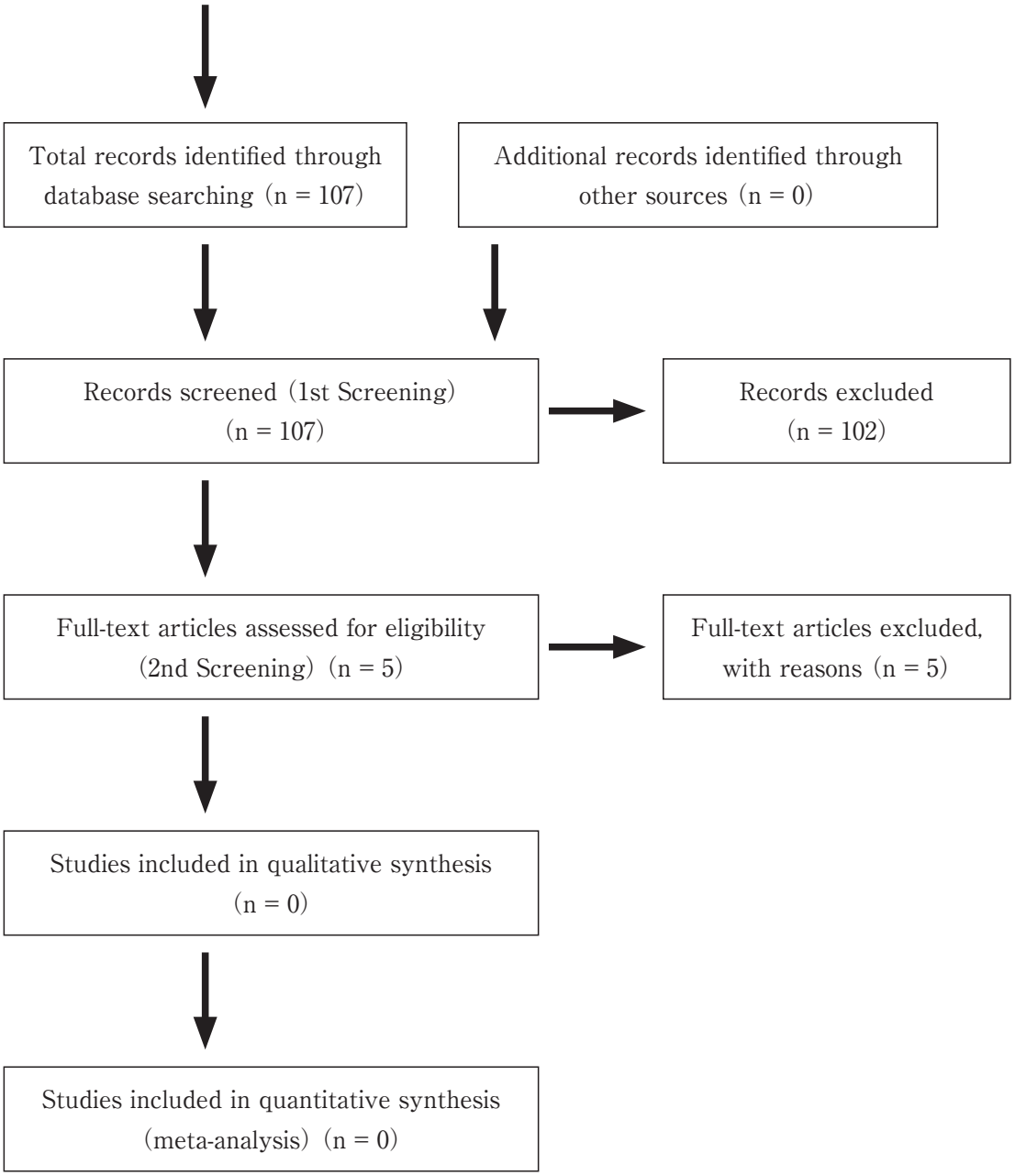
HQ5：
回想療法は，認知症発症リスクを低減させるか？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
15	NA	4	NA	NA	NA	8



HQ5：
回想療法は，認知症発症リスクを低減させるか？（新技術なし）

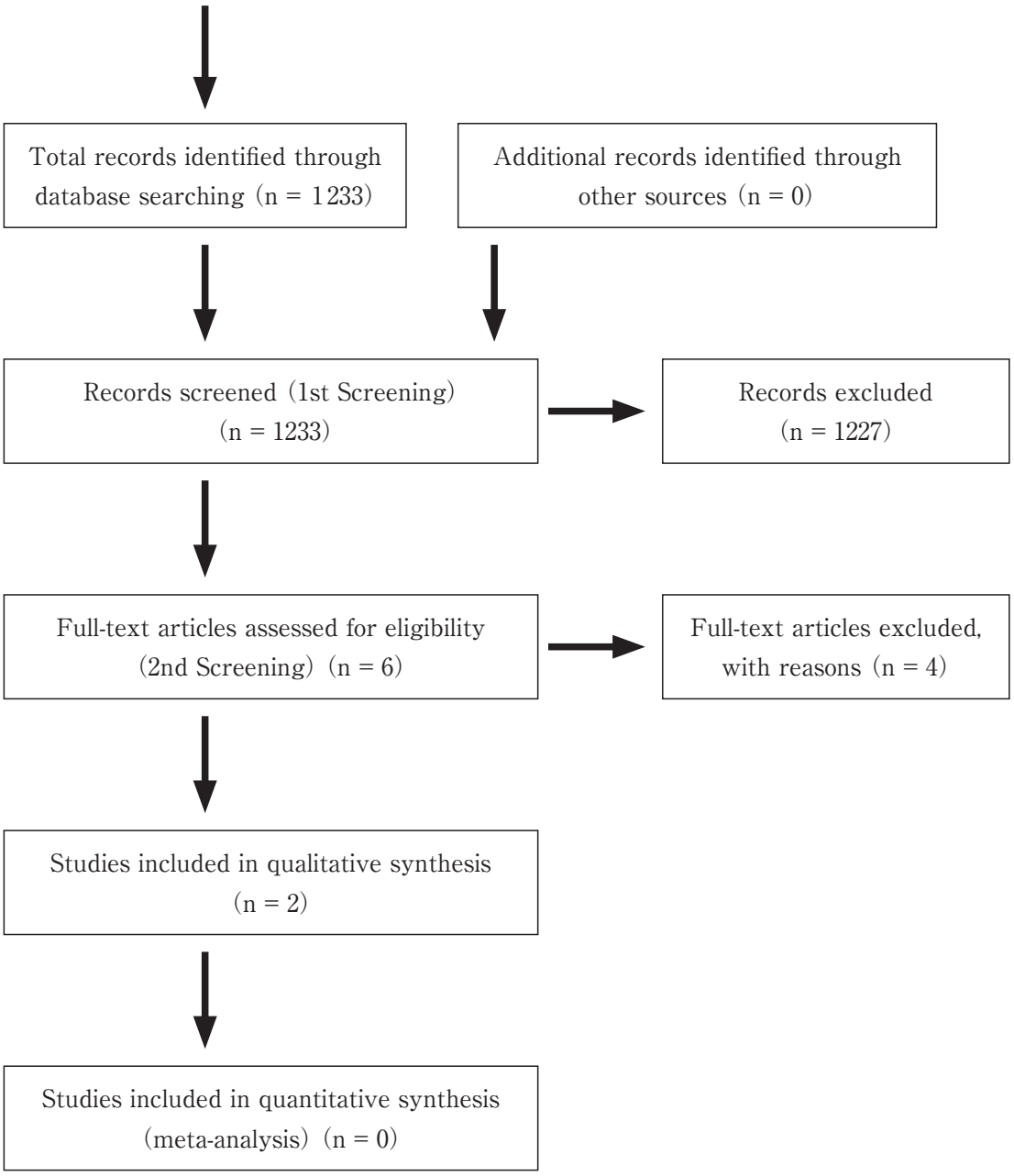
PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
39	NA	62	NA	NA	NA	15



（8）精神療法

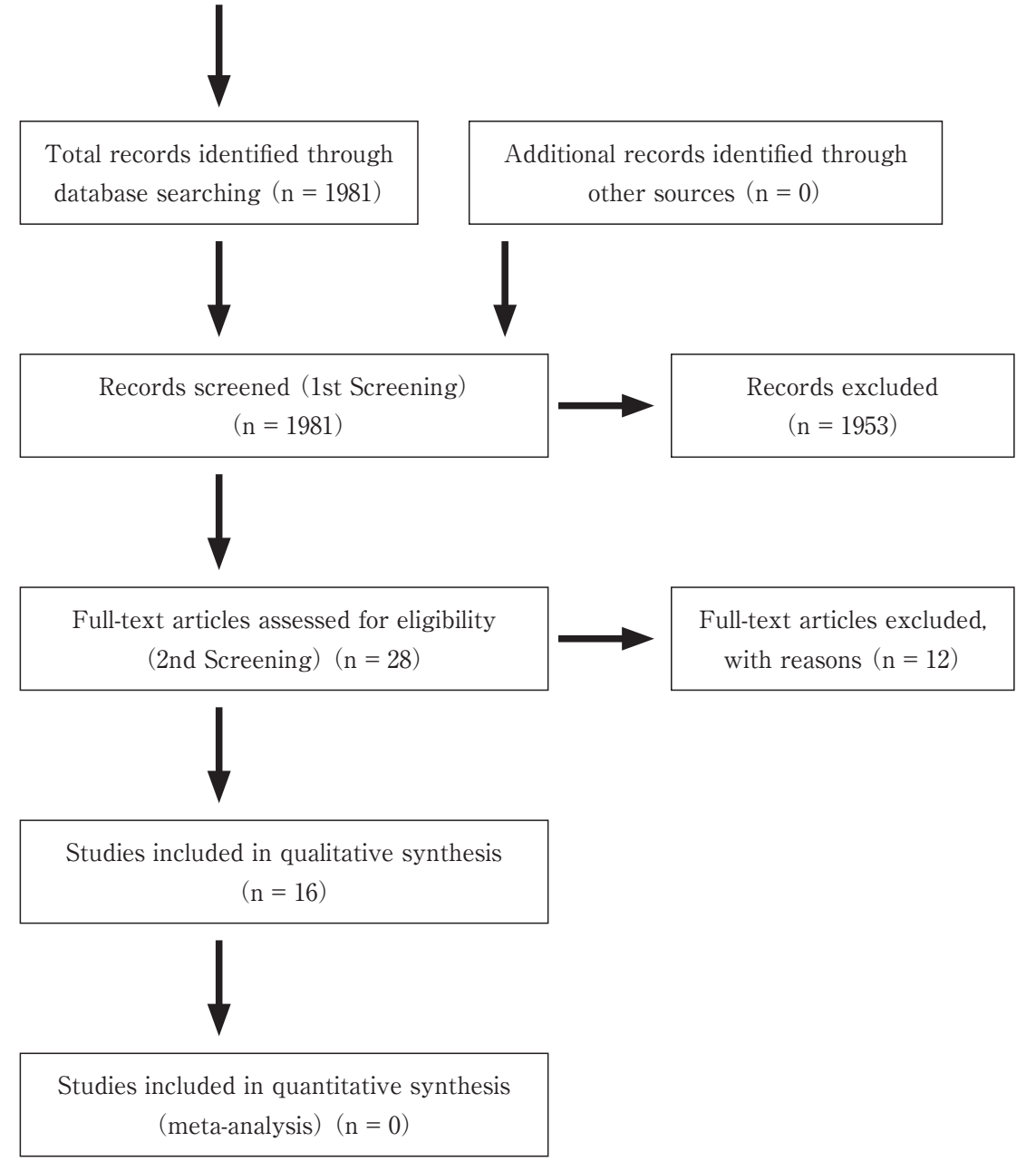
HQ1：
精神療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
929	NA	267	NA	NA	NA	49



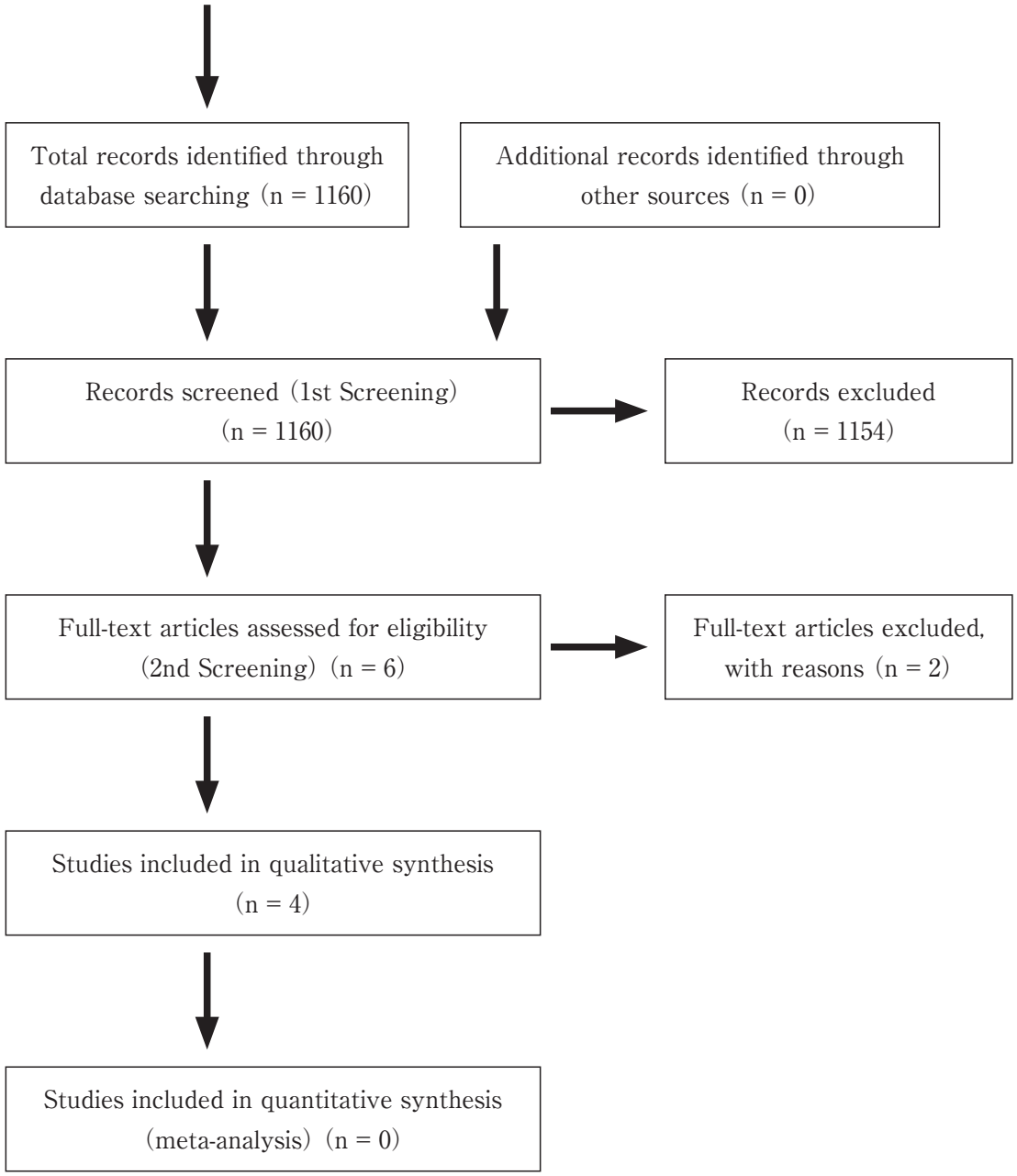
HQ1：
精神療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
1590	NA	353	NA	NA	NA	59



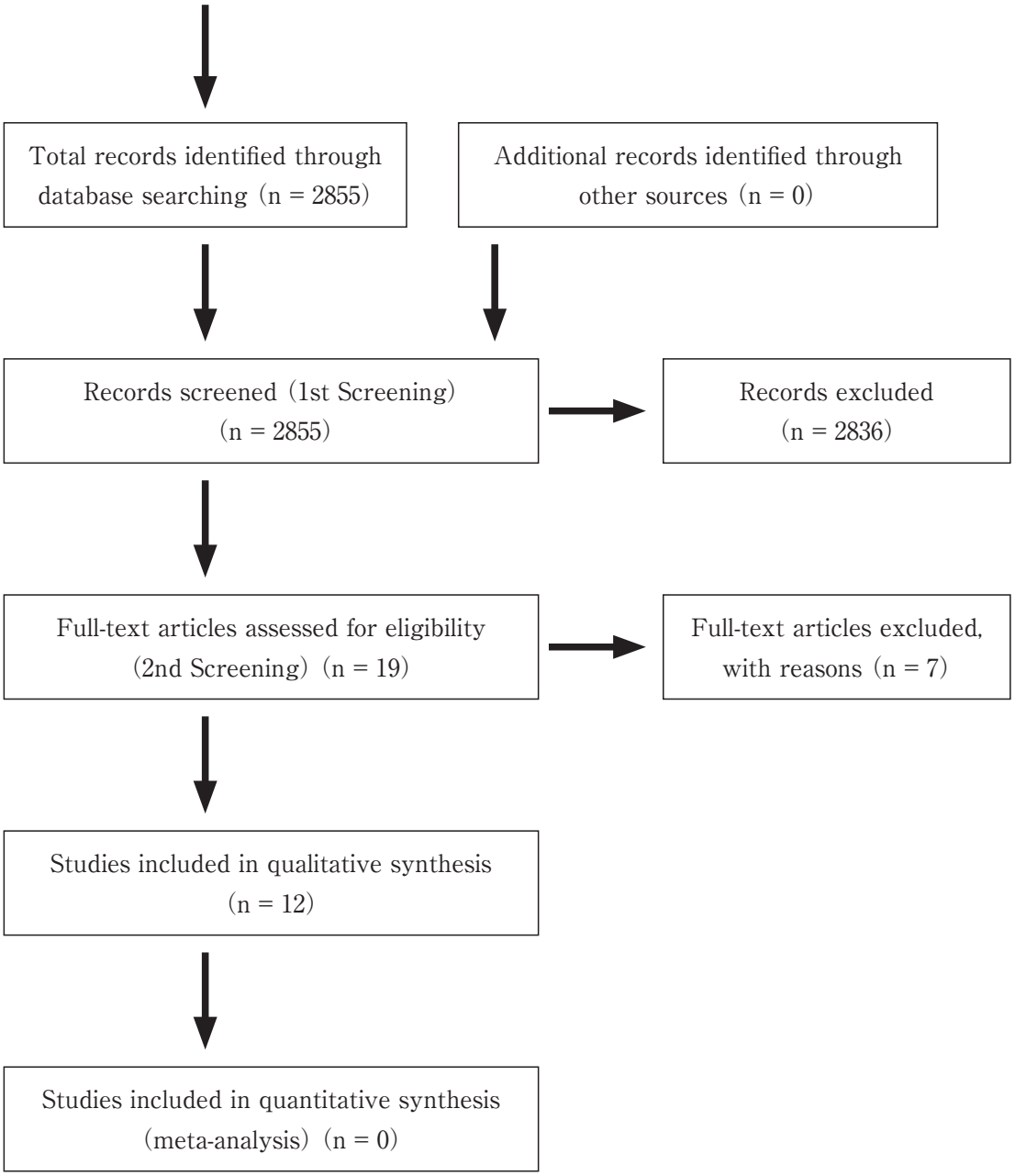
HQ2：
精神療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
942	NA	183	NA	NA	NA	52



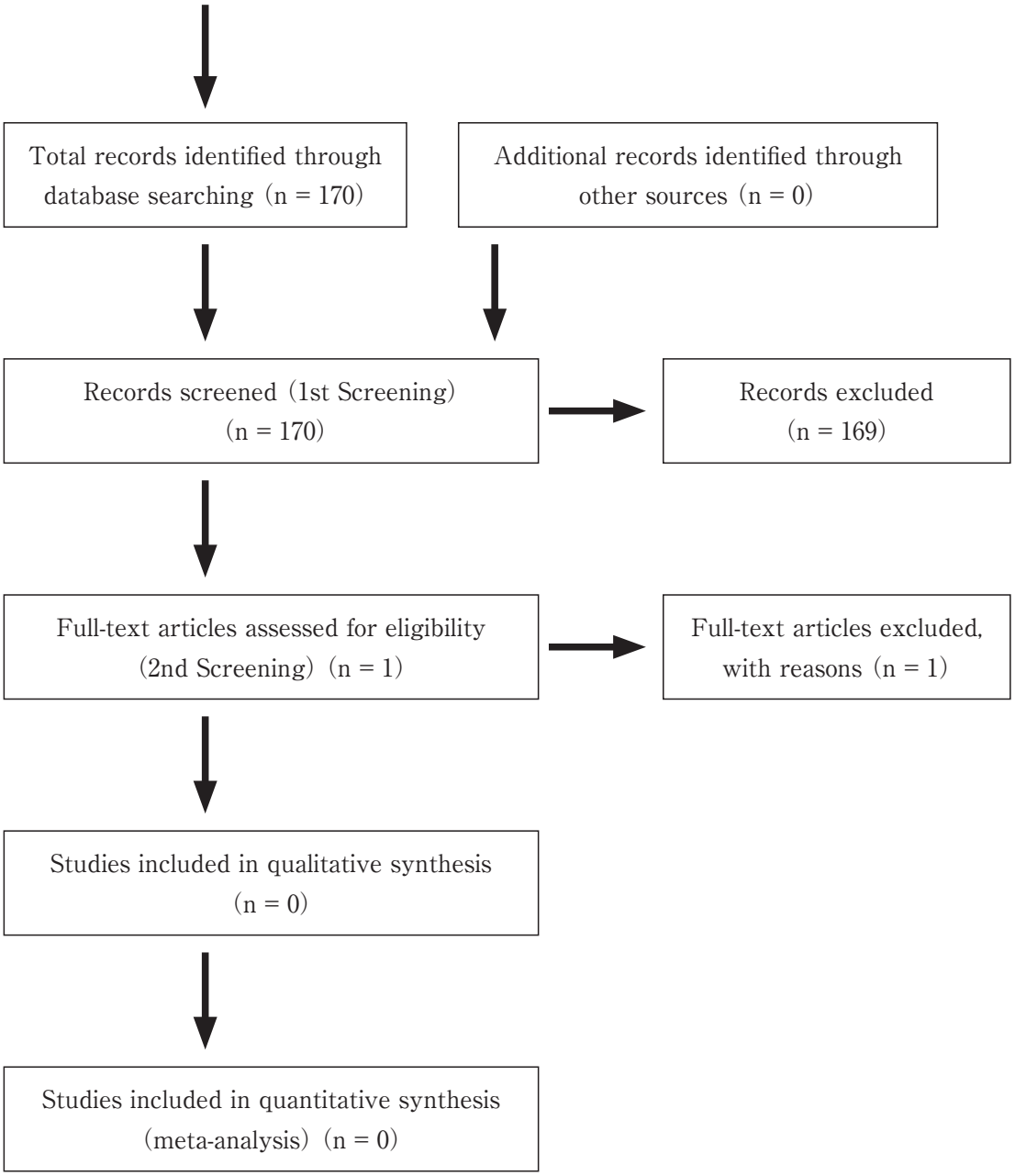
HQ2：
精神療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
2499	NA	347	NA	NA	NA	46



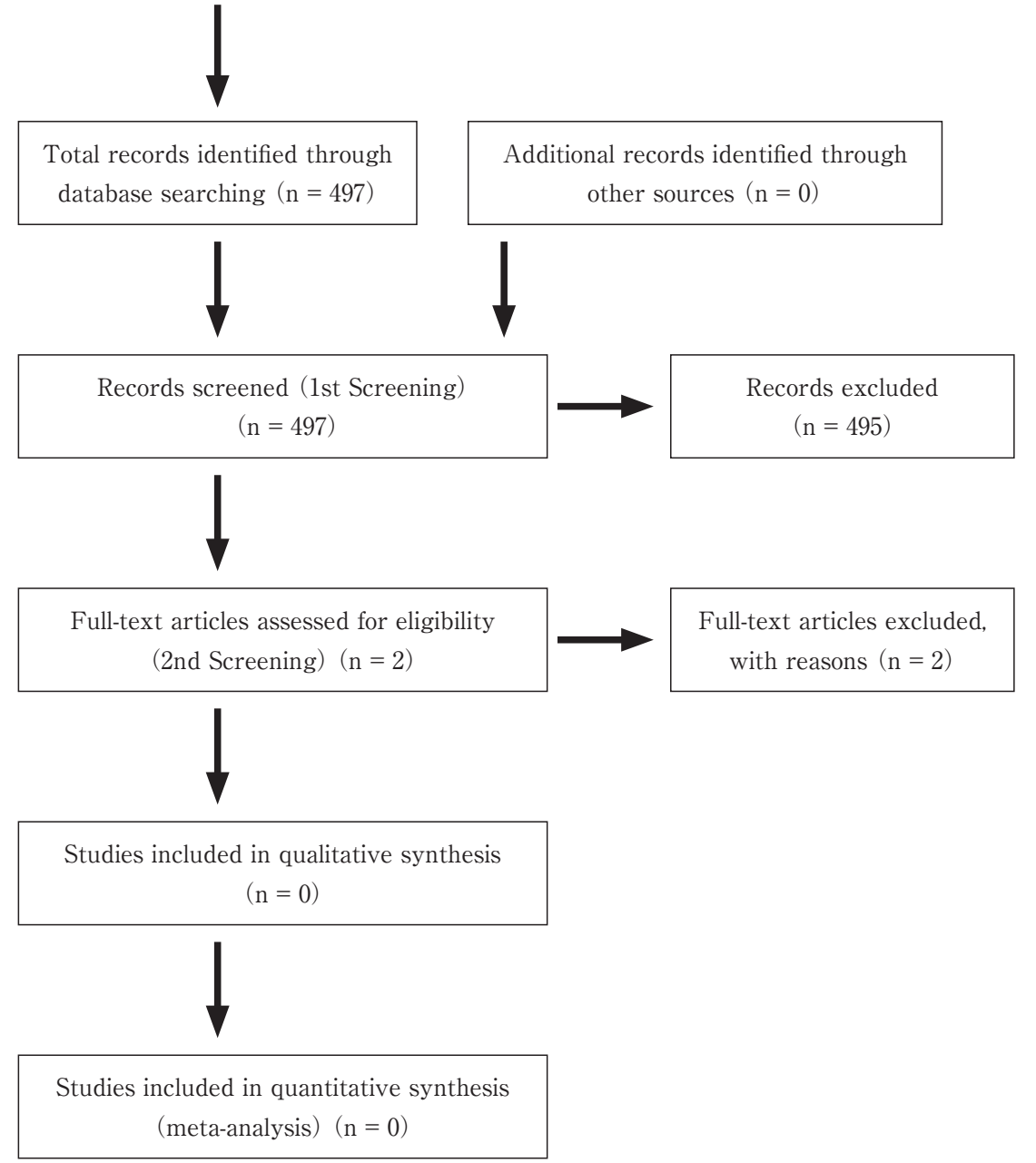
HQ3：
精神療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
119	NA	47	NA	NA	NA	4



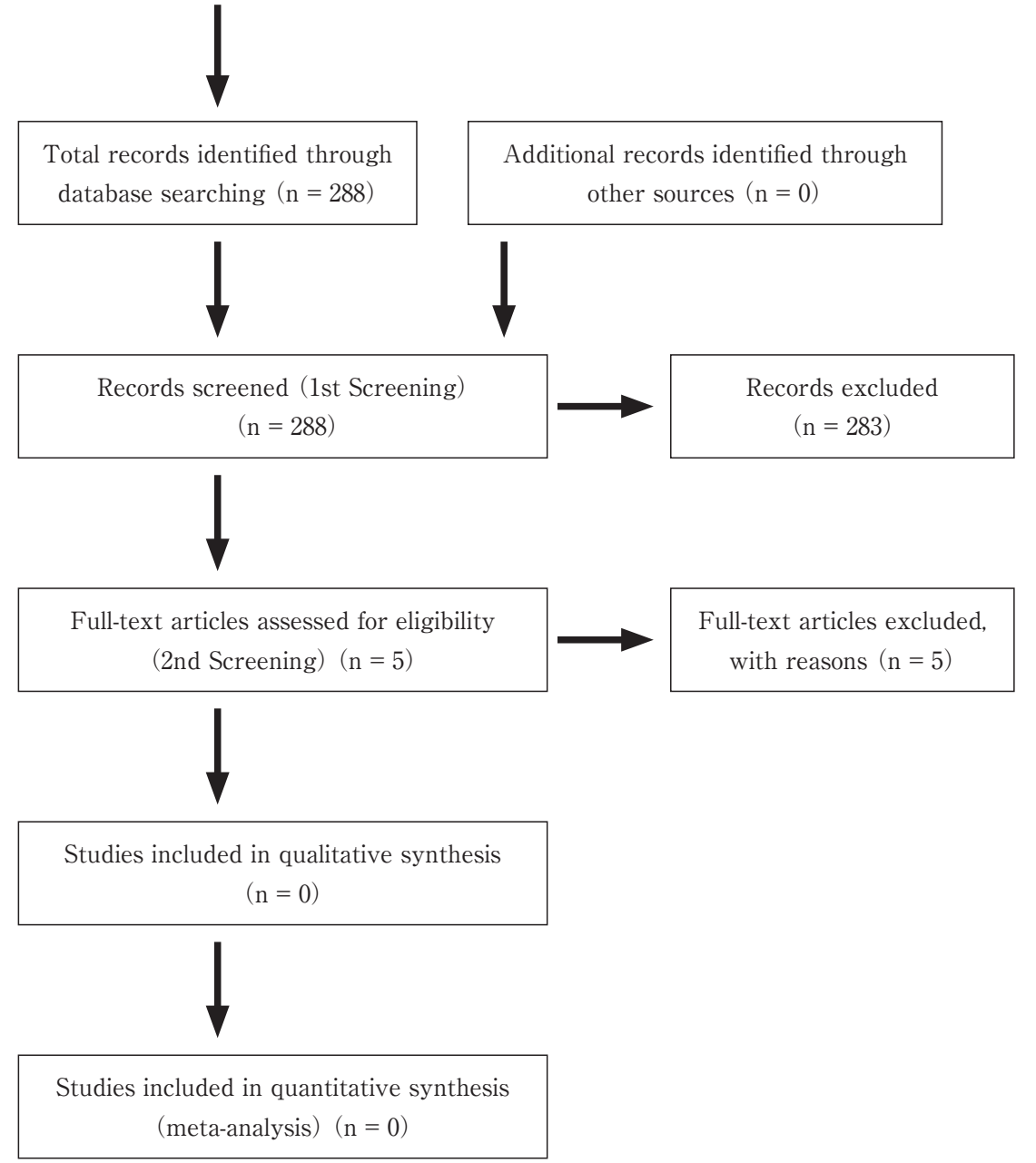
HQ3：
精神療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
356	NA	122	NA	NA	NA	23



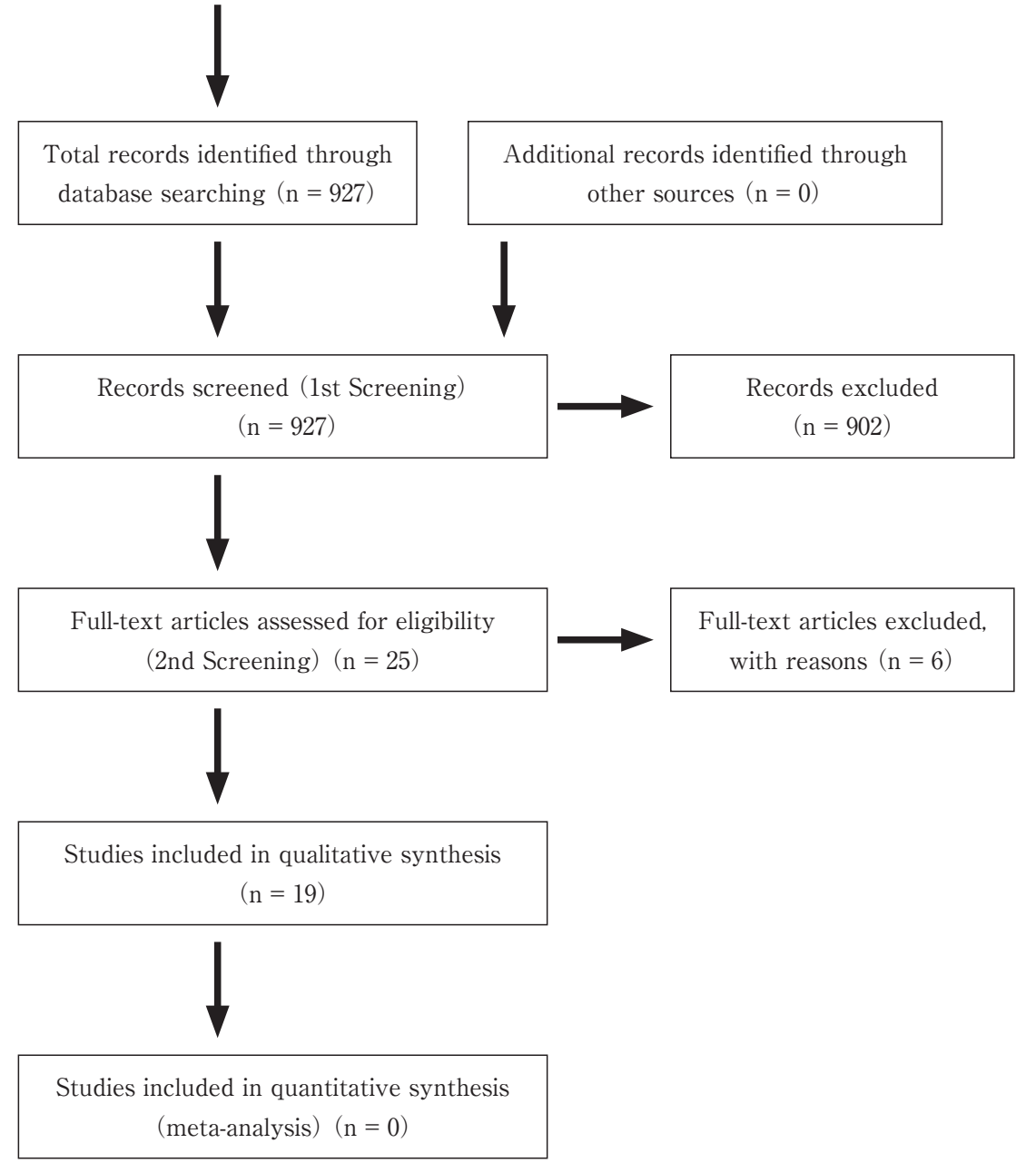
HQ4：
精神療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
180	NA	94	NA	NA	NA	16



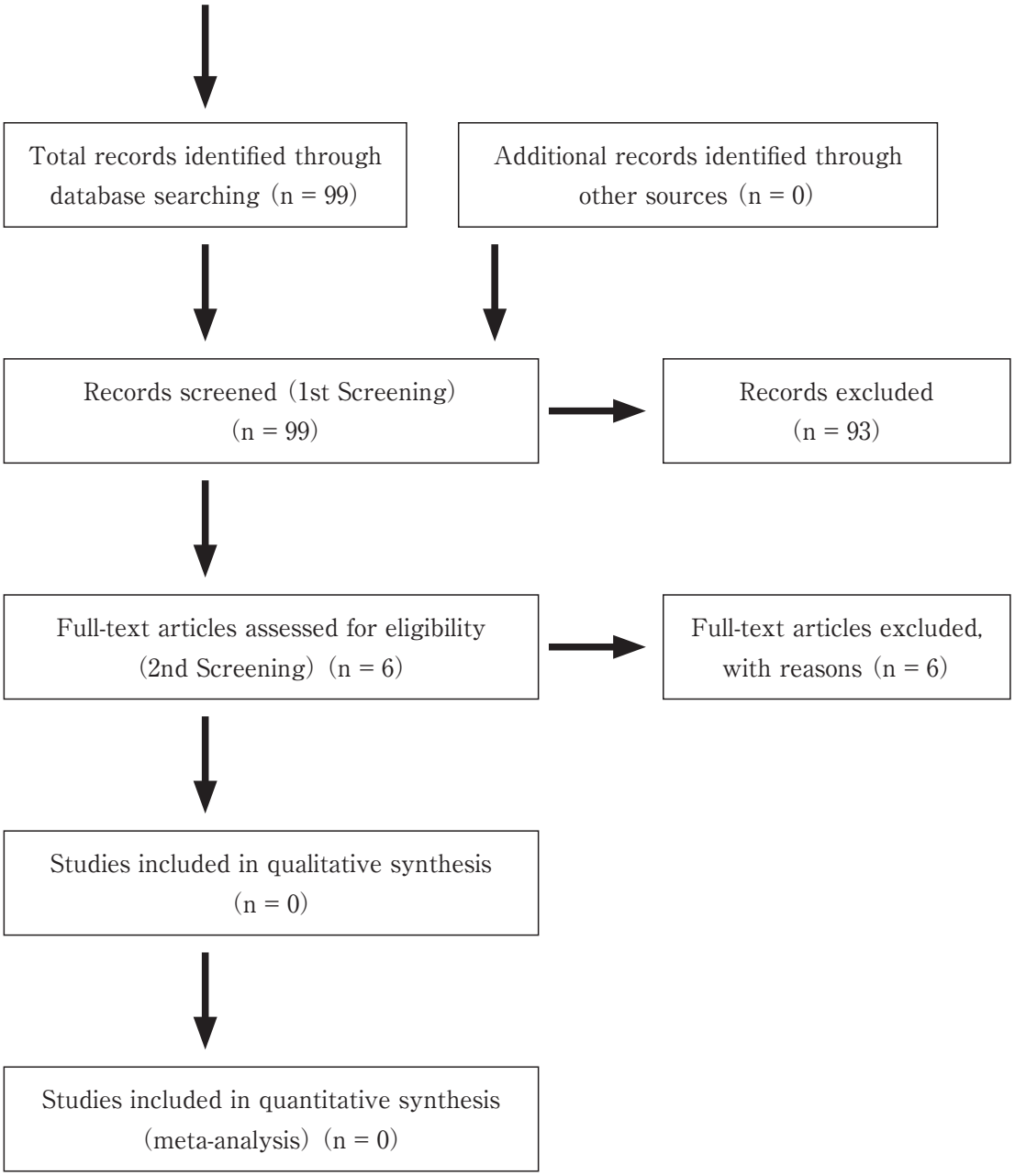
HQ4：
精神療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術なし）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
626	NA	248	NA	NA	NA	71



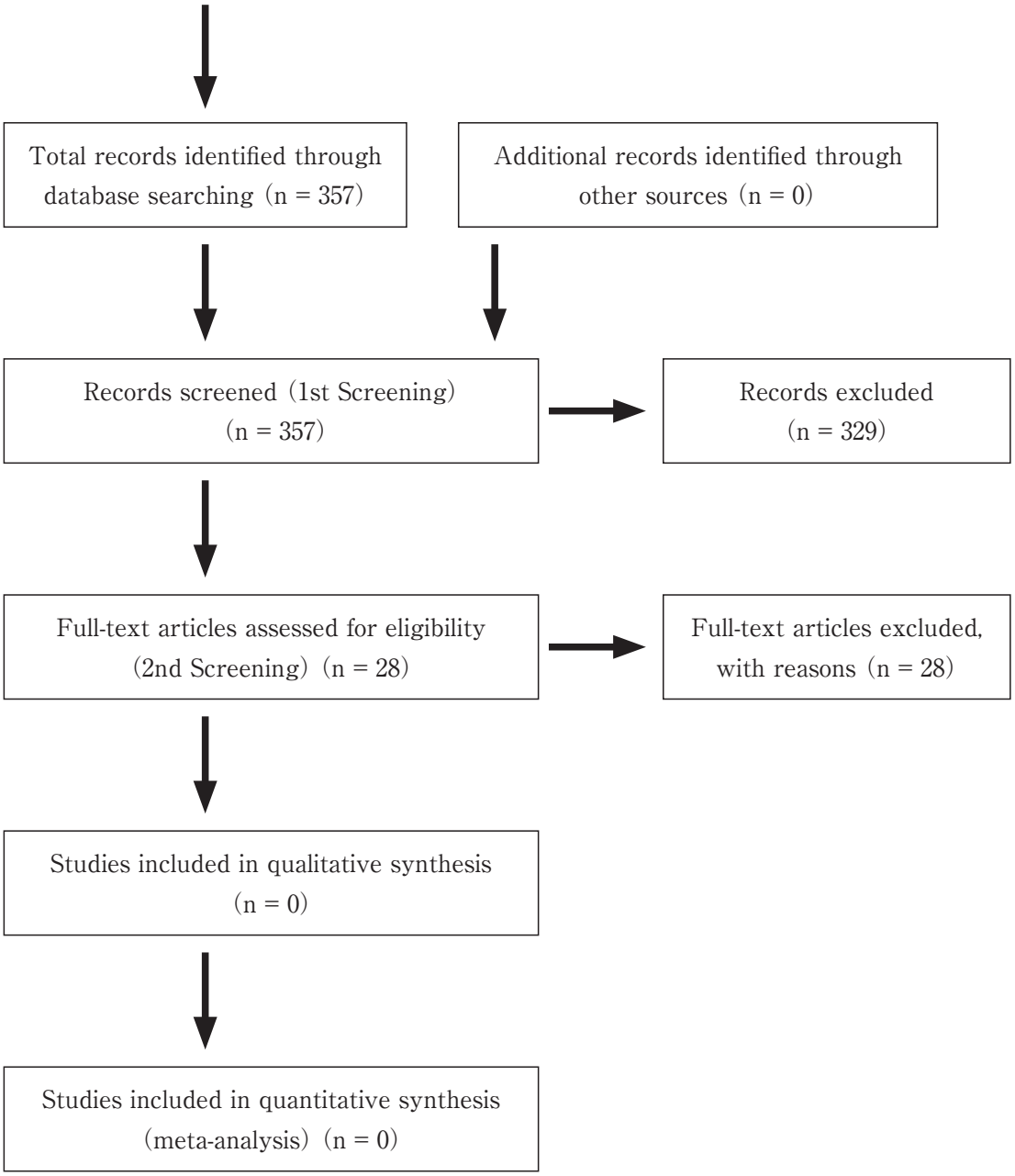
HQ5：
精神療法は，認知症発症リスクを低減させるか？（新技術あり）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
66	NA	19	NA	NA	NA	22



HQ5：
精神療法は，認知症発症リスクを低減させるか？（新技術なし）

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others（Cochrane）
230	NA	65	NA	NA	NA	87



第6章　文献検索履歴

1）運動療法　新技術あり / なし×（PubMed，コクラン，医中誌）
2）栄養療法　新技術あり / なし×（PubMed，コクラン，医中誌）
3）認知訓練　新技術あり / なし×（PubMed，コクラン，医中誌）
4）現実見当識訓練　新技術あり / なし×（PubMed, コクラン, 医中誌）
5）包括介入　新技術あり / なし×（PubMed，コクラン，医中誌）
6）音楽療法　新技術あり / なし×（PubMed，コクラン，医中誌）
7）回想療法　新技術あり / なし×（PubMed，コクラン，医中誌）
8）精神療法　新技術あり / なし×（PubMed，コクラン，医中誌）

（1）運動療法

HQ1：

運動療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**PubMed**

検索日：2024年1月5日（金）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders"[Mesh] OR "Dementia"[Mesh] OR "Cognition Disorders"[Mesh] OR "Cognition"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	526,814	
#02	"Executive Function"[Mesh] OR "Memory"[Mesh] OR "Attention"[Mesh] OR "Language"[Mesh] OR "Processing Speed"[Mesh] OR "Decision Making"[Mesh] OR "Feedback, Psychological"[Mesh] OR "Learning"[Mesh] OR "Social Cognition"[Mesh] OR "Theory of Mind"[Mesh] OR "Identity Recognition"[Mesh]	911,076	
#03	"Exercise"[Mesh] OR "Exercise Therapy"[Mesh] OR "Sports"[Mesh] OR "Exercise Movement Techniques"[Mesh] OR "Cognitive Training"[Mesh]	399,420	
#04	#1 AND #2 AND #3	2,866	
#05	(dementia*[TI] OR "cognitive dysfunction"[TI] OR "Alzheimer's disease"[TI] OR "Lewy bod*"[TI] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TI] OR "mild cognitive impairment"[TI] OR ((preclinical[TI] OR prodromal[TI]) AND "neurocognitive disorder"[TI]) OR "mild neurocognitive disorder"[TI] OR "subjective cognitive decline"[TI]) AND ("cognitive function"[TI] OR "global cognition"[TI] OR "executive function"[TI] OR "memory function"[TI] OR visuospatial[TI] OR language[TI] OR attention[TI] OR "processing speed"[TI] OR planning[TI] OR "decision making"[TI] OR (responding[TI] AND (feedback[TI] OR error[TI])) OR ((feedback[TI] OR error[TI]) AND utilization[TI]) OR (overriding[TI] AND (habit*[TI] OR inhibition[TI])) OR ((mental[TI] OR cognitive[TI]) AND flexibility[TI]) OR learning[TI] OR "perceptual-motor"[TI] OR perception[TI] OR visuoconstructional[TI] OR praxis[TI] OR gnosis[TI] OR "social cognition"[TI] OR (recognition[TI] AND emotion[TI]) OR (theory[TI] AND mind[TI])) AND (exercise*[TI] OR "physical activity"[TI] OR "cognitive training"[TI])	122	
#06	#4 OR #5	2,967	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	434	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	0	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	0	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	16	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	0	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	37	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	1	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	1	
#16	#6 AND apps[TIAB]	2	
#17	#6 AND application[TIAB]	61	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	140	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	28	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	8	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	2	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	1	
#23	#6 AND internet[TIAB]	8	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	0	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	6	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	1	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	7	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	617	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	342	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	30	Sheet1
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	96	
#32	#31 NOT #30	87	Sheet2
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	160	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	103	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ1：

運動療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti OR "cognitive dysfunction":ti OR "Alzheimer's disease":ti OR "Lewy bodies":ti OR "frontotemporal lobar degeneration":ti OR "mild cognitive impairment":ti OR preclinical:ti OR prodromal:ti OR "mild neurocognitive disorder":ti OR "subjective cognitive decline":ti OR cognition:ti	21,108	
#2	"cognitive function":ti,ab,kw OR "global cognition":ti,ab,kw OR "executive function":ti,ab,kw OR "memory function":ti,ab,kw OR visuospatial:ti,ab,kw OR language: ti,ab,kw OR attention:ti,ab,kw OR "processing speed": ti,ab,kw OR planning:ti,ab,kw OR "decision making":ti,ab,kw OR (responding: ti,ab,kw AND (feedback:ti,ab,kw OR error:ti,ab,kw)) OR ((feedback:ti,ab,kw OR error:ti,ab,kw) AND utilization:ti,ab,kw) OR (overriding:ti,ab,kw AND (habit*:ti,ab,kw OR inhibition:ti,ab,kw)) OR ((mental:ti,ab,kw OR cognitive:ti,ab,kw) AND flexibility:ti,ab,kw) OR learning:ti,ab,kw OR "perceptual-motor":ti,ab,kw OR perception:ti,ab,kw OR visuoconstructional:ti,ab,kw OR praxis:ti,ab,kw OR gnosis:ti,ab,kw OR "social cognition":ti,ab,kw OR (recognition:ti,ab,kw AND emotion:ti,ab,kw) OR (theory:ti,ab,kw AND mind:ti,ab,kw)	167,884	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	exercise*:ti OR "physical activity":ti OR "cognitive training":ti	65,571	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5	169	
#7	#6 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	155	
#8	#7 CDSR	3	Sheet1
#9	#7 CCRCT (PubMed データ除く)	104	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ1：

運動療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	" 実行機能 (意識過程)"/TH or 記憶 /TH or " 注意 (心理学)"/TH or 言語 /TH or " 処理速度 (生体)"/TH or 意思決定 /TH or 心理学的フィードバック /TH or 学習 /TH or 社会的認知 /TH or 心の理論 /TH or 個人認識 /TH	118,358	
#03	身体運動 /TH or 運動療法 /TH or 身体運動技術 /TH or スポーツ /TH or 筋機能療法 /TH or 認知訓練 /TH	198,155	
#04	#1 and #2 and #3	602	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	168	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (認知機能 /TA or 意思 /TA or 意識 /TA or 認識 /TA or 記憶 /TA or 注意 /TA) and (運動療法 /TA or 身体運動 /TA or スポーツ /TA or 有酸素運動 /TA or 筋力トレーニング /TA or 筋力運動 /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	5	
#08	#6 or #7	173	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	73	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	2	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	2	
#13	#10 or #11 or #12	4	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	1	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	1	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	1	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	3	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	3	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	0	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	5	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	26	
#22	#21 not (#13 or #20)	21	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ1：

運動療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**PubMed**

検索日：2024年1月5日（金）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders"[Mesh] OR "Dementia"[Mesh] OR "Cognition Disorders"[Mesh] OR "Cognition"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	526,814	
#02	"Executive Function"[Mesh] OR "Memory"[Mesh] OR "Attention"[Mesh] OR "Language"[Mesh] OR "Processing Speed"[Mesh] OR "Decision Making"[Mesh] OR "Feedback, Psychological"[Mesh] OR "Learning"[Mesh] OR "Social Cognition"[Mesh] OR "Theory of Mind"[Mesh] OR "Identity Recognition"[Mesh]	911,076	
#03	"Exercise"[Mesh] OR "Exercise Therapy"[Mesh] OR "Sports"[Mesh] OR "Exercise Movement Techniques"[Mesh] OR "Cognitive Training"[Mesh]	399,420	
#04	#1 AND #2 AND #3	2,866	
#05	(dementia*[TI] OR "cognitive dysfunction"[TI] OR "Alzheimer's disease"[TI] OR "Lewy bod*"[TI] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TI] OR "mild cognitive impairment"[TI] OR ((preclinical[TI] OR prodromal[TI]) AND "neurocognitive disorder"[TI]) OR "mild neurocognitive disorder"[TI] OR "subjective cognitive decline"[TI]) AND ("cognitive function"[TI] OR "global cognition"[TI] OR "executive function"[TI] OR "memory function"[TI] OR visuospatial[TI] OR language[TI] OR attention[TI] OR "processing speed"[TI] OR planning[TI] OR "decision making"[TI] OR (responding[TI] AND (feedback[TI] OR error[TI])) OR ((feedback[TI] OR error[TI]) AND utilization[TI]) OR (overriding[TI] AND (habit*[TI] OR inhibition[TI])) OR ((mental[TI] OR cognitive[TI]) AND flexibility[TI]) OR learning[TI] OR "perceptual-motor"[TI] OR perception[TI] OR visuoconstructional[TI] OR praxis[TI] OR gnosis[TI] OR "social cognition"[TI] OR (recognition[TI] AND emotion[TI]) OR (theory[TI] AND mind[TI])) AND (exercise*[TI] OR "physical activity"[TI] OR "cognitive training"[TI])	122	
#06	#4 OR #5	2,967	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	164,225	
#08	#6 NOT #7	2,350	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	1,330	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	135	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	349	
#12	#11 NOT #10	316	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	505	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	309	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ1：

運動療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti OR "cognitive dysfunction":ti OR "Alzheimer's disease":ti OR "Lewy bodies":ti OR "frontotemporal lobar degeneration":ti OR "mild cognitive impairment":ti OR preclinical:ti OR prodromal:ti OR "mild neurocognitive disorder":ti OR "subjective cognitive decline":ti OR cognition:ti	21,108	
#2	"cognitive function":ti,ab,kw OR "global cognition":ti,ab,kw OR "executive function":ti,ab,kw OR "memory function":ti,ab,kw OR visuospatial:ti,ab,kw OR language:ti,ab,kw OR attention:ti,ab,kw OR "processing speed":ti,ab,kw OR planning:ti,ab,kw OR "decision making":ti,ab,kw OR (responding:ti,ab,kw AND (feedback:ti,ab,kw OR error:ti,ab,kw)) OR ((feedback:ti,ab,kw OR error:ti,ab,kw) AND utilization:ti,ab,kw) OR (overriding:ti,ab,kw AND (habit*:ti,ab,kw OR inhibition:ti,ab,kw)) OR ((mental:ti,ab,kw OR cognitive:ti,ab,kw) AND flexibility:ti,ab,kw) OR learning:ti,ab,kw OR "perceptual-motor":ti,ab,kw OR perception:ti,ab,kw OR visuoconstructional:ti,ab,kw OR praxis:ti,ab,kw OR gnosis:ti,ab,kw OR "social cognition":ti,ab,kw OR (recognition:ti,ab,kw AND emotion:ti,ab,kw) OR (theory:ti,ab,kw AND mind:ti,ab,kw)	167,884	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	exercise*:ti OR "physical activity":ti OR "cognitive training":ti	65,571	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 NOT #5	402	
#7	#6 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	70	
#8	#7 CDSR	1	Sheet1
#9	#7 CCRCT (PubMed データ除く)	264	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ1：

運動療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	" 実行機能 (意識過程)"/TH or 記憶 /TH or " 注意 (心理学)"/TH or 言語 /TH or " 処理速度 (生体)"/TH or 意思決定 /TH or 心理学的フィードバック /TH or 学習 /TH or 社会的認知 /TH or 心の理論 /TH or 個人認識 /TH	118,358	
#03	身体運動 /TH or 運動療法 /TH or 身体運動技術 /TH or スポーツ /TH or 筋機能療法 /TH or 認知訓練 /TH	198,155	
#04	#1 and #2 and #3	602	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	434	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (認知機能 /TA or 意思 /TA or 意識 /TA or 認識 /TA or 記憶 /TA or 注意 /TA) and (運動療法 /TA or 身体運動 /TA or スポーツ /TA or 有酸素運動 /TA or 筋力トレーニング /TA or 筋力運動 /TA) not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	80	
#08	#6 or #7	511	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	253	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	4	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	0	
#13	#10 or #11 or #12	4	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	19	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	10	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	9	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	40	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	12	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	5	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	46	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	67	
#22	#21 not (#13 or #20)	34	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ2：

運動療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**PubMed**

検索日：2024年1月4日（木）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders"[Mesh] OR "Dementia"[Mesh] OR "Cognition Disorders"[Mesh] OR "Cognition"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	526,639	
#02	"Activities of Daily Living"[Mesh] OR "Quality of Life"[Mesh]	380,977	
#03	"Exercise"[Mesh] OR "Exercise Therapy"[Mesh] OR "Sports"[Mesh] OR "Exercise Movement Techniques"[Mesh] OR "Cognitive Training"[Mesh]	399,280	
#04	#1 AND #2 AND #3	1,766	
#05	(dementia*[TI] OR "cognitive dysfunction"[TI] OR "Alzheimer's disease"[TI] OR "Lewy bod*"[TI] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TI] OR "mild cognitive impairment"[TI] OR preclinical[TI] OR prodromal[TI] OR "mild neurocognitive disorder"[TI] OR "subjective cognitive decline"[TI]) AND (ADL[TI] OR "activity of daily living"[TI] OR "functional status"[TI] OR "functional capacity"[TI] OR "functional independence"[TI] OR "quality of life"[TI] OR "well-being"[TI] OR "social health"[TI] OR "Instrumental activities"[TI]) AND (improve[TIAB] OR enhance[TIAB] OR elevate[TIAB] OR maintain[TIAB] OR sustain[TIAB] OR preserve[TIAB] OR retain[TIAB] OR control[TIAB] OR ((prevent[TIAB] OR suppress[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR reduce[TIAB]) AND (decline[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB])) OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB]) AND (exercise*[TI] OR "physical activity"[TI] OR "cognitive training"[TI])	32	
#06	#4 OR #5	1,787	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	192	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	0	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	1	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	5	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	1	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	16	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	1	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	3	
#17	#6 AND application[TIAB]	26	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	67	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	18	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	6	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	7	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	3	
#23	#6 AND internet[TIAB]	13	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	1	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	4	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	0	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	2	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	290	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	194	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	29	Sheet1
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	90	
#32	#31 NOT #30	78	Sheet2
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	121	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	52	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ2：

運動療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti OR "cognitive dysfunction":ti OR "Alzheimer's disease":ti OR "Lewy bodies":ti OR "frontotemporal lobar degeneration":ti OR "mild cognitive impairment":ti OR preclinical:ti OR prodromal:ti OR "mild neurocognitive disorder":ti OR "subjective cognitive decline":ti OR cognition:ti	21,108	
#2	ADL:ti OR "activity of daily living":ti OR "functional status":ti OR "functional capacity":ti OR "functional independence":ti OR "quality of life":ti OR "well-being":ti OR "social health":ti OR (instrumental:ti AND activit*:ti)	28,376	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	exercise*:ti OR "physical activity":ti OR "cognitive training":ti	65,571	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5	7	
#7	#6 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	6	
#8	#7 CDSR	0	
#9	#7 CCRCT	6	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ2：

運動療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	日常生活活動 /TH or 生活の質 /TH	167,107	
#03	身体運動 /TH or 運動療法 /TH or 身体運動技術 /TH or スポーツ /TH or 筋機能療法 /TH or 認知訓練 /TH	198,155	
#04	#1 and #2 and #3	862	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	130	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (ADL/TA or 日常生活動作 /TA or 日常生活活動 /TA or 自立 /TA or QOL/TA or 生活の質 /TA) and (運動療法 /TA or 身体運動 /TA or スポーツ /TA or 有酸素運動 /TA or 筋力トレーニング /TA or 筋力運動 /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク / TA or 新技術 /TA)	2	
#08	#6 or #7	132	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	80	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	9	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	1	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	4	
#13	#10 or #11 or #12	10	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	4	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	0	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	2	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	14	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	5	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	5	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	12	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	36	
#22	#21 not (#13 or #20)	24	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ2：

運動療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**PubMed**

検索日：2024年1月4日（木）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders"[Mesh] OR "Dementia"[Mesh] OR "Cognition Disorders"[Mesh] OR "Cognition"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	526,639	
#02	"Activities of Daily Living"[Mesh] OR "Quality of Life"[Mesh]	380,977	
#03	"Exercise"[Mesh] OR "Exercise Therapy"[Mesh] OR "Sports"[Mesh] OR "Exercise Movement Techniques"[Mesh] OR "Cognitive Training"[Mesh]	399,280	
#04	#1 AND #2 AND #3	1,766	
#05	(dementia*[TI] OR "cognitive dysfunction"[TI] OR "Alzheimer's disease"[TI] OR "Lewy bod*"[TI] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TI] OR "mild cognitive impairment"[TI] OR preclinical[TI] OR prodromal[TI] OR "mild neurocognitive disorder"[TI] OR "subjective cognitive decline"[TI]) AND (ADL[TI] OR "activity of daily living"[TI] OR "functional status"[TI] OR "functional capacity"[TI] OR "functional independence"[TI] OR "quality of life"[TI] OR "well-being"[TI] OR "social health"[TI] OR "Instrumental activities"[TI]) AND (improve[TIAB] OR enhance[TIAB] OR elevate[TIAB] OR maintain[TIAB] OR sustain[TIAB] OR preserve[TIAB] OR retain[TIAB] OR control[TIAB] OR ((prevent[TIAB] OR suppress[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR reduce[TIAB]) AND (decline[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB])) OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB]) AND (exercise*[TI] OR "physical activity"[TI] OR "cognitive training"[TI])	32	
#06	#4 OR #5	1,787	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	164,225	
#08	#6 NOT #7	1,497	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	964	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	126	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	416	
#12	#11 NOT #10	376	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	590	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	285	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ2：

運動療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti OR "cognitive dysfunction":ti OR "Alzheimer's disease":ti OR "Lewy bodies":ti OR "frontotemporal lobar degeneration":ti OR "mild cognitive impairment":ti OR preclinical:ti OR prodromal:ti OR "mild neurocognitive disorder":ti OR "subjective cognitive decline":ti OR cognition:ti	21,108	
#2	ADL:ti OR "activity of daily living":ti OR "functional status":ti OR "functional capacity":ti OR "functional independence":ti OR "quality of life":ti OR "well-being":ti OR "social health":ti OR (instrumental:ti AND activit*:ti)	28,376	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	exercise*:ti OR "physical activity":ti OR "cognitive training":ti	65,571	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 NOT #5	51	
#7	#6 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	43	
#8	#7 CDSR	0	
#9	#7 CCRCT	43	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ2：

運動療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	日常生活活動 /TH or 生活の質 /TH	167,107	
#03	身体運動 /TH or 運動療法 /TH or 身体運動技術 /TH or スポーツ /TH or 筋機能療法 /TH or 認知訓練 /TH	198,155	
#04	#1 and #2 and #3	862	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	732	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (ADL/TA or 日常生活動作 /TA or 日常生活活動 /TA or 自立 /TA or QOL/TA or 生活の質 /TA) and (運動療法 /TA or 身体運動 /TA or スポーツ /TA or 有酸素運動 /TA or 筋力トレーニング /TA or 筋力運動 /TA) not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク / TA or 新技術 /TA)	38	
#08	#6 or #7	761	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	394	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	16	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	6	
#13	#10 or #11 or #12	16	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	18	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	11	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	12	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	56	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	46	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	12	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	77	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	139	
#22	#21 not (#13 or #20)	72	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ3：

運動療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**PubMed**

検索日：2024年1月7日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/therapy"[Mesh] OR "Dementia/therapy"[Mesh] OR "Cognition Disorders/therapy"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	117,478	
#02	"Motor Skills"[Mesh] OR "Motor Activity"[Mesh] OR "Locomotion"[Mesh]	579,822	
#03	"Exercise"[Mesh] OR "Exercise Therapy"[Mesh] OR "Sports"[Mesh] OR "Exercise Movement Techniques"[Mesh] OR "Cognitive Training"[Mesh]	399,422	
#04	#1 AND #2 AND #3	2,541	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("motor function"[TI] OR ((motor[TI] OR movement[TI]) AND (ability[TI] OR capacity[TI] OR performance[TI] OR control[TI] OR skill[TI] OR coordination[TI]))) AND (improve[TIAB] OR enhance[TIAB] OR elevate[TIAB] OR maintain[TIAB] OR sustain[TIAB] OR preserve[TIAB] OR retain[TIAB] OR control[TIAB] OR ((prevent[TIAB] OR suppress[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR reduce[TIAB]) AND (decline[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB])) OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB]) AND (exercise*[TI] OR "physical activity"[TI] OR "cognitive training"[TI])	7	
#06	#4 OR #5	2,547	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	246	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	0	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	3	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	7	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	2	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	13	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	0	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	8	
#17	#6 AND application[TIAB]	44	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	74	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	26	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	5	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	3	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	0	
#23	#6 AND internet[TIAB]	32	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	0	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	0	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	0	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	1	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	341	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	226	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	40	Sheet1
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	113	
#32	#31 NOT #30	97	Sheet2
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	136	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	48	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ3：

運動療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"motor function":ti OR ((motor:ti OR movement:ti) AND (ability:ti OR capacity:ti OR performance:ti OR control:ti OR skill:ti OR coordination:ti))	3,253	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	exercise*:ti OR "physical activity":ti OR "cognitive training":ti	65,571	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5	4	
#7	#1 AND #2 AND #4 AND #5	5	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	5	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	5	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ3：

運動療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	運動技能 /TH or 運動活性 /TH or 移動運動 /TH	140,429	
#03	身体運動 /TH or 運動療法 /TH or 身体運動技術 /TH or スポーツ /TH or 筋機能療法 /TH or 認知訓練 /TH	198,155	
#04	#1 and #2 and #3	2,787	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	356	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and 運動機能 /TA and (運動療法 /TA or 身体運動 /TA or スポーツ /TA or 有酸素運動 /TA or 筋力トレーニング /TA or 筋力運動 /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 / TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	0	
#08	#6 or #7	356	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	206	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	14	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	2	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	2	
#13	#10 or #11 or #12	14	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	9	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	3	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	7	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	31	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	12	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	6	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	37	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	79	
#22	#21 not (#13 or #20)	52	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ3：

運動療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**PubMed**

検索日：2024年1月7日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/therapy"[Mesh] OR "Dementia/therapy"[Mesh] OR "Cognition Disorders/therapy"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	117,478	
#02	"Motor Skills"[Mesh] OR "Motor Activity"[Mesh] OR "Locomotion"[Mesh]	579,822	
#03	"Exercise"[Mesh] OR "Exercise Therapy"[Mesh] OR "Sports"[Mesh] OR "Exercise Movement Techniques"[Mesh] OR "Cognitive Training"[Mesh]	399,422	
#04	#1 AND #2 AND #3	2,541	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("motor function"[TI] OR ((motor[TI] OR movement[TI]) AND (ability[TI] OR capacity[TI] OR performance[TI] OR control[TI] OR skill[TI] OR coordination[TI]))) AND (improve[TIAB] OR enhance[TIAB] OR elevate[TIAB] OR maintain[TIAB] OR sustain[TIAB] OR preserve[TIAB] OR retain[TIAB] OR control[TIAB] OR ((prevent[TIAB] OR suppress[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR reduce[TIAB]) AND (decline[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB])) OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB]) AND (exercise*[TI] OR "physical activity"[TI] OR "cognitive training"[TI])	7	
#06	#4 OR #5	2,547	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	164,700	
#08	#6 NOT #7	2,206	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	1,273	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	184	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	464	
#12	#11 NOT #10	405	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	596	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	255	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ3：

運動療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"motor function":ti OR ((motor:ti OR movement:ti) AND (ability:ti OR capacity:ti OR performance:ti OR control:ti OR skill:ti OR coordination:ti))	3,253	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	exercise*:ti OR "physical activity":ti OR "cognitive training":ti	65,571	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 NOT #5	17	
#7	#1 AND #2 AND #4 NOT #5	23	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	18	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	18	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ3：

運動療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	運動技能 /TH or 運動活性 /TH or 移動運動 /TH	140,429	
#03	身体運動 /TH or 運動療法 /TH or 身体運動技術 /TH or スポーツ /TH or 筋機能療法 /TH or 認知訓練 /TH	198,155	
#04	#1 and #2 and #3	2,787	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	2,431	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and 運動機能 /TA and (運動療法 /TA or 身体運動 /TA or スポーツ /TA or 有酸素運動 /TA or 筋力トレーニング /TA or 筋力運動 /TA) not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	5	
#08	#6 or #7	2,435	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	1,156	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	26	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	2	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	4	
#13	#10 or #11 or #12	28	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	47	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	22	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	19	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	163	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	73	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	51	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	203	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	267	
#22	#21 not (#13 or #20)	150	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ4：

運動療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術あり）**PubMed**

検索日：2024年1月10日（水）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/therapy"[Mesh] OR "Dementia/therapy"[Mesh] OR "Cognition Disorders/therapy"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	117,534	
#02	"Behavioral Symptoms"[Mesh] OR "Neurologic Manifestations"[Mesh] OR "Emotions"[Mesh] OR "Feeding and Eating Disorders"[Mesh] OR "Anxiety Disorders"[Mesh] OR "Hoarding"[Mesh] OR "Stereotyped Behavior"[Mesh]	2,011,292	
#03	"Exercise"[Mesh] OR "Exercise Therapy"[Mesh] OR "Sports"[Mesh] OR "Exercise Movement Techniques"[Mesh] OR "Cognitive Training"[Mesh]	399,577	
#04	#1 AND #2 AND #3	1,294	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("neuropsychiatric symptom*"[TI] OR (behavior*[TI] AND psychological[TI] AND symptom*[TI]) OR delusion*[TI] OR hallucination*[TI] OR agitation[TI] OR depression[TI] OR anxiety[TI] OR apathy[TI] OR disinhibition[TI] OR irritability[TI] OR "aberrant motor behavior*"[TI] OR "sleep disturbance"[TI] OR "eating abnormalit*"[TI] OR BPSD[TI] OR aggression[TI] OR excitation[TI] OR "psychomotor retardation"[TI] OR hyperorality[TI] OR rummaging[TI] OR hiding[TI] OR hoarding[TI] OR stereotypy[TI] OR "repetitive behavior*"[TI]) AND (improve[TIAB] OR control[TIAB] OR reduce[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB] OR decline[TIAB] OR suppress[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR "risk reduction"[TIAB] OR prevent[TIAB] OR modification[TIAB]) AND (exercise*[TI] OR "physical activity"[TI] OR "cognitive training"[TI])	48	
#06	#4 OR #5	1,334	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	104	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	0	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	0	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	4	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	0	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	8	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	0	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	3	
#17	#6 AND application[TIAB]	30	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	39	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	9	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	0	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	2	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	0	
#23	#6 AND internet[TIAB]	23	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	0	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	0	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	0	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	0	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	167	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	114	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	19	Sheet1
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	66	
#32	#31 NOT #30	58	Sheet2
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	71	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	22	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ4：

運動療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti OR "cognitive dysfunction":ti OR "Alzheimer's disease":ti OR "Lewy bodies":ti OR "frontotemporal lobar degeneration":ti OR "mild cognitive impairment":ti OR preclinical:ti OR prodromal:ti OR "mild neurocognitive disorder":ti OR "subjective cognitive decline":ti OR cognition:ti	21,108	
#2	"neuropsychiatric symptoms":ti OR (behavioral:ti AND psychological:ti AND symptom*:ti) OR delusion*:ti OR hallucination*:ti OR agitation:ti OR depression:ti OR anxiety:ti OR apathy:ti OR disinhibition:ti OR irritability:ti OR "aberrant motor behavior":ti OR "sleep disturbance":ti OR "eating abnormalities":ti OR BPSD:ti OR aggression:ti OR excitation:ti OR "psychomotor retardation":ti OR hyperorality:ti OR rummaging:ti OR hiding:ti OR hoarding:ti OR stereotypy:ti OR "repetitive behavior":ti	44,727	
#3	improve:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw OR decline:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR "risk reduction":ti,ab,kw OR prevent:ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	902,306	
#4	exercise*:ti OR "physical activity":ti OR "cognitive training":ti	65,571	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5	5	
#7	#1 AND #2 AND #4 AND #5	6	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	6	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	6	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ4：

運動療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	行動症状 /TH or 神経症状 /TH or 感情 /TH or 食行動障害および摂食障害 /TH or 不安症 /TH or ためこみ行動 /TH or 紋切り型行動 /TH	874,168	
#03	身体運動 /TH or 運動療法 /TH or 身体運動技術 /TH or スポーツ /TH or 筋機能療法 /TH or 認知訓練 /TH	198,155	
#04	#1 and #2 and #3	2,588	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	271	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (神経精神症状 /TA or 行動症状 /TA or 心理症状 /TA or 妄想 /TA or 幻覚 /TA or 興奮 /TA or うつ /TA or 不安 /TA or アパシー /TA or 意欲低下 /TA or 脱抑制 /TA or 焦燥 /TA or 異常行動 /TA or 徘徊 /TA or 睡眠障害 /TA or 食行動異常 /TA or BPSD/TA or 攻撃性 /TA or 易怒性 /TA or 精神運動速度低下 /TA or 口唇傾向 /TA or 乱暴 /TA or 隠す /TA or ため込み /TA or 常同行動 /TA) and (運動療法 /TA or 身体運動 /TA or スポーツ /TA or 有酸素運動 /TA or 筋力トレーニング /TA or 筋力運動 /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	2	
#08	#6 or #7	273	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	164	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	15	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	3	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	6	
#13	#10 or #11 or #12	17	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	1	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	0	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	1	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	16	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	3	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	1	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	12	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	60	
#22	#21 not (#13 or #20)	46	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ4：

運動療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術なし）**PubMed**

検索日：2024年1月10日（水）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/therapy"[Mesh] OR "Dementia/therapy"[Mesh] OR "Cognition Disorders/therapy"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	117,534	
#02	"Behavioral Symptoms"[Mesh] OR "Neurologic Manifestations"[Mesh] OR "Emotions"[Mesh] OR "Feeding and Eating Disorders"[Mesh] OR "Anxiety Disorders"[Mesh] OR "Hoarding"[Mesh] OR "Stereotyped Behavior"[Mesh]	2,011,292	
#03	"Exercise"[Mesh] OR "Exercise Therapy"[Mesh] OR "Sports"[Mesh] OR "Exercise Movement Techniques"[Mesh] OR "Cognitive Training"[Mesh]	399,577	
#04	#1 AND #2 AND #3	1,294	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("neuropsychiatric symptom*"[TI] OR (behavior*[TI] AND psychological[TI] AND symptom*[TI]) OR delusion*[TI] OR hallucination*[TI] OR agitation[TI] OR depression[TI] OR anxiety[TI] OR apathy[TI] OR disinhibition[TI] OR irritability[TI] OR "aberrant motor behavior*"[TI] OR "sleep disturbance"[TI] OR "eating abnormalit*"[TI] OR BPSD[TI] OR aggression[TI] OR excitation[TI] OR "psychomotor retardation"[TI] OR hyperorality[TI] OR rummaging[TI] OR hiding[TI] OR hoarding[TI] OR stereotypy[TI] OR "repetitive behavior*"[TI]) AND (improve[TIAB] OR control[TIAB] OR reduce[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB] OR decline[TIAB] OR suppress[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR "risk reduction"[TIAB] OR prevent[TIAB] OR modification[TIAB]) AND (exercise*[TI] OR "physical activity"[TI] OR "cognitive training"[TI])	48	
#06	#4 OR #5	1,334	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	165,034	
#08	#6 NOT #7	1,167	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	653	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	87	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	285	
#12	#11 NOT #10	254	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	304	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	111	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ4：

運動療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti OR "cognitive dysfunction":ti OR "Alzheimer's disease":ti OR "Lewy bodies":ti OR "frontotemporal lobar degeneration":ti OR "mild cognitive impairment":ti OR preclinical:ti OR prodromal:ti OR "mild neurocognitive disorder":ti OR "subjective cognitive decline":ti OR cognition:ti	21,108	
#2	"neuropsychiatric symptoms":ti OR (behavioral:ti AND psychological:ti AND symptom*:ti) OR delusion*:ti OR hallucination*:ti OR agitation:ti OR depression:ti OR anxiety:ti OR apathy:ti OR disinhibition:ti OR irritability:ti OR "aberrant motor behavior":ti OR "sleep disturbance":ti OR "eating abnormalities":ti OR BPSD:ti OR aggression:ti OR excitation:ti OR "psychomotor retardation":ti OR hyperorality:ti OR rummaging:ti OR hiding:ti OR hoarding:ti OR stereotypy:ti OR "repetitive behavior":ti	44,727	
#3	improve:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw OR decline:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR "risk reduction":ti,ab,kw OR prevent:ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	902,306	
#4	exercise*:ti OR "physical activity":ti OR "cognitive training":ti	65,571	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 NOT #5	30	
#7	#1 AND #2 AND #4 NOT #5	39	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	34	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	34	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ4：

運動療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	行動症状 /TH or 神経症状 /TH or 感情 /TH or 食行動障害および摂食障害 /TH or 不安症 /TH or ためこみ行動 /TH or 紋切り型行動 /TH	874,168	
#03	身体運動 /TH or 運動療法 /TH or 身体運動技術 /TH or スポーツ /TH or 筋機能療法 /TH or 認知訓練 /TH	198,155	
#04	#1 and #2 and #3	2,588	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	2,317	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (神経精神症状 /TA or 行動症状 /TA or 心理症状 /TA or 妄想 /TA or 幻覚 /TA or 興奮 /TA or うつ /TA or 不安 /TA or アパシー /TA or 意欲低下 /TA or 脱抑制 /TA or 焦燥 /TA or 異常行動 /TA or 徘徊 /TA or 睡眠障害 /TA or 食行動異常 /TA or BPSD/TA or 攻撃性 /TA or 易怒性 /TA or 精神運動速度低下 /TA or 口唇傾向 /TA or 乱暴 /TA or 隠す /TA or ため込み /TA or 常同行動 /TA) and (運動療法 /TA or 身体運動 /TA or スポーツ /TA or 有酸素運動 /TA or 筋力トレーニング /TA or 筋力運動 /TA) not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	26	
#08	#6 or #7	2,338	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	1,221	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	41	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	1	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	16	
#13	#10 or #11 or #12	43	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	35	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	20	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	18	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	82	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	40	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	15	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	102	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	239	
#22	#21 not (#13 or #20)	168	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ5：
運動療法は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術あり）**PubMed**

検索日：2024年1月3日（水）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/prevention and control"[Mesh] OR "Dementia/prevention and control"[Mesh] OR "Cognition Disorders/prevention and control"[Mesh]	12,365	
#02	("Neurocognitive Disorders/etiology"[Mesh] OR "Dementia/etiology"[Mesh] OR "Cognition Disorders/etiology"[Mesh] OR "Neurocognitive Disorders/epidemiology"[Mesh] OR "Dementia/epidemiology"[Mesh] OR "Cognition Disorders/epidemiology"[Mesh]) AND ("Risk"[Mesh] OR "Risk Management"[Mesh])	21,525	
#03	"Exercise"[Mesh] OR "Exercise Therapy"[Mesh] OR "Sports"[Mesh] OR "Exercise Movement Techniques"[Mesh] OR "Cognitive Training"[Mesh]	399,280	
#04	(#1 OR #2) AND #3	1,094	
#05	(dementia*[TI] OR "cognitive dysfunction"[TI] OR "Alzheimer's disease"[TI] OR "Lewy bod*"[TI] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TI] OR "mild cognitive impairment"[TI] OR preclinical[TI] OR prodromal[TI] OR "mild neurocognitive disorder"[TI] OR "subjective cognitive decline"[TI] OR cognition[TI]) AND (prevent*[TIAB] OR control[TIAB] OR lowering[TIAB] OR decrease[TIAB] OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB]) AND (exercise*[TI] OR "physical activity"[TI] OR "cognitive training"[TI])	970	
#06	#4 OR #5	1,954	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	146	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	0	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	3	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	4	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	0	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	22	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	3	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	1	
#16	#6 AND apps[TIAB]	5	
#17	#6 AND application[TIAB]	24	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	104	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	10	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	4	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	0	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	0	
#23	#6 AND internet[TIAB]	13	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	0	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	2	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	0	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	6	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	258	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	175	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	22	Sheet1
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	88	
#32	#31 NOT #30	76	Sheet2
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	93	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	29	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ5：
運動療法は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti OR "cognitive dysfunction":ti OR "Alzheimer's disease":ti OR "Lewy bodies":ti OR "frontotemporal lobar degeneration":ti OR "mild cognitive impairment":ti OR preclinical:ti OR prodromal:ti OR "mild neurocognitive disorder":ti OR "subjective cognitive decline":ti OR cognition:ti	21,108	
#2	prevent*:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	822,041	
#3	exercise*:ti OR "physical activity":ti OR "cognitive training":ti	65,571	
#4	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#5	#1 AND #2 AND #3 AND #4	196	
#6	#5 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	179	
#7	#6 CDSR	3	Sheet1
#8	#6 CCRCT (PubMed データ除く)	113	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ5：

運動療法は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 ; 予防 /TH	9,466	
#02	神経認知障害 /TH and (SH= 病因 , 疫学) and (リスク /TH or リスクマネジメント /TH)	3,309	
#03	身体運動 /TH or 運動療法 /TH or 身体運動技術 /TH or スポーツ /TH or 筋機能療法 /TH or 認知訓練 /TH	198,155	
#04	(#1 or #2) and #3	1,307	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	138	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (予防 /TA or リスク /TA or 修飾 /TA) and (運動療法 /TA or 身体運動 /TA or スポーツ /TA or 有酸素運動 /TA or 筋力トレーニング /TA or 筋力運動 /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	6	
#08	#6 or #7	143	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	103	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	8	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	3	
#13	#10 or #11 or #12	10	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	15	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	0	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	8	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	26	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	3	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	8	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	28	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	24	
#22	#21 not (#13 or #20)	14	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ5：

運動療法は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術なし）**PubMed**

検索日：2024年1月3日（水）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/prevention and control"[Mesh] OR "Dementia/prevention and control"[Mesh] OR "Cognition Disorders/prevention and control"[Mesh]	12,365	
#02	("Neurocognitive Disorders/etiology"[Mesh] OR "Dementia/etiology"[Mesh] OR "Cognition Disorders/etiology"[Mesh] OR "Neurocognitive Disorders/epidemiology"[Mesh] OR "Dementia/epidemiology"[Mesh] OR "Cognition Disorders/epidemiology"[Mesh]) AND ("Risk"[Mesh] OR "Risk Management"[Mesh])	21,525	
#03	"Exercise"[Mesh] OR "Exercise Therapy"[Mesh] OR "Sports"[Mesh] OR "Exercise Movement Techniques"[Mesh] OR "Cognitive Training"[Mesh]	399,280	
#04	(#1 OR #2) AND #3	1,094	
#05	(dementia*[TI] OR "cognitive dysfunction"[TI] OR "Alzheimer's disease"[TI] OR "Lewy bod*"[TI] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TI] OR "mild cognitive impairment"[TI] OR preclinical[TI] OR prodromal[TI] OR "mild neurocognitive disorder"[TI] OR "subjective cognitive decline"[TI] OR cognition[TI]) AND (prevent*[TIAB] OR control[TIAB] OR lowering[TIAB] OR decrease[TIAB] OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB]) AND (exercise*[TI] OR "physical activity"[TI] OR "cognitive training"[TI])	970	
#06	#4 OR #5	1,954	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	164,225	
#08	#6 NOT #7	1,696	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	1,069	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	106	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	323	
#12	#11 NOT #10	285	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	524	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	272	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ5：

運動療法は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）)

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti OR "cognitive dysfunction":ti OR "Alzheimer's disease":ti OR "Lewy bodies":ti OR "frontotemporal lobar degeneration":ti OR "mild cognitive impairment":ti OR preclinical:ti OR prodromal:ti OR "mild neurocognitive disorder":ti OR "subjective cognitive decline":ti OR cognition:ti	21,108	
#2	prevent*:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	822,041	
#3	exercise*:ti OR "physical activity":ti OR "cognitive training":ti	65,571	
#4	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#5	#1 AND #2 AND #3 NOT #4	751	
#6	#5 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	656	
#7	#6 CDSR	1	Sheet1
#8	#6 CCRCT (PubMed データ除く)	414	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ5：

運動療法は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 ; 予防 /TH	9,466	
#02	神経認知障害 /TH and (SH= 病因 , 疫学) and (リスク /TH or リスクマネジメント /TH)	3,309	
#03	身体運動 /TH or 運動療法 /TH or 身体運動技術 /TH or スポーツ /TH or 筋機能療法 /TH or 認知訓練 /TH	198,155	
#04	(#1 or #2) and #3	1,307	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	1,169	
#07	(認知症 /TI or 認知低下 /TI or アルツハイマー病 /TI or レビー小体 /TI or 前頭側頭型 /TI or 前頭側頭葉変性 /TI or 認知障害 /TI) and (予防 /TA or リスク /TA or 修飾 /TA) and (運動療法 /TI or 身体運動 /TI or スポーツ /TI or 有酸素運動 /TI or 筋力トレーニング /TI or 筋力運動 /TI) not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	33	
#08	#6 or #7	1,169	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	728	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	25	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	4	
#13	#10 or #11 or #12	26	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	30	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	5	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	11	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	110	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	23	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	47	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	120	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	95	
#22	#21 not (#13 or #20)	49	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

（2）栄養療法

HQ1：

栄養療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**PubMed**

検索日：2024年1月5日（金）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders"[Mesh] OR "Dementia"[Mesh] OR "Cognition Disorders"[Mesh] OR "Cognition"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	526,814	
#02	"Executive Function"[Mesh] OR "Memory"[Mesh] OR "Attention"[Mesh] OR "Language"[Mesh] OR "Processing Speed"[Mesh] OR "Decision Making"[Mesh] OR "Feedback, Psychological"[Mesh] OR "Learning"[Mesh] OR "Social Cognition"[Mesh] OR "Theory of Mind"[Mesh] OR "Identity Recognition"[Mesh]	911,076	
#03	"Diet, Food, and Nutrition"[Mesh] OR "Nutrition Therapy"[Mesh]	1,323,427	
#04	#1 AND #2 AND #3	2,904	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("cognitive function"[TI] OR "global cognition"[TI] OR "executive function"[TI] OR "memory function"[TI] OR visuospatial[TI] OR language[TI] OR attention[TI] OR "processing speed"[TI] OR planning[TI] OR "decision making"[TI] OR (responding[TI] AND (feedback[TI] OR error[TI])) OR ((feedback[TI] OR error[TI]) AND utilization[TI]) OR (overriding[TI] AND (habit*[TI] OR inhibition[TI])) OR ((mental[TI] OR cognitive[TI]) AND flexibility[TI]) OR learning[TI] OR "perceptual-motor"[TI] OR perception[TI] OR visuoconstructional[TI] OR praxis[TI] OR gnosis[TI] OR "social cognition"[TI] OR (recognition[TI] AND emotion[TI]) OR (theory[TI] AND mind[TI])) AND (food*[TI] OR beverage*[TI] OR diet[TI] OR nutrition[TI] OR dietary[TI] OR supplement*[TI] OR herbal[TI] OR nutraceutical*[TI] OR vitamin*[TI])	276	
#06	#4 OR #5	3,142	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	343	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	0	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	0	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	3	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	0	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	7	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	0	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	0	
#17	#6 AND application[TIAB]	41	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	82	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	9	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	1	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	1	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	0	
#23	#6 AND internet[TIAB]	12	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	3	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	2	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	1	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	5	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	458	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	186	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	18	Sheet1
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	57	
#32	#31 NOT #30	51	Sheet2
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	111	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	56	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ1：

栄養療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti OR "cognitive dysfunction":ti OR "Alzheimer's disease":ti OR "Lewy bodies":ti OR "frontotemporal lobar degeneration":ti OR "mild cognitive impairment":ti OR preclinical:ti OR prodromal:ti OR "mild neurocognitive disorder":ti OR "subjective cognitive decline":ti OR cognition:ti	21,108	
#2	"cognitive function":ti,ab,kw OR "global cognition":ti,ab,kw OR "executive function":ti,ab,kw OR "memory function":ti,ab,kw OR visuospatial:ti,ab,kw OR language:ti,ab,kw OR attention:ti,ab,kw OR "processing speed":ti,ab,kw OR planning:ti,ab,kw OR "decision making":ti,ab,kw OR (responding:ti,ab,kw AND (feedback:ti,ab,kw OR error:ti,ab,kw)) OR ((feedback:ti,ab,kw OR error:ti,ab,kw) AND utilization:ti,ab,kw) OR (overriding:ti,ab,kw AND (habit*:ti,ab,kw OR inhibition:ti,ab,kw)) OR ((mental:ti,ab,kw OR cognitive:ti,ab,kw) AND flexibility:ti,ab,kw) OR learning:ti,ab,kw OR "perceptual-motor":ti,ab,kw OR perception:ti,ab,kw OR visuoconstructional:ti,ab,kw OR praxis:ti,ab,kw OR gnosis:ti,ab,kw OR "social cognition":ti,ab,kw OR (recognition:ti,ab,kw AND emotion:ti,ab,kw) OR (theory:ti,ab,kw AND mind:ti,ab,kw)	167,884	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	food*:ti OR beverage*:ti OR diet:ti OR nutrition:ti OR dietary:ti OR supplement*:ti OR herbal:ti OR nutraceutical*:ti OR vitamin*:ti	89,698	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5	25	
#7	#6 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	21	
#8	#7 CDSR	0	
#9	#7 CCRCT	21	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ1：

栄養療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	" 実行機能 (意識過程)"/TH or 記憶 /TH or " 注意 (心理学)"/TH or 言語 /TH or " 処理速度 (生体)"/TH or 意思決定 /TH or 心理学的フィードバック /TH or 学習 /TH or 社会的認知 /TH or 心の理論 /TH or 個人認識 /TH	118,358	
#03	" 食事 , 食物および栄養 "/TH or 栄養管理 /TH	510,682	
#04	#1 and #2 and #3	430	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	103	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (認知機能 /TA or 意思 /TA or 意識 /TA or 認識 /TA or 記憶 /TA or 注意 /TA) and (食品 /TA or 飲料 /TA or 栄養 /TA or 食事 /TA or 食物 /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	3	
#08	#6 or #7	106	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	48	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	3	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	1	
#13	#10 or #11 or #12	4	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	1	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	1	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	2	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	5	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	2	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	2	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	7	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	20	
#22	#21 not (#13 or #20)	12	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ1：

栄養療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**PubMed**

検索日：2024年1月5日（金）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders"[Mesh] OR "Dementia"[Mesh] OR "Cognition Disorders"[Mesh] OR "Cognition"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	526,814	
#02	"Executive Function"[Mesh] OR "Memory"[Mesh] OR "Attention"[Mesh] OR "Language"[Mesh] OR "Processing Speed"[Mesh] OR "Decision Making"[Mesh] OR "Feedback, Psychological"[Mesh] OR "Learning"[Mesh] OR "Social Cognition"[Mesh] OR "Theory of Mind"[Mesh] OR "Identity Recognition"[Mesh]	911,076	
#03	"Diet, Food, and Nutrition"[Mesh] OR "Nutrition Therapy"[Mesh]	1,323,427	
#04	#1 AND #2 AND #3	2,904	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("cognitive function"[TI] OR "global cognition"[TI] OR "executive function"[TI] OR "memory function"[TI] OR visuospatial[TI] OR language[TI] OR attention[TI] OR "processing speed"[TI] OR planning[TI] OR "decision making"[TI] OR (responding[TI] AND (feedback[TI] OR error[TI])) OR ((feedback[TI] OR error[TI]) AND utilization[TI]) OR (overriding[TI] AND (habit*[TI] OR inhibition[TI])) OR ((mental[TI] OR cognitive[TI]) AND flexibility[TI]) OR learning[TI] OR "perceptual-motor"[TI] OR perception[TI] OR visuoconstructional[TI] OR praxis[TI] OR gnosis[TI] OR "social cognition"[TI] OR (recognition[TI] AND emotion[TI]) OR (theory[TI] AND mind[TI])) AND (food*[TI] OR beverage*[TI] OR diet[TI] OR nutrition[TI] OR dietary[TI] OR supplement*[TI] OR herbal[TI] OR nutraceutical*[TI] OR vitamin*[TI])	276	
#06	#4 OR #5	3,142	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	164,225	
#08	#6 NOT #7	2,684	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	1,248	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	66	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	233	
#12	#11 NOT #10	214	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	489	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	291	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ1：

栄養療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti OR "cognitive dysfunction":ti OR "Alzheimer's disease":ti OR "Lewy bodies":ti OR "frontotemporal lobar degeneration":ti OR "mild cognitive impairment":ti OR preclinical:ti OR prodromal:ti OR "mild neurocognitive disorder":ti OR "subjective cognitive decline":ti OR cognition:ti	21,108	
#2	"cognitive function":ti,ab,kw OR "global cognition":ti,ab,kw OR "executive function":ti,ab,kw OR "memory function":ti,ab,kw OR visuospatial:ti,ab,kw OR language:ti,ab,kw OR attention:ti,ab,kw OR "processing speed":ti,ab,kw OR planning:ti,ab,kw OR "decision making":ti,ab,kw OR (responding:ti,ab,kw AND (feedback:ti,ab,kw OR error:ti,ab,kw)) OR ((feedback:ti,ab,kw OR error:ti,ab,kw) AND utilization:ti,ab,kw) OR (overriding:ti,ab,kw AND (habit*:ti,ab,kw OR inhibition:ti,ab,kw)) OR ((mental:ti,ab,kw OR cognitive:ti,ab,kw) AND flexibility:ti,ab,kw) OR learning:ti,ab,kw OR "perceptual-motor":ti,ab,kw OR perception:ti,ab,kw OR visuoconstructional:ti,ab,kw OR praxis:ti,ab,kw OR gnosis:ti,ab,kw OR "social cognition":ti,ab,kw OR (recognition:ti,ab,kw AND emotion:ti,ab,kw) OR (theory:ti,ab,kw AND mind:ti,ab,kw)	167,884	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	food*:ti OR beverage*:ti OR diet:ti OR nutrition:ti OR dietary:ti OR supplement*:ti OR herbal:ti OR nutraceutical*:ti OR vitamin*:ti	89,698	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 NOT #5	162	
#7	#6 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	122	
#8	#7 CDSR	6	Sheet1
#9	#7 CCRCT (PubMed データ除く)	64	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ1：

栄養療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	" 実行機能 (意識過程)"/TH or 記憶 /TH or " 注意 (心理学)"/TH or 言語 /TH or " 処理速度 (生体)"/TH or 意思決定 /TH or 心理学的フィードバック /TH or 学習 /TH or 社会的認知 /TH or 心の理論 /TH or 個人認識 /TH	118,358	
#03	" 食事 , 食物および栄養 "/TH or 栄養管理 /TH	510,682	
#04	#1 and #2 and #3	430	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	327	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (認知機能 /TA or 意思 /TA or 意識 /TA or 認識 /TA or 記憶 /TA or 注意 /TA) and (食品 /TA or 飲料 /TA or 栄養 /TA or 食事 /TA or 食物 /TA) not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	307	
#08	#6 or #7	623	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	372	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	9	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	3	
#13	#10 or #11 or #12	12	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	22	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	11	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	18	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	53	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	16	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	24	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	76	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	134	
#22	#21 not (#13 or #20)	91	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ2：

栄養療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**PubMed**

検索日：2024年1月4日（木）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders"[Mesh] OR "Dementia"[Mesh] OR "Cognition Disorders"[Mesh] OR "Cognition"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	526,639	
#02	"Activities of Daily Living"[Mesh] OR "Quality of Life"[Mesh]	380,977	
#03	"Diet, Food, and Nutrition"[Mesh] OR "Nutrition Therapy"[Mesh]	1,323,095	
#04	#1 AND #2 AND #3	864	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB] OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND (ADL[TI] OR "activity of daily living"[TI] OR "functional status"[TI] OR "functional capacity"[TI] OR "functional independence"[TI] OR "quality of life"[TI] OR "well-being"[TI] OR "social health"[TI] OR "Instrumental activities"[TI]) AND (improve*[TIAB] OR enhanc*[TIAB] OR elevat*[TIAB] OR maintain*[TIAB] OR sustain*[TIAB] OR preserv*[TIAB] OR retain*[TIAB] OR control*[TIAB] OR ((prevent*[TIAB] OR suppress*[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR reduc*[TIAB]) AND (decline[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB])) OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB]) AND (food*[TI] OR beverage*[TI] OR diet[TI] OR nutrition[TI] OR dietary[TI] OR supplement*[TI] OR herbal[TI] OR nutraceutical*[TI] OR vitamin*[TI])	19	
#06	#4 OR #5	877	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	94	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	0	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	1	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	1	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	0	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	0	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	0	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	1	
#17	#6 AND application[TIAB]	14	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	11	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	5	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	0	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	2	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	0	
#23	#6 AND internet[TIAB]	6	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	1	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	1	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	0	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	0	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	119	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	53	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	7	Sheet1
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	25	
#32	#31 NOT #30	22	Sheet2
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	36	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	17	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ2：

栄養療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	ADL:ti OR "activity of daily living":ti OR "functional status":ti OR "functional capacity":ti OR "functional independence":ti OR "quality of life":ti OR "well-being":ti OR "social health":ti OR (instrumental:ti AND activit*:ti)	28,376	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	food*:ti OR beverage*:ti OR diet:ti OR nutrition:ti OR dietary:ti OR supplement*:ti OR herbal:ti OR nutraceutical*:ti OR vitamin*:ti	89,698	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5	2	
#7	#1 AND #2 AND #4 AND #5	3	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	3	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	3	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ2：

栄養療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	日常生活活動 /TH or 生活の質 /TH	167,107	
#03	" 食事 , 食物および栄養 "/TH or 栄養管理 /TH	510,682	
#04	#1 and #2 and #3	787	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	117	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (ADL/TA or 日常生活動作 /TA or 日常生活活動 /TA or 自立 /TA or QOL/TA or 生活の質 /TA) and (食品 /TA or 飲料 /TA or 栄養 /TA or 食事 /TA or 食物 /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	2	
#08	#6 or #7	119	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	68	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	2	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	1	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	3	
#13	#10 or #11 or #12	3	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	1	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	0	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	2	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	10	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	8	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	2	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	12	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	41	
#22	#21 not (#13 or #20)	29	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ2：

栄養療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**PubMed**

検索日：2024年1月4日（木）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders"[Mesh] OR "Dementia"[Mesh] OR "Cognition Disorders"[Mesh] OR "Cognition"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	526,639	
#02	"Activities of Daily Living"[Mesh] OR "Quality of Life"[Mesh]	380,977	
#03	"Diet, Food, and Nutrition"[Mesh] OR "Nutrition Therapy"[Mesh]	1,323,095	
#04	#1 AND #2 AND #3	864	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB] OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND (ADL[TI] OR "activity of daily living"[TI] OR "functional status"[TI] OR "functional capacity"[TI] OR "functional independence"[TI] OR "quality of life"[TI] OR "well-being"[TI] OR "social health"[TI] OR "Instrumental activities"[TI]) AND (improve*[TIAB] OR enhanc*[TIAB] OR elevat*[TIAB] OR maintain*[TIAB] OR sustain*[TIAB] OR preserv*[TIAB] OR retain*[TIAB] OR control*[TIAB] OR ((prevent*[TIAB] OR suppress*[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR reduc*[TIAB]) AND (decline[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB])) OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB]) AND (food*[TI] OR beverage*[TI] OR diet[TI] OR nutrition[TI] OR dietary[TI] OR supplement*[TI] OR herbal[TI] OR nutraceutical*[TI] OR vitamin*[TI])	19	
#06	#4 OR #5	877	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	164,225	
#08	#6 NOT #7	758	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	358	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	33	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	100	
#12	#11 NOT #10	93	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	258	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	168	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ2：

栄養療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	ADL:ti OR "activity of daily living":ti OR "functional status":ti OR "functional capacity":ti OR "functional independence":ti OR "quality of life":ti OR "well-being":ti OR "social health":ti OR (instrumental:ti AND activit*:ti)	28,376	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	food*:ti OR beverage*:ti OR diet:ti OR nutrition:ti OR dietary:ti OR supplement*:ti OR herbal:ti OR nutraceutical*:ti OR vitamin*:ti	89,698	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 NOT #5	36	
#7	#1 AND #2 AND #4 NOT #5	60	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	44	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	44	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ2：

栄養療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	日常生活活動 /TH or 生活の質 /TH	167,107	
#03	" 食事 , 食物および栄養 "/TH or 栄養管理 /TH	510,682	
#04	#1 and #2 and #3	787	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	670	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (ADL/TA or 日常生活動作 /TA or 日常生活活動 /TA or 自立 /TA or QOL/TA or 生活の質 /TA) and (食品 /TA or 飲料 /TA or 栄養 /TA or 食事 /TA or 食物 /TA) not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	226	
#08	#6 or #7	869	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	460	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	16	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	8	
#13	#10 or #11 or #12	19	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	9	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	4	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	8	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	61	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	50	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	24	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	97	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	173	
#22	#21 not (#13 or #20)	101	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ3：

栄養療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）PubMed

検索日：2024年1月7日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/therapy"[Mesh] OR "Dementia/therapy"[Mesh] OR "Cognition Disorders/therapy"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	117,478	
#02	"Motor Skills"[Mesh] OR "Motor Activity"[Mesh] OR "Locomotion"[Mesh]	579,822	
#03	"Diet, Food, and Nutrition"[Mesh] OR "Nutrition Therapy"[Mesh]	1,323,423	
#04	#1 AND #2 AND #3	491	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("motor function"[TI] OR ((motor[TI] OR movement[TI]) AND (ability[TI] OR capacity[TI] OR performance[TI] OR control[TI] OR skill[TI] OR coordination[TI]))) AND (improve[TIAB] OR enhance[TIAB] OR elevate[TIAB] OR maintain[TIAB] OR sustain[TIAB] OR preserve[TIAB] OR retain[TIAB] OR control[TIAB] OR ((prevent[TIAB] OR suppress[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR reduce[TIAB]) AND (decline[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB])) OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB]) AND (food*[TI] OR beverage*[TI] OR diet[TI] OR nutrition[TI] OR dietary[TI] OR supplement*[TI] OR herbal[TI] OR nutraceutical*[TI] OR vitamin*[TI])	2	
#06	#4 OR #5	493	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	24	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	0	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	0	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	0	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	0	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	1	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	0	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	1	
#17	#6 AND application[TIAB]	8	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	6	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	4	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	0	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	0	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	0	
#23	#6 AND internet[TIAB]	3	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	0	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	0	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	0	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	0	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	33	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	16	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	0	
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	9	
#32	#31 NOT #30	9	Sheet1
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	7	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	2	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ3：

栄養療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"motor function":ti,ab,kw OR ((motor:ti,ab,kw OR movement:ti,ab,kw) AND (ability:ti,ab,kw OR capacity:ti,ab,kw OR performance:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR skill:ti,ab,kw OR coordination:ti,ab,kw))	47,549	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	food*:ti OR beverage*:ti OR diet:ti OR nutrition:ti OR dietary:ti OR supplement*:ti OR herbal:ti OR nutraceutical*:ti OR vitamin*:ti	89,698	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5	12	
#7	#1 AND #2 AND #4 AND #5	16	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	14	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	14	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ3：

栄養療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	運動技能 /TH or 運動活性 /TH or 移動運動 /TH	140,429	
#03	" 食事 , 食物および栄養 "/TH or 栄養管理 /TH	510,682	
#04	#1 and #2 and #3	487	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	71	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and 運動機能 /TA and (食品 /TA or 飲料 /TA or 栄養 /TA or 食事 /TA or 食物 /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	0	
#08	#6 or #7	71	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	40	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	3	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	1	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	2	
#13	#10 or #11 or #12	3	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	0	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	0	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	0	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	5	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	2	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	2	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	6	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	19	
#22	#21 not (#13 or #20)	15	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ3：

栄養療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**PubMed**

検索日：2024年1月7日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/therapy"[Mesh] OR "Dementia/therapy"[Mesh] OR "Cognition Disorders/therapy"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	117,478	
#02	"Motor Skills"[Mesh] OR "Motor Activity"[Mesh] OR "Locomotion"[Mesh]	579,822	
#03	"Diet, Food, and Nutrition"[Mesh] OR "Nutrition Therapy"[Mesh]	1,323,423	
#04	#1 AND #2 AND #3	491	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("motor function"[TI] OR ((motor[TI] OR movement[TI]) AND (ability[TI] OR capacity[TI] OR performance[TI] OR control[TI] OR skill[TI] OR coordination[TI]))) AND (improve[TIAB] OR enhance[TIAB] OR elevate[TIAB] OR maintain[TIAB] OR sustain[TIAB] OR preserve[TIAB] OR retain[TIAB] OR control[TIAB] OR ((prevent[TIAB] OR suppress[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR reduce[TIAB]) AND (decline[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB])) OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB]) AND (food*[TI] OR beverage*[TI] OR diet[TI] OR nutrition[TI] OR dietary[TI] OR supplement*[TI] OR herbal[TI] OR nutraceutical*[TI] OR vitamin*[TI])	2	
#06	#4 OR #5	493	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	164,700	
#08	#6 NOT #7	460	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	222	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	13	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	73	
#12	#11 NOT #10	68	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	108	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	53	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ3：

栄養療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"motor function":ti OR ((motor:ti OR movement:ti) AND (ability:ti OR capacity:ti OR performance:ti OR control:ti OR skill:ti OR coordination:ti))	3,253	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	food*:ti OR beverage*:ti OR diet:ti OR nutrition:ti OR dietary:ti OR supplement*:ti OR herbal:ti OR nutraceutical*:ti OR vitamin*:ti	89,698	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 NOT #5	7	
#7	#1 AND #2 AND #4 NOT #5	11	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	8	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	8	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ3：

栄養療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	運動技能 /TH or 運動活性 /TH or 移動運動 /TH	140,429	
#03	" 食事 , 食物および栄養 "/TH or 栄養管理 /TH	510,682	
#04	#1 and #2 and #3	487	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	416	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and 運動機能 /TA and (食品 /TA or 飲料 /TA or 栄養 /TA or 食事 /TA or 食物 /TA) not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	14	
#08	#6 or #7	430	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	238	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	9	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	2	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	1	
#13	#10 or #11 or #12	9	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	5	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	2	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	2	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	47	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	16	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	23	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	62	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	56	
#22	#21 not (#13 or #20)	30	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ4：

栄養療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術あり）**PubMed**

検索日：2024年1月10日（水）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/therapy"[Mesh] OR "Dementia/therapy"[Mesh] OR "Cognition Disorders/therapy"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	117,534	
#02	"Behavioral Symptoms"[Mesh] OR "Neurologic Manifestations"[Mesh] OR "Emotions"[Mesh] OR "Feeding and Eating Disorders"[Mesh] OR "Anxiety Disorders"[Mesh] OR "Hoarding"[Mesh] OR "Stereotyped Behavior"[Mesh]	2,011,292	
#03	"Diet, Food, and Nutrition"[Mesh] OR "Nutrition Therapy"[Mesh]	1,323,838	
#04	#1 AND #2 AND #3	925	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("neuropsychiatric symptom*"[TI] OR (behavior*[TI] AND psychological[TI] AND symptom*[TI]) OR delusion*[TI] OR hallucination*[TI] OR agitation[TI] OR depression[TI] OR anxiety[TI] OR apathy[TI] OR disinhibition[TI] OR irritability[TI] OR "aberrant motor behavior*"[TI] OR "sleep disturbance"[TI] OR "eating abnormalit*"[TI] OR BPSD[TI] OR aggression[TI] OR excitation[TI] OR "psychomotor retardation"[TI] OR hyperorality[TI] OR rummaging[TI] OR hiding[TI] OR hoarding[TI] OR stereotypy[TI] OR "repetitive behavior*"[TI]) AND (improve[TIAB] OR control[TIAB] OR reduce[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB] OR decline[TIAB] OR suppress[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR "risk reduction"[TIAB] OR prevent[TIAB] OR modification[TIAB]) AND (food*[TI] OR beverage*[TI] OR diet[TI] OR nutrition[TI] OR dietary[TI] OR supplement*[TI] OR herbal[TI] OR nutraceutical*[TI] OR vitamin*[TI])	27	
#06	#4 OR #5	948	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	74	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	0	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	0	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	0	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	0	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	1	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	0	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	0	
#17	#6 AND application[TIAB]	22	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	7	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	6	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	0	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	1	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	0	
#23	#6 AND internet[TIAB]	9	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	0	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	0	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	0	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	0	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	102	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	45	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	3	Sheet1
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	21	
#32	#31 NOT #30	19	Sheet2
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	26	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	12	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ4：

栄養療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"neuropsychiatric symptoms":ti,ab,kw OR (behavioral:ti,ab,kw AND psychological:ti,ab,kw AND symptom*:ti,ab,kw) OR delusion*:ti,ab,kw OR hallucination*:ti,ab,kw OR agitation:ti,ab,kw OR depression:ti,ab,kw OR anxiety:ti,ab,kw OR apathy:ti,ab,kw OR disinhibition:ti,ab,kw OR irritability:ti,ab,kw OR "aberrant motor behavior":ti,ab,kw OR "sleep disturbance":ti,ab,kw OR "eating abnormalities":ti,ab,kw OR BPSD:ti,ab,kw OR aggression:ti,ab,kw OR excitation:ti,ab,kw OR "psychomotor retardation":ti,ab,kw OR hyperorality:ti,ab,kw OR rummaging:ti,ab,kw OR hiding:ti,ab,kw OR hoarding:ti,ab,kw OR stereotypy:ti,ab,kw OR "repetitive behavior":ti,ab,kw	153,360	
#3	improve:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw OR decline:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR "risk reduction":ti,ab,kw OR prevent:ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	902,306	
#4	food*:ti OR beverage*:ti OR diet:ti OR nutrition:ti OR dietary:ti OR supplement*:ti OR herbal:ti OR nutraceutical*:ti OR vitamin*:ti	89,698	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5	24	
#7	#1 AND #2 AND #4 AND #5	37	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	33	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	33	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ4：

栄養療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	行動症状 /TH or 神経症状 /TH or 感情 /TH or 食行動障害および摂食障害 /TH or 不安症 /TH or ためこみ行動 /TH or 紋切り型行動 /TH	874,168	
#03	" 食事 , 食物および栄養 "/TH or 栄養管理 /TH	510,682	
#04	#1 and #2 and #3	3,295	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	255	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (神経精神症状 /TA or 行動症状 /TA or 心理症状 /TA or 妄想 /TA or 幻覚 /TA or 興奮 /TA or うつ /TA or 不安 /TA or アパシー /TA or 意欲低下 /TA or 脱抑制 /TA or 焦燥 /TA or 異常行動 /TA or 徘徊 /TA or 睡眠障害 /TA or 食行動異常 /TA or BPSD/TA or 攻撃性 /TA or 易怒性 /TA or 精神運動速度低下 /TA or 口唇傾向 /TA or 乱暴 /TA or 隠す /TA or ため込み /TA or 常同行動 /TA) and (食品 /TA or 飲料 /TA or 栄養 /TA or 食事 /TA or 食物 /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	3	
#08	#6 or #7	258	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	140	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	9	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	1	
#13	#10 or #11 or #12	9	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	2	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	0	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	0	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	10	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	7	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	1	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	12	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	40	
#22	#21 not (#13 or #20)	31	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ4：

栄養療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術なし）**PubMed**

検索日：2024年1月10日（水）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/therapy"[Mesh] OR "Dementia/therapy"[Mesh] OR "Cognition Disorders/therapy"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	117,534	
#02	"Behavioral Symptoms"[Mesh] OR "Neurologic Manifestations"[Mesh] OR "Emotions"[Mesh] OR "Feeding and Eating Disorders"[Mesh] OR "Anxiety Disorders"[Mesh] OR "Hoarding"[Mesh] OR "Stereotyped Behavior"[Mesh]	2,011,292	
#03	"Diet, Food, and Nutrition"[Mesh] OR "Nutrition Therapy"[Mesh]	1,323,838	
#04	#1 AND #2 AND #3	925	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("neuropsychiatric symptom*"[TI] OR (behavior*[TI] AND psychological[TI] AND symptom*[TI]) OR delusion*[TI] OR hallucination*[TI] OR agitation[TI] OR depression[TI] OR anxiety[TI] OR apathy[TI] OR disinhibition[TI] OR irritability[TI] OR "aberrant motor behavior*"[TI] OR "sleep disturbance"[TI] OR "eating abnormalit*"[TI] OR BPSD[TI] OR aggression[TI] OR excitation[TI] OR "psychomotor retardation"[TI] OR hyperorality[TI] OR rummaging[TI] OR hiding[TI] OR hoarding[TI] OR stereotypy[TI] OR "repetitive behavior*"[TI]) AND (improve[TIAB] OR control[TIAB] OR reduce[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB] OR decline[TIAB] OR suppress[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR "risk reduction"[TIAB] OR prevent[TIAB] OR modification[TIAB]) AND (food*[TI] OR beverage*[TI] OR diet[TI] OR nutrition[TI] OR dietary[TI] OR supplement*[TI] OR herbal[TI] OR nutraceutical*[TI] OR vitamin*[TI])	27	
#06	#4 OR #5	948	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	165,034	
#08	#6 NOT #7	846	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	377	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	20	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	96	
#12	#11 NOT #10	92	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	157	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	86	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ4：

栄養療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"neuropsychiatric symptoms":ti OR (behavioral:ti AND psychological:ti AND symptom*:ti) OR delusion*:ti OR hallucination*:ti OR agitation:ti OR depression:ti OR anxiety:ti OR apathy:ti OR disinhibition:ti OR irritability:ti OR "aberrant motor behavior":ti OR "sleep disturbance":ti OR "eating abnormalities":ti OR BPSD:ti OR aggression:ti OR excitation:ti OR "psychomotor retardation":ti OR hyperorality:ti OR rummaging:ti OR hiding:ti OR hoarding:ti OR stereotypy:ti OR "repetitive behavior":ti	44,727	
#3	improve:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw OR decline:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR "risk reduction":ti,ab,kw OR prevent:ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	902,306	
#4	food*:ti OR beverage*:ti OR diet:ti OR nutrition:ti OR dietary:ti OR supplement*:ti OR herbal:ti OR nutraceutical*:ti OR vitamin*:ti	89,698	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 NOT #5	24	
#7	#1 AND #2 AND #4 NOT #5	39	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	29	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	29	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ4：

栄養療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	行動症状 /TH or 神経症状 /TH or 感情 /TH or 食行動障害および摂食障害 /TH or 不安症 /TH or ためこみ行動 /TH or 紋切り型行動 /TH	874,168	
#03	" 食事 , 食物および栄養 "/TH or 栄養管理 /TH	510,682	
#04	#1 and #2 and #3	3,295	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	3,040	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (神経精神症状 /TA or 行動症状 /TA or 心理症状 /TA or 妄想 /TA or 幻覚 /TA or 興奮 /TA or うつ /TA or 不安 /TA or アパシー /TA or 意欲低下 /TA or 脱抑制 /TA or 焦燥 /TA or 異常行動 /TA or 徘徊 /TA or 睡眠障害 /TA or 食行動異常 /TA or BPSD/TA or 攻撃性 /TA or 易怒性 /TA or 精神運動速度低下 /TA or 口唇傾向 /TA or 乱暴 /TA or 隠す /TA or ため込み /TA or 常同行動 /TA) and (食品 /TA or 飲料 /TA or 栄養 /TA or 食事 /TA or 食物 /TA) not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	132	
#08	#6 or #7	3,149	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	1,521	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	35	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	3	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	14	
#13	#10 or #11 or #12	42	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	21	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	6	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	9	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	95	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	71	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	28	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	145	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	369	
#22	#21 not (#13 or #20)	263	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ5：
栄養療法は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術あり）PubMed

検索日：2024年1月3日（水）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/prevention and control"[Mesh] OR "Dementia/prevention and control"[Mesh] OR "Cognition Disorders/prevention and control"[Mesh]	12,365	
#02	("Neurocognitive Disorders/etiology"[Mesh] OR "Dementia/etiology"[Mesh] OR "Cognition Disorders/etiology"[Mesh] OR "Neurocognitive Disorders/epidemiology"[Mesh] OR "Dementia/epidemiology"[Mesh] OR "Cognition Disorders/epidemiology"[Mesh]) AND ("Risk"[Mesh] OR "Risk Management"[Mesh])	21,525	
#03	"Diet, Food, and Nutrition"[Mesh] OR "Nutrition Therapy"[Mesh]	1,322,952	
#04	(#1 OR #2) AND #3	2,216	
#05	(dementia*[TI] OR "cognitive dysfunction"[TI] OR "Alzheimer's disease"[TI] OR "Lewy bod*"[TI] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TI] OR "mild cognitive impairment"[TI] OR preclinical[TI] OR prodromal[TI] OR "mild neurocognitive disorder"[TI] OR "subjective cognitive decline"[TI] OR cognition[TI]) AND (prevent*[TIAB] OR control[TIAB] OR lowering[TIAB] OR decrease[TIAB] OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB] OR effect[TI]) AND (food*[TI] OR beverage*[TI] OR diet[TI] OR nutrition[TI] OR dietary[TI] OR supplement*[TI] OR herbal[TI] OR nutraceutical*[TI] OR vitamin*[TI])	1,134	
#06	#4 OR #5	3,144	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	116	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	0	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	0	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	1	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	0	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	0	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	0	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	0	
#17	#6 AND application[TIAB]	37	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	28	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	2	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	0	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	1	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	0	
#23	#6 AND internet[TIAB]	7	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	1	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	0	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	0	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	0	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	179	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	92	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	20	Sheet1
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	29	
#32	#31 NOT #30	21	Sheet2
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	57	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	26	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ5：

栄養療法は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti OR "cognitive dysfunction":ti OR "Alzheimer's disease":ti OR "Lewy bodies":ti OR "frontotemporal lobar degeneration":ti OR "mild cognitive impairment":ti OR preclinical:ti OR prodromal:ti OR "mild neurocognitive disorder":ti OR "subjective cognitive decline":ti OR cognition:ti	21,108	
#2	prevent*:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	822,041	
#3	food*:ti OR beverage*:ti OR diet:ti OR nutrition:ti OR dietary:ti OR supplement*:ti OR herbal:ti OR nutraceutical*:ti OR vitamin*:ti	89,698	
#4	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#5	#1 AND #2 AND #3 AND #4	28	
#6	#5 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	24	
#7	#6 CDSR	0	
#8	#6 CCRCT	24	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ5：

栄養療法は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 ; 予防 /TH	9,466	
#02	神経認知障害 /TH and (SH= 病因 , 疫学) and (リスク /TH or リスクマネジメント /TH)	3,309	
#03	" 食事 , 食物および栄養 "/TH or 栄養管理 /TH	510,682	
#04	(#1 or #2) and #3	1,201	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	74	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (予防 /TA or リスク /TA or 修飾 /TA) and (食品 /TA or 飲料 /TA or 栄養 /TA or 食事 /TA or 食物 /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	6	
#08	#6 or #7	80	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	62	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	5	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	2	
#13	#10 or #11 or #12	6	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	3	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	0	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	3	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	11	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	2	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	6	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	11	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	10	
#22	#21 not (#13 or #20)	5	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ5：
栄養療法は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術なし）**PubMed**

検索日：2024年1月3日（水）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/prevention and control"[Mesh] OR "Dementia/prevention and control"[Mesh] OR "Cognition Disorders/prevention and control"[Mesh]	12,365	
#02	("Neurocognitive Disorders/etiology"[Mesh] OR "Dementia/etiology"[Mesh] OR "Cognition Disorders/etiology"[Mesh] OR "Neurocognitive Disorders/epidemiology"[Mesh] OR "Dementia/epidemiology"[Mesh] OR "Cognition Disorders/epidemiology"[Mesh]) AND ("Risk"[Mesh] OR "Risk Management"[Mesh])	21,525	
#03	"Diet, Food, and Nutrition"[Mesh] OR "Nutrition Therapy"[Mesh]	1,322,952	
#04	(#1 OR #2) AND #3	2,216	
#05	(dementia*[TI] OR "cognitive dysfunction"[TI] OR "Alzheimer's disease"[TI] OR "Lewy bod*"[TI] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TI] OR "mild cognitive impairment"[TI] OR preclinical[TI] OR prodromal[TI] OR "mild neurocognitive disorder"[TI] OR "subjective cognitive decline"[TI] OR cognition[TI]) AND (prevent*[TIAB] OR control[TIAB] OR lowering[TIAB] OR decrease[TIAB] OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB] OR effect[TI]) AND (food*[TI] OR beverage*[TI] OR diet[TI] OR nutrition[TI] OR dietary[TI] OR supplement*[TI] OR herbal[TI] OR nutraceutical*[TI] OR vitamin*[TI])	1,134	
#06	#4 OR #5	3,144	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	164,225	
#08	#6 NOT #7	2,965	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	1,526	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	132	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	227	
#12	#11 NOT #10	190	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	725	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	494	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ5：
栄養療法は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti OR "cognitive dysfunction":ti OR "Alzheimer's disease":ti OR "Lewy bodies":ti OR "frontotemporal lobar degeneration":ti OR "mild cognitive impairment":ti OR preclinical:ti OR prodromal:ti OR "mild neurocognitive disorder":ti OR "subjective cognitive decline":ti OR cognition:ti	21,108	
#2	prevent*:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	822,041	
#3	food*:ti OR beverage*:ti OR diet:ti OR nutrition:ti OR dietary:ti OR supplement*:ti OR herbal:ti OR nutraceutical*:ti OR vitamin*:ti	89,698	
#4	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#5	#1 AND #2 AND #3 NOT #4	290	
#6	#5 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	202	
#7	#6 CDSR	6	Sheet1
#8	#6 CCRCT (PubMed データ除く)	113	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ5：

栄養療法は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 ; 予防 /TH	9,466	
#02	神経認知障害 /TH and (SH= 病因 , 疫学) and (リスク /TH or リスクマネジメント /TH)	3,309	
#03	" 食事 , 食物および栄養 "/TH or 栄養管理 /TH	510,682	
#04	(#1 or #2) and #3	1,201	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	1,127	
#07	(認知症 /TI or 認知低下 /TI or アルツハイマー病 /TI or レビー小体 /TI or 前頭側頭型 /TI or 前頭側頭葉変性 /TI or 認知障害 /TI) and (予防 /TA or リスク /TA or 修飾 /TA) and (食品 /TI or 飲料 /TI or 栄養 /TI or 食事 /TI or 食物 /TI) not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル / TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	291	
#08	#6 or #7	1,270	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	799	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	27	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	1	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	5	
#13	#10 or #11 or #12	29	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	27	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	1	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	11	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	143	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	31	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	67	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	173	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	101	
#22	#21 not (#13 or #20)	49	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

（3）認知訓練

HQ1：

認知訓練は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**PubMed**

検索日：2024年1月5日（金）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders"[Mesh] OR "Dementia"[Mesh] OR "Cognition Disorders"[Mesh] OR "Cognition"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	526,814	
#02	"Executive Function"[Mesh] OR "Memory"[Mesh] OR "Attention"[Mesh] OR "Language"[Mesh] OR "Processing Speed"[Mesh] OR "Decision Making"[Mesh] OR "Feedback, Psychological"[Mesh] OR "Learning"[Mesh] OR "Social Cognition"[Mesh] OR "Theory of Mind"[Mesh] OR "Identity Recognition"[Mesh]	911,076	
#03	"Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh] OR "Cognitive Training"[Mesh] OR "Leisure Activities"[Mesh]	317,654	
#04	#1 AND #2 AND #3	6,942	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("cognitive function"[TI] OR "global cognition"[TI] OR "executive function"[TI] OR "memory function"[TI] OR visuospatial[TI] OR language[TI] OR attention[TI] OR "processing speed"[TI] OR planning[TI] OR "decision making"[TI] OR (responding[TI] AND (feedback[TI] OR error[TI])) OR ((feedback[TI] OR error[TI]) AND utilization[TI]) OR (overriding[TI] AND (habit*[TI] OR inhibition[TI])) OR ((mental[TI] OR cognitive[TI]) AND flexibility[TI]) OR learning[TI] OR "perceptual-motor"[TI] OR perception[TI] OR visuoconstructional[TI] OR praxis[TI] OR gnosis[TI] OR "social cognition"[TI] OR (recognition[TI] AND emotion[TI]) OR (theory[TI] AND mind[TI])) AND ("cognitive rehabilitation"[TI] OR "cognitive training"[TI] OR "memory training"[TI] OR "learning therapy"[TI] OR "cognitive activity"[TI] OR "cognitive therapy"[TI] OR "cognitive stimulation therapy"[TI] OR puzzle[TI] OR quiz[TI] OR calculation[TI] OR "dual task"[TI] OR "game-based intervention"[TI] OR "brain fitness"[TI] OR games[TI] OR (Cognitive[TI] AND (exercise[TI] OR fitness[TI] AND health[TI])) OR (brain[TI] AND (rehabilitation[TI] OR training[TI])) OR "leisure activity"[TI] OR cards[TI] OR chess[TI] OR go[TI] OR shogi[TI] OR crosswords[TI] OR "mentally stimulating activity"[TI] OR "cognitively stimulating activity"[TI] OR exergaming[TI])	111	
#06	#4 OR #5	7,036	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	1,875	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	1	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	3	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	1	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	38	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	0	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	77	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	2	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	2	
#16	#6 AND apps[TIAB]	15	
#17	#6 AND application[TIAB]	208	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	480	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	90	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	60	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	8	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	1	
#23	#6 AND internet[TIAB]	162	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	1	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	21	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	4	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	14	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	2,311	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	1,061	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	59	Sheet1
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	395	
#32	#31 NOT #30	380	Sheet2
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	498	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	263	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ1：

認知訓練は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti OR "cognitive dysfunction":ti OR "Alzheimer's disease":ti OR "Lewy bodies":ti OR "frontotemporal lobar degeneration":ti OR "mild cognitive impairment":ti OR preclinical:ti OR prodromal:ti OR "mild neurocognitive disorder":ti OR "subjective cognitive decline":ti OR cognition:ti	21,108	
#2	"cognitive function":ti,ab,kw OR "global cognition":ti,ab,kw OR "executive function":ti,ab,kw OR "memory function":ti,ab,kw OR visuospatial:ti,ab,kw OR language:ti,ab,kw OR attention:ti,ab,kw OR "processing speed":ti,ab,kw OR planning:ti,ab,kw OR "decision making":ti,ab,kw OR (responding:ti,ab,kw AND (feedback:ti,ab,kw OR error:ti,ab,kw)) OR ((feedback:ti,ab,kw OR error:ti,ab,kw) AND utilization:ti,ab,kw) OR (overriding:ti,ab,kw AND (habit*:ti,ab,kw OR inhibition:ti,ab,kw)) OR ((mental:ti,ab,kw OR cognitive:ti,ab,kw) AND flexibility:ti,ab,kw) OR learning:ti,ab,kw OR "perceptual-motor":ti,ab,kw OR perception:ti,ab,kw OR visuoconstructional:ti,ab,kw OR praxis:ti,ab,kw OR gnosis:ti,ab,kw OR "social cognition":ti,ab,kw OR (recognition:ti,ab,kw AND emotion:ti,ab,kw) OR (theory:ti,ab,kw AND mind:ti,ab,kw)	167,884	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	"cognitive rehabilitation":ti OR "cognitive training":ti OR "memory training":ti OR "learning therapy":ti OR "cognitive activity":ti OR "cognitive therapy":ti OR "cognitive stimulation therapy":ti OR puzzle:ti OR quiz:ti OR calculation:ti OR "dual task":ti OR "game-based intervention":ti OR "brain fitness":ti OR games:ti OR (cognitive:ti AND (exercise:ti OR fitness:ti AND health:ti)) OR (brain:ti AND (rehabilitation:ti OR training:ti)) OR "leisure activity":ti OR cards:ti OR chess:ti OR go:ti OR shogi:ti OR crosswords:ti OR (mentally:ti AND "stimulating activity":ti) OR "cognitively stimulating activity":ti OR exergaming:ti	10,098	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5	186	
#7	#6 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	162	
#8	#7 CDSR	3	Sheet1
#9	#7 CCRCT (PubMed データ除く)	109	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ1：

認知訓練は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	" 実行機能 (意識過程)"/TH or 記憶 /TH or " 注意 (心理学)"/TH or 言語 /TH or " 処理速度 (生体)"/TH or 意思決定 /TH or 心理学的フィードバック /TH or 学習 /TH or 社会的認知 /TH or 心の理論 /TH or 個人認識 /TH	118,358	
#03	認知行動療法 /TH or 認知訓練 /TH or 余暇活動 /TH or 日常生活活動 /TH	211,114	
#04	#1 and #2 and #3	2,628	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	887	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (認知機能 /TA or 意思 /TA or 意識 /TA or 認識 /TA or 記憶 /TA or 注意 /TA) and (認知リハビリテーション /TA or 認知訓練 /TA or 認知刺激 /TA or 記憶訓練 /TA or 学習療法 /TA or パズル /TA or クイズ /TA or 計算 /TA or デュアルタスク /TA or ゲーム /TA or 認知エクササイズ /TA or 認知フィットネス /TA or 認知ヘルス /TA or ブレインリハビリテーション /TA or ブレイントレーニング /TA or レジャー活動 /TA or カード /TA or チェス /TA or 碁 /TA or 将棋 /TA or クロスワード / TA or 精神刺激活動 /TA or 認知刺激活動 /TA or エクサゲーム /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス / TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	17	
#08	#6 or #7	903	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	545	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	20	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	3	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	5	
#13	#10 or #11 or #12	25	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	12	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	7	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	4	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	47	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	12	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	8	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	47	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	149	
#22	#21 not (#13 or #20)	104	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ1：

認知訓練は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**PubMed**

検索日：2024年1月5日（金）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders"[Mesh] OR "Dementia"[Mesh] OR "Cognition Disorders"[Mesh] OR "Cognition"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	526,814	
#02	"Executive Function"[Mesh] OR "Memory"[Mesh] OR "Attention"[Mesh] OR "Language"[Mesh] OR "Processing Speed"[Mesh] OR "Decision Making"[Mesh] OR "Feedback, Psychological"[Mesh] OR "Learning"[Mesh] OR "Social Cognition"[Mesh] OR "Theory of Mind"[Mesh] OR "Identity Recognition"[Mesh]	911,076	
#03	"Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh] OR "Cognitive Training"[Mesh] OR "Leisure Activities"[Mesh]	317,654	
#04	#1 AND #2 AND #3	6,942	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("cognitive function"[TI] OR "global cognition"[TI] OR "executive function"[TI] OR "memory function"[TI] OR visuospatial[TI] OR language[TI] OR attention[TI] OR "processing speed"[TI] OR planning[TI] OR "decision making"[TI] OR (responding[TI] AND (feedback[TI] OR error[TI])) OR ((feedback[TI] OR error[TI]) AND utilization[TI]) OR (overriding[TI] AND (habit*[TI] OR inhibition[TI])) OR ((mental[TI] OR cognitive[TI]) AND flexibility[TI]) OR learning[TI] OR "perceptual-motor"[TI] OR perception[TI] OR visuoconstructional[TI] OR praxis[TI] OR gnosis[TI] OR "social cognition"[TI] OR (recognition[TI] AND emotion[TI]) OR (theory[TI] AND mind[TI])) AND ("cognitive rehabilitation"[TI] OR "cognitive training"[TI] OR "memory training"[TI] OR "learning therapy"[TI] OR "cognitive activity"[TI] OR "cognitive therapy"[TI] OR "cognitive stimulation therapy"[TI] OR puzzle[TI] OR quiz[TI] OR calculation[TI] OR "dual task"[TI] OR "game-based intervention"[TI] OR "brain fitness"[TI] OR games[TI] OR (Cognitive[TI] AND (exercise[TI] OR fitness[TI] AND health[TI])) OR (brain[TI] AND (rehabilitation[TI] OR training[TI])) OR "leisure activity"[TI] OR cards[TI] OR chess[TI] OR go[TI] OR shogi[TI] OR crosswords[TI] OR "mentally stimulating activity"[TI] OR "cognitively stimulating activity"[TI] OR exergaming[TI])	111	
#06	#4 OR #5	7,036	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	164,225	
#08	#6 NOT #7	4,725	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	2,057	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	131	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	577	
#12	#11 NOT #10	550	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	871	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	517	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ1：

認知訓練は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti OR "cognitive dysfunction":ti OR "Alzheimer's disease":ti OR "Lewy bodies":ti OR "frontotemporal lobar degeneration":ti OR "mild cognitive impairment":ti OR preclinical:ti OR prodromal:ti OR "mild neurocognitive disorder":ti OR "subjective cognitive decline":ti OR cognition:ti	21,108	
#2	"cognitive function":ti,ab,kw OR "global cognition":ti,ab,kw OR "executive function":ti,ab,kw OR "memory function":ti,ab,kw OR visuospatial:ti,ab,kw OR language:ti,ab,kw OR attention:ti,ab,kw OR "processing speed":ti,ab,kw OR planning:ti,ab,kw OR "decision making":ti,ab,kw OR (responding:ti,ab,kw AND (feedback:ti,ab,kw OR error:ti,ab,kw)) OR ((feedback:ti,ab,kw OR error:ti,ab,kw) AND utilization:ti,ab,kw) OR (overriding:ti,ab,kw AND (habit*:ti,ab,kw OR inhibition:ti,ab,kw)) OR ((mental:ti,ab,kw OR cognitive:ti,ab,kw) AND flexibility:ti,ab,kw) OR learning:ti,ab,kw OR "perceptual-motor":ti,ab,kw OR perception:ti,ab,kw OR visuoconstructional:ti,ab,kw OR praxis:ti,ab,kw OR gnosis:ti,ab,kw OR "social cognition":ti,ab,kw OR (recognition:ti,ab,kw AND emotion:ti,ab,kw) OR (theory:ti,ab,kw AND mind:ti,ab,kw)	167,884	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	"cognitive rehabilitation":ti OR "cognitive training":ti OR "memory training":ti OR "learning therapy":ti OR "cognitive activity":ti OR "cognitive therapy":ti OR "cognitive stimulation therapy":ti OR puzzle:ti OR quiz:ti OR calculation:ti OR "dual task":ti OR "game-based intervention":ti OR "brain fitness":ti OR games:ti OR (cognitive:ti AND (exercise:ti OR fitness:ti AND health:ti)) OR (brain:ti AND (rehabilitation:ti OR training:ti)) OR "leisure activity":ti OR cards:ti OR chess:ti OR go:ti OR shogi:ti OR crosswords:ti OR (mentally:ti AND "stimulating activity":ti) OR "cognitively stimulating activity":ti OR exergaming:ti	10,098	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 NOT #5	366	
#7	#6 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	314	
#8	#7 CDSR	1	Sheet1
#9	#7 CCRCT (PubMed データ除く)	216	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ1：

認知訓練は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	" 実行機能 (意識過程)"/TH or 記憶 /TH or " 注意 (心理学)"/TH or 言語 /TH or " 処理速度 (生体)"/TH or 意思決定 /TH or 心理学的フィードバック /TH or 学習 /TH or 社会的認知 /TH or 心の理論 /TH or 個人認識 /TH	118,358	
#03	認知行動療法 /TH or 認知訓練 /TH or 余暇活動 /TH or 日常生活活動 /TH	211,114	
#04	#1 and #2 and #3	2,628	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	1,741	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (認知機能 /TA or 意思 /TA or 意識 /TA or 認識 /TA or 記憶 /TA or 注意 /TA) and (認知リハビリテーション /TA or 認知訓練 /TA or 認知刺激 /TA or 記憶訓練 /TA or 学習療法 /TA or パズル /TA or クイズ /TA or 計算 /TA or デュアルタスク /TA or ゲーム /TA or 認知エクササイズ /TA or 認知フィットネス /TA or 認知ヘルス /TA or ブレインリハビリテーション /TA or ブレイントレーニング /TA or レジャー活動 /TA or カード /TA or チェス /TA or 碁 /TA or 将棋 /TA or クロスワード / TA or 精神刺激活動 /TA or 認知刺激活動 /TA or エクサゲーム /TA) not (インターネット /TA or デジタルデバイス / TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	82	
#08	#6 or #7	1,820	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	993	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	25	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	4	
#13	#10 or #11 or #12	29	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	30	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	19	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	12	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	94	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	26	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	10	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	98	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	227	
#22	#21 not (#13 or #20)	152	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ2：

認知訓練は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**PubMed**

検索日：2024年1月4日（木）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders"[Mesh] OR "Dementia"[Mesh] OR "Cognition Disorders"[Mesh] OR "Cognition"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	526,639	
#02	"Activities of Daily Living"[Mesh] OR "Quality of Life"[Mesh]	380,977	
#03	"Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh] OR "Cognitive Training"[Mesh] OR "Leisure Activities"[Mesh]	317,592	
#04	#1 AND #2 AND #3	5,326	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB] OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND (ADL[TI] OR "activity of daily living"[TI] OR "functional status"[TI] OR "functional capacity"[TI] OR "functional independence"[TI] OR "quality of life"[TI] OR "well-being"[TI] OR "social health"[TI] OR "Instrumental activities"[TI]) AND (improve[TIAB] OR enhance[TIAB] OR elevate[TIAB] OR maintain[TIAB] OR sustain[TIAB] OR preserve[TIAB] OR retain[TIAB] OR control[TIAB] OR ((prevent[TIAB] OR suppress[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR reduce[TIAB]) AND (decline[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB])) OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB]) AND ("cognitive rehabilitation"[TI] OR "cognitive training"[TI] OR "memory training"[TI] OR "learning therapy"[TI] OR "cognitive activity"[TI] OR "cognitive therapy"[TI] OR "cognitive stimulation therapy"[TI] OR puzzle[TI] OR quiz[TI] OR calculation[TI] OR "dual task"[TI] OR "game-based intervention"[TI] OR "brain fitness"[TI] OR games[TI] OR (Cognitive[TI] AND (exercise[TI] OR fitness[TI] AND health[TI])) OR (brain[TI] AND (rehabilitation[TI] OR training[TI])) OR "leisure activity"[TI] OR cards[TI] OR chess[TI] OR go[TI] OR shogi[TI] OR crosswords[TI] OR (mentally[TI] AND "stimulating activity"[TI]) OR "cognitively stimulating activity"[TI] OR exergaming[TI])	11	
#06	#4 OR #5	5,330	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	1,124	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	4	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	2	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	1	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	39	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	2	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	33	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	1	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	21	
#17	#6 AND application[TIAB]	151	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	208	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	88	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	12	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	28	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	3	
#23	#6 AND internet[TIAB]	424	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	5	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	8	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	1	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	1	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	1,407	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	806	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	96	Sheet1
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	482	
#32	#31 NOT #30	454	Sheet2
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	490	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	135	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ2：

認知訓練は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	ADL:ti OR "activity of daily living":ti OR "functional status":ti OR "functional capacity":ti OR "functional independence":ti OR "quality of life":ti OR "well-being":ti OR "social health":ti OR (instrumental:ti AND activit*:ti)	28,376	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	"cognitive rehabilitation":ti OR "cognitive training":ti OR "memory training":ti OR "learning therapy":ti OR "cognitive activity":ti OR "cognitive therapy":ti OR "cognitive stimulation therapy":ti OR puzzle:ti OR quiz:ti OR calculation:ti OR "dual task":ti OR "game-based intervention":ti OR "brain fitness":ti OR games:ti OR (cognitive:ti AND (exercise:ti OR fitness:ti AND health:ti)) OR (brain:ti AND (rehabilitation:ti OR training:ti)) OR "leisure activity":ti OR cards:ti OR chess:ti OR go:ti OR shogi:ti OR crosswords:ti OR (mentally:ti AND "stimulating activity":ti) OR "cognitively stimulating activity":ti OR exergaming:ti	10,098	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5	26	
#7	#1 AND #2 AND #4 AND #5	32	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	30	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	30	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ2：

認知訓練は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	日常生活活動 /TH or 生活の質 /TH	167,107	
#03	認知行動療法 /TH or 認知訓練 /TH or 余暇活動 /TH	114,377	
#04	#1 and #2 and #3	1,471	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	331	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (ADL/TA or 日常生活動作 /TA or 日常生活活動 /TA or 自立 /TA or QOL/TA or 生活の質 /TA) and (認知リハビリテーション /TA or 認知訓練 /TA or 認知刺激 /TA or 記憶訓練 /TA or 学習療法 /TA or パズル /TA or クイズ /TA or 計算 /TA or デュアルタスク /TA or ゲーム /TA or 認知エクササイズ /TA or 認知フィットネス /TA or 認知ヘルス /TA or ブレインリハビリテーション /TA or ブレイントレーニング /TA or レジャー活動 /TA or カード /TA or チェス /TA or 碁 /TA or 将棋 /TA or クロスワード /TA or 精神刺激活動 /TA or 認知刺激活動 /TA or エクサゲーム /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	6	
#08	#6 or #7	337	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	225	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	27	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	8	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	6	
#13	#10 or #11 or #12	27	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	9	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	2	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	9	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	42	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	10	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	11	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	34	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	84	
#22	#21 not (#13 or #20)	52	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ2：

認知訓練は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**PubMed**

検索日：2024年1月4日（木）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders"[Mesh] OR "Dementia"[Mesh] OR "Cognition Disorders"[Mesh] OR "Cognition"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	526,639	
#02	"Activities of Daily Living"[Mesh] OR "Quality of Life"[Mesh]	380,977	
#03	"Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh] OR "Cognitive Training"[Mesh] OR "Leisure Activities"[Mesh]	317,592	
#04	#1 AND #2 AND #3	5,326	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB] OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND (ADL[TI] OR "activity of daily living"[TI] OR "functional status"[TI] OR "functional capacity"[TI] OR "functional independence"[TI] OR "quality of life"[TI] OR "well-being"[TI] OR "social health"[TI] OR "Instrumental activities"[TI]) AND (improve[TIAB] OR enhance[TIAB] OR elevate[TIAB] OR maintain[TIAB] OR sustain[TIAB] OR preserve[TIAB] OR retain[TIAB] OR control[TIAB] OR ((prevent[TIAB] OR suppress[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR reduce[TIAB]) AND (decline[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB])) OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB]) AND ("cognitive rehabilitation"[TI] OR "cognitive training"[TI] OR "memory training"[TI] OR "learning therapy"[TI] OR "cognitive activity"[TI] OR "cognitive therapy"[TI] OR "cognitive stimulation therapy"[TI] OR puzzle[TI] OR quiz[TI] OR calculation[TI] OR "dual task"[TI] OR "game-based intervention"[TI] OR "brain fitness"[TI] OR games[TI] OR (Cognitive[TI] AND (exercise[TI] OR fitness[TI] AND health[TI])) OR (brain[TI] AND (rehabilitation[TI] OR training[TI])) OR "leisure activity"[TI] OR cards[TI] OR chess[TI] OR go[TI] OR shogi[TI] OR crosswords[TI] OR (mentally[TI] AND "stimulating activity"[TI]) OR "cognitively stimulating activity"[TI] OR exergaming[TI])	11	
#06	#4 OR #5	5,330	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	164,225	
#08	#6 NOT #7	3,923	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	2,214	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	310	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	1,010	
#12	#11 NOT #10	917	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	1,252	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	502	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ2：

認知訓練は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	ADL:ti OR "activity of daily living":ti OR "functional status":ti OR "functional capacity":ti OR "functional independence":ti OR "quality of life":ti OR "well-being":ti OR "social health":ti OR (instrumental:ti AND activit*:ti)	28,376	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	"cognitive rehabilitation":ti OR "cognitive training":ti OR "memory training":ti OR "learning therapy":ti OR "cognitive activity":ti OR "cognitive therapy":ti OR "cognitive stimulation therapy":ti OR puzzle:ti OR quiz:ti OR calculation:ti OR "dual task":ti OR "game-based intervention":ti OR "brain fitness":ti OR games:ti OR (cognitive:ti AND (exercise:ti OR fitness:ti AND health:ti)) OR (brain:ti AND (rehabilitation:ti OR training:ti)) OR "leisure activity":ti OR cards:ti OR chess:ti OR go:ti OR shogi:ti OR crosswords:ti OR (mentally:ti AND "stimulating activity":ti) OR "cognitively stimulating activity":ti OR exergaming:ti	10,098	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 NOT #5	67	
#7	#1 AND #2 AND #4 NOT #5	87	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	70	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	70	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ2：

認知訓練は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	日常生活活動 /TH or 生活の質 /TH	167,107	
#03	認知行動療法 /TH or 認知訓練 /TH or 余暇活動 /TH	114,377	
#04	#1 and #2 and #3	1,471	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	1,140	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (ADL/TA or 日常生活動作 /TA or 日常生活活動 /TA or 自立 /TA or QOL/TA or 生活の質 /TA) and (認知リハビリテーション /TA or 認知訓練 /TA or 認知刺激 /TA or 記憶訓練 /TA or 学習療法 /TA or パズル /TA or クイズ /TA or 計算 /TA or デュアルタスク /TA or ゲーム /TA or 認知エクササイズ /TA or 認知フィットネス /TA or 認知ヘルス /TA or ブレインリハビリテーション /TA or ブレイントレーニング /TA or レジャー活動 /TA or カード /TA or チェス /TA or 碁 /TA or 将棋 /TA or クロスワード /TA or 精神刺激活動 /TA or 認知刺激活動 /TA or エクサゲーム /TA) not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	33	
#08	#6 or #7	1,172	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	661	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	17	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	1	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	11	
#13	#10 or #11 or #12	21	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	19	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	10	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	16	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	89	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	40	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	15	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	99	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	184	
#22	#21 not (#13 or #20)	103	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ3：

認知訓練は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**PubMed**

検索日：2024年1月7日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/therapy"[Mesh] OR "Dementia/therapy"[Mesh] OR "Cognition Disorders/therapy"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	117,478	
#02	"Motor Skills"[Mesh] OR "Motor Activity"[Mesh] OR "Locomotion"[Mesh]	579,822	
#03	"Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh] OR "Cognitive Training"[Mesh] OR "Leisure Activities"[Mesh]	317,657	
#04	#1 AND #2 AND #3	1,565	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("motor function"[TI] OR ((motor[TI] OR movement[TI]) AND (ability[TI] OR capacity[TI] OR performance[TI] OR control[TI] OR skill[TI] OR coordination[TI]))) AND (improve[TIAB] OR enhance[TIAB] OR elevate[TIAB] OR maintain[TIAB] OR sustain[TIAB] OR preserve[TIAB] OR retain[TIAB] OR control[TIAB] OR ((prevent[TIAB] OR suppress[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR reduce[TIAB]) AND (decline[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB])) OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB]) AND ("cognitive rehabilitation"[TI] OR "cognitive training"[TI] OR "memory training"[TI] OR "learning therapy"[TI] OR "cognitive activity"[TI] OR "cognitive therapy"[TI] OR "cognitive stimulation therapy"[TI] OR puzzle[TI] OR quiz[TI] OR calculation[TI] OR "dual task"[TI] OR "game-based intervention"[TI] OR "brain fitness"[TI] OR games[TI] OR (Cognitive[TI] AND (exercise[TI] OR fitness[TI] AND health[TI])) OR (brain[TI] AND (rehabilitation[TI] OR training[TI])) OR "leisure activity"[TI] OR cards[TI] OR chess[TI] OR go[TI] OR shogi[TI] OR crosswords[TI] OR "mentally stimulating activity"[TI] OR "cognitively stimulating activity"[TI] OR exergaming[TI])	7	
#06	#4 OR #5	1,571	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	198	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	0	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	0	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	5	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	2	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	12	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	0	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	7	
#17	#6 AND application[TIAB]	38	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	47	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	18	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	4	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	2	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	0	
#23	#6 AND internet[TIAB]	32	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	0	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	0	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	0	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	1	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	270	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	148	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	21	Sheet1
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	83	
#32	#31 NOT #30	73	Sheet2
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	86	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	29	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ3：

認知訓練は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"motor function":ti OR ((motor:ti OR movement:ti) AND (ability:ti OR capacity:ti OR performance:ti OR control:ti OR skill:ti OR coordination:ti))	3,253	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	"cognitive rehabilitation":ti OR "cognitive training":ti OR "memory training":ti OR "learning therapy":ti OR "cognitive activity":ti OR "cognitive therapy":ti OR "cognitive stimulation therapy":ti OR puzzle:ti OR quiz:ti OR calculation:ti OR "dual task":ti OR "game-based intervention":ti OR "brain fitness":ti OR games:ti OR (cognitive:ti AND (exercise:ti OR fitness:ti AND health:ti)) OR (brain:ti AND (rehabilitation:ti OR training:ti)) OR "leisure activity":ti OR cards:ti OR chess:ti OR go:ti OR shogi:ti OR crosswords:ti OR (mentally:ti AND "stimulating activity":ti) OR "cognitively stimulating activity":ti OR exergaming:ti	10,098	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5	3	
#7	#1 AND #2 AND #4 AND #5	5	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	5	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	5	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ3：

認知訓練は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	運動技能 /TH or 運動活性 /TH or 移動運動 /TH	140,429	
#03	認知行動療法 /TH or 認知訓練 /TH or 余暇活動 /TH or 日常生活活動 /TH	211,114	
#04	#1 and #2 and #3	1,879	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	316	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and 運動機能 /TA and (認知リハビリテーション /TA or 認知訓練 /TA or 認知刺激 /TA or 記憶訓練 /TA or 学習療法 /TA or パズル /TA or クイズ /TA or 計算 /TA or デュアルタスク /TA or ゲーム /TA or 認知エクササイズ /TA or 認知フィットネス /TA or 認知ヘルス /TA or ブレインリハビリテーション /TA or ブレイントレーニング /TA or レジャー活動 /TA or カード /TA or チェス /TA or 碁 /TA or 将棋 /TA or クロスワード /TA or 精神刺激活動 /TA or 認知刺激活動 /TA or エクサゲーム /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	1	
#08	#6 or #7	317	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	194	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	10	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	2	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	1	
#13	#10 or #11 or #12	10	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	7	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	4	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	4	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	28	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	9	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	4	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	31	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	75	
#22	#21 not (#13 or #20)	47	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ3：

認知訓練は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**PubMed**

検索日：2024年1月7日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/therapy"[Mesh] OR "Dementia/therapy"[Mesh] OR "Cognition Disorders/therapy"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	117,478	
#02	"Motor Skills"[Mesh] OR "Motor Activity"[Mesh] OR "Locomotion"[Mesh]	579,822	
#03	"Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh] OR "Cognitive Training"[Mesh] OR "Leisure Activities"[Mesh]	317,657	
#04	#1 AND #2 AND #3	1,565	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("motor function"[TI] OR ((motor[TI] OR movement[TI]) AND (ability[TI] OR capacity[TI] OR performance[TI] OR control[TI] OR skill[TI] OR coordination[TI]))) AND (improve[TIAB] OR enhance[TIAB] OR elevate[TIAB] OR maintain[TIAB] OR sustain[TIAB] OR preserve[TIAB] OR retain[TIAB] OR control[TIAB] OR ((prevent[TIAB] OR suppress[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR reduce[TIAB]) AND (decline[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB])) OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB]) AND ("cognitive rehabilitation"[TI] OR "cognitive training"[TI] OR "memory training"[TI] OR "learning therapy"[TI] OR "cognitive activity"[TI] OR "cognitive therapy"[TI] OR "cognitive stimulation therapy"[TI] OR puzzle[TI] OR quiz[TI] OR calculation[TI] OR "dual task"[TI] OR "game-based intervention"[TI] OR "brain fitness"[TI] OR games[TI] OR (Cognitive[TI] AND (exercise[TI] OR fitness[TI] AND health[TI])) OR (brain[TI] AND (rehabilitation[TI] OR training[TI])) OR "leisure activity"[TI] OR cards[TI] OR chess[TI] OR go[TI] OR shogi[TI] OR crosswords[TI] OR "mentally stimulating activity"[TI] OR "cognitively stimulating activity"[TI] OR exergaming[TI])	7	
#06	#4 OR #5	1,571	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	164,700	
#08	#6 NOT #7	1,301	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	615	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	70	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	255	
#12	#11 NOT #10	234	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	293	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	122	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ3：

認知訓練は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"motor function":ti OR ((motor:ti OR movement:ti) AND (ability:ti OR capacity:ti OR performance:ti OR control:ti OR skill:ti OR coordination:ti))	3,253	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	"cognitive rehabilitation":ti OR "cognitive training":ti OR "memory training":ti OR "learning therapy":ti OR "cognitive activity":ti OR "cognitive therapy":ti OR "cognitive stimulation therapy":ti OR puzzle:ti OR quiz:ti OR calculation:ti OR "dual task":ti OR "game-based intervention":ti OR "brain fitness":ti OR games:ti OR (cognitive:ti AND (exercise:ti OR fitness:ti AND health:ti)) OR (brain:ti AND (rehabilitation:ti OR training:ti)) OR "leisure activity":ti OR cards:ti OR chess:ti OR go:ti OR shogi:ti OR crosswords:ti OR (mentally:ti AND "stimulating activity":ti) OR "cognitively stimulating activity":ti OR exergaming:ti	10,098	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 NOT #5	23	
#7	#1 AND #2 AND #4 NOT #5	31	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	30	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	30	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ3：

認知訓練は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	運動技能 /TH or 運動活性 /TH or 移動運動 /TH	140,429	
#03	認知行動療法 /TH or 認知訓練 /TH or 余暇活動 /TH or 日常生活活動 /TH	211,114	
#04	#1 and #2 and #3	1,879	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	1,563	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and 運動機能 /TA and (認知リハビリテーション /TA or 認知訓練 /TA or 認知刺激 /TA or 記憶訓練 /TA or 学習療法 /TA or パズル /TA or クイズ /TA or 計算 /TA or デュアルタスク /TA or ゲーム /TA or 認知エクササイズ /TA or 認知フィットネス /TA or 認知ヘルス /TA or ブレインリハビリテーション /TA or ブレイントレーニング /TA or レジャー活動 /TA or カード /TA or チェス /TA or 碁 /TA or 将棋 /TA or クロスワード /TA or 精神刺激活動 /TA or 認知刺激活動 /TA or エクサゲーム /TA) not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	1	
#08	#6 or #7	1,564	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	799	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	13	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	3	
#13	#10 or #11 or #12	13	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	23	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	11	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	14	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	107	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	91	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	17	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	156	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	245	
#22	#21 not (#13 or #20)	119	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ4：

認知訓練は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術あり）**PubMed**

検索日：2024年1月10日（水）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/therapy"[Mesh] OR "Dementia/therapy"[Mesh] OR "Cognition Disorders/therapy"[Mesh]	81,671	
#02	"Behavioral Symptoms"[Mesh] OR "Neurologic Manifestations"[Mesh] OR "Emotions"[Mesh] OR "Feeding and Eating Disorders"[Mesh] OR "Anxiety Disorders"[Mesh] OR "Hoarding"[Mesh] OR "Stereotyped Behavior"[Mesh]	2,011,292	
#03	"Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh] OR "Cognitive Training"[Mesh] OR "Leisure Activities"[Mesh]	317,740	
#04	#1 AND #2 AND #3	725	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("neuropsychiatric symptom*"[TI] OR (behavior*[TI] AND psychological[TI] AND symptom*[TI]) OR delusion*[TI] OR hallucination*[TI] OR agitation[TI] OR depression[TI] OR anxiety[TI] OR apathy[TI] OR disinhibition[TI] OR irritability[TI] OR "aberrant motor behavior*"[TI] OR "sleep disturbance"[TI] OR "eating abnormalit*"[TI] OR BPSD[TI] OR aggression[TI] OR excitation[TI] OR "psychomotor retardation"[TI] OR hyperorality[TI] OR rummaging[TI] OR hiding[TI] OR hoarding[TI] OR stereotypy[TI] OR "repetitive behavior*"[TI]) AND (improve[TIAB] OR control[TIAB] OR reduce[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB] OR decline[TIAB] OR suppress[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR "risk reduction"[TIAB] OR prevent[TIAB] OR modification[TIAB]) AND ("cognitive rehabilitation"[TI] OR "cognitive training"[TI] OR "memory training"[TI] OR "learning therapy"[TI] OR "cognitive activity"[TI] OR "cognitive therapy"[TI] OR "cognitive stimulation therapy"[TI] OR puzzle[TI] OR quiz[TI] OR calculation[TI] OR "dual task"[TI] OR "game-based intervention"[TI] OR "brain fitness"[TI] OR games[TI] OR (Cognitive[TI] AND (exercise[TI] OR fitness[TI] AND health[TI])) OR (brain[TI] AND (rehabilitation[TI] OR training[TI])) OR "leisure activity"[TI] OR cards[TI] OR chess[TI] OR go[TI] OR shogi[TI] OR crosswords[TI] OR "mentally stimulating activity"[TI] OR "cognitively stimulating activity"[TI] OR exergaming[TI])	21	
#06	#4 OR #5	742	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	117	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	0	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	1	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	2	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	0	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	9	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	0	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	1	
#17	#6 AND application[TIAB]	20	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	43	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	1	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	4	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	0	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	0	
#23	#6 AND internet[TIAB]	11	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	0	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	0	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	0	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	0	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	163	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	71	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	9	Sheet1
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	35	
#32	#31 NOT #30	34	Sheet2
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	37	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	11	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ4：

認知訓練は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"neuropsychiatric symptoms":ti OR (behavioral:ti AND psychological:ti AND symptom*:ti) OR delusion*:ti OR hallucination*:ti OR agitation:ti OR depression:ti OR anxiety:ti OR apathy:ti OR disinhibition:ti OR irritability:ti OR "aberrant motor behavior":ti OR "sleep disturbance":ti OR "eating abnormalities":ti OR BPSD:ti OR aggression:ti OR excitation:ti OR "psychomotor retardation":ti OR hyperorality:ti OR rummaging:ti OR hiding:ti OR hoarding:ti OR stereotypy:ti OR "repetitive behavior":ti	44,727	
#3	improve:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw OR decline:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR "risk reduction":ti,ab,kw OR prevent:ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	902,306	
#4	"cognitive rehabilitation":ti OR "cognitive training":ti OR "memory training":ti OR "learning therapy":ti OR "cognitive activity":ti OR "cognitive therapy":ti OR "cognitive stimulation therapy":ti OR puzzle:ti OR quiz:ti OR calculation:ti OR "dual task":ti OR "game-based intervention":ti OR "brain fitness":ti OR games:ti OR (cognitive:ti AND (exercise:ti OR fitness:ti AND health:ti)) OR (brain:ti AND (rehabilitation:ti OR training:ti)) OR "leisure activity":ti OR cards:ti OR chess:ti OR go:ti OR shogi:ti OR crosswords:ti OR (mentally:ti AND "stimulating activity":ti) OR "cognitively stimulating activity":ti OR exergaming:ti	10,098	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5	17	
#7	#1 AND #2 AND #4 AND #5	22	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	18	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	18	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ4：

認知訓練は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	(神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH) and (SH= 治療 , 精神療法 , リハビリテーション , 予防)	31,498	
#02	行動症状 /TH or 神経症状 /TH or 感情 /TH or 食行動障害および摂食障害 /TH or 不安症 /TH or ためこみ行動 /TH or 紋切り型行動 /TH	874,168	
#03	認知行動療法 /TH or 認知訓練 /TH or 余暇活動 /TH or 日常生活活動 /TH	211,114	
#04	#1 and #2 and #3	1,494	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	269	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (神経精神症状 /TA or 行動症状 /TA or 心理症状 /TA or 妄想 /TA or 幻覚 /TA or 興奮 /TA or うつ /TA or 不安 /TA or アパシー /TA or 意欲低下 /TA or 脱抑制 /TA or 焦燥 /TA or 異常行動 /TA or 徘徊 /TA or 睡眠障害 /TA or 食行動異常 /TA or BPSD/TA or 攻撃性 /TA or 易怒性 /TA or 精神運動速度低下 /TA or 口唇傾向 /TA or 乱暴 /TA or 隠す /TA or ため込み /TA or 常同行動 /TA) and (認知リハビリテーション /TA or 認知訓練 /TA or 認知刺激 /TA or 記憶訓練 /TA or 学習療法 /TA or パズル /TA or クイズ /TA or 計算 /TA or デュアルタスク /TA or ゲーム /TA or 認知エクササイズ /TA or 認知フィットネス /TA or 認知ヘルス /TA or ブレインリハビリテーション /TA or ブレイントレーニング /TA or レジャー活動 /TA or カード /TA or チェス /TA or 碁 /TA or 将棋 /TA or クロスワード /TA or 精神刺激活動 /TA or 認知刺激活動 /TA or エクサゲーム /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	8	
#08	#6 or #7	276	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	180	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	11	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	4	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	3	
#13	#10 or #11 or #12	12	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	5	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	1	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	2	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	21	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	6	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	8	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	21	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	50	
#22	#21 not (#13 or #20)	32	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ4：

認知訓練は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術なし）**PubMed**

検索日：2024年1月10日（水）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/therapy"[Mesh] OR "Dementia/therapy"[Mesh] OR "Cognition Disorders/therapy"[Mesh]	81,671	
#02	"Behavioral Symptoms"[Mesh] OR "Neurologic Manifestations"[Mesh] OR "Emotions"[Mesh] OR "Feeding and Eating Disorders"[Mesh] OR "Anxiety Disorders"[Mesh] OR "Hoarding"[Mesh] OR "Stereotyped Behavior"[Mesh]	2,011,292	
#03	"Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh] OR "Cognitive Training"[Mesh] OR "Leisure Activities"[Mesh]	317,740	
#04	#1 AND #2 AND #3	725	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("neuropsychiatric symptom*"[TI] OR (behavior*[TI] AND psychological[TI] AND symptom*[TI]) OR delusion*[TI] OR hallucination*[TI] OR agitation[TI] OR depression[TI] OR anxiety[TI] OR apathy[TI] OR disinhibition[TI] OR irritability[TI] OR "aberrant motor behavior*"[TI] OR "sleep disturbance"[TI] OR "eating abnormalit*"[TI] OR BPSD[TI] OR aggression[TI] OR excitation[TI] OR "psychomotor retardation"[TI] OR hyperorality[TI] OR rummaging[TI] OR hiding[TI] OR hoarding[TI] OR stereotypy[TI] OR "repetitive behavior*"[TI]) AND (improve[TIAB] OR control[TIAB] OR reduce[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB] OR decline[TIAB] OR suppress[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR "risk reduction"[TIAB] OR prevent[TIAB] OR modification[TIAB]) AND ("cognitive rehabilitation"[TI] OR "cognitive training"[TI] OR "memory training"[TI] OR "learning therapy"[TI] OR "cognitive activity"[TI] OR "cognitive therapy"[TI] OR "cognitive stimulation therapy"[TI] OR puzzle[TI] OR quiz[TI] OR calculation[TI] OR "dual task"[TI] OR "game-based intervention"[TI] OR "brain fitness"[TI] OR games[TI] OR (Cognitive[TI] AND (exercise[TI] OR fitness[TI] AND health[TI])) OR (brain[TI] AND (rehabilitation[TI] OR training[TI])) OR "leisure activity"[TI] OR cards[TI] OR chess[TI] OR go[TI] OR shogi[TI] OR crosswords[TI] OR "mentally stimulating activity"[TI] OR "cognitively stimulating activity"[TI] OR exergaming[TI])	21	
#06	#4 OR #5	742	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	165,034	
#08	#6 NOT #7	579	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	218	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	23	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	84	
#12	#11 NOT #10	77	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	104	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	37	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ4：

認知訓練は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"neuropsychiatric symptoms":ti OR (behavioral:ti AND psychological:ti AND symptom*:ti) OR delusion*:ti OR hallucination*:ti OR agitation:ti OR depression:ti OR anxiety:ti OR apathy:ti OR disinhibition:ti OR irritability:ti OR "aberrant motor behavior":ti OR "sleep disturbance":ti OR "eating abnormalities":ti OR BPSD:ti OR aggression:ti OR excitation:ti OR "psychomotor retardation":ti OR hyperorality:ti OR rummaging:ti OR hiding:ti OR hoarding:ti OR stereotypy:ti OR "repetitive behavior":ti	44,727	
#3	improve:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw OR decline:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR "risk reduction":ti,ab,kw OR prevent:ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	902,306	
#4	"cognitive rehabilitation":ti OR "cognitive training":ti OR "memory training":ti OR "learning therapy":ti OR "cognitive activity":ti OR "cognitive therapy":ti OR "cognitive stimulation therapy":ti OR puzzle:ti OR quiz:ti OR calculation:ti OR "dual task":ti OR "game-based intervention":ti OR "brain fitness":ti OR games:ti OR (cognitive:ti AND (exercise:ti OR fitness:ti AND health:ti)) OR (brain:ti AND (rehabilitation:ti OR training:ti)) OR "leisure activity":ti OR cards:ti OR chess:ti OR go:ti OR shogi:ti OR crosswords:ti OR (mentally:ti AND "stimulating activity":ti) OR "cognitively stimulating activity":ti OR exergaming:ti	10,098	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 NOT #5	66	
#7	#1 AND #2 AND #4 NOT #5	94	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	71	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	71	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ4：

認知訓練は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	(神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH) and (SH= 治療 , 精神療法 , リハビリテーション , 予防)	31,498	
#02	行動症状 /TH or 神経症状 /TH or 感情 /TH or 食行動障害および摂食障害 /TH or 不安症 /TH or ためこみ行動 /TH or 紋切り型行動 /TH	874,168	
#03	認知行動療法 /TH or 認知訓練 /TH or 余暇活動 /TH or 日常生活活動 /TH	211,114	
#04	#1 and #2 and #3	1,494	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	1,225	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (神経精神症状 /TA or 行動症状 /TA or 心理症状 /TA or 妄想 /TA or 幻覚 /TA or 興奮 /TA or うつ /TA or 不安 /TA or アパシー /TA or 意欲低下 /TA or 脱抑制 /TA or 焦燥 /TA or 異常行動 /TA or 徘徊 /TA or 睡眠障害 /TA or 食行動異常 /TA or BPSD/TA or 攻撃性 /TA or 易怒性 /TA or 精神運動速度低下 /TA or 口唇傾向 /TA or 乱暴 /TA or 隠す /TA or ため込み /TA or 常同行動 /TA) and (認知リハビリテーション /TA or 認知訓練 /TA or 認知刺激 /TA or 記憶訓練 /TA or 学習療法 /TA or パズル /TA or クイズ /TA or 計算 /TA or デュアルタスク /TA or ゲーム /TA or 認知エクササイズ /TA or 認知フィットネス /TA or 認知ヘルス /TA or ブレインリハビリテーション /TA or ブレイントレーニング /TA or レジャー活動 /TA or カード /TA or チェス /TA or 碁 /TA or 将棋 /TA or クロスワード /TA or 精神刺激活動 /TA or 認知刺激活動 /TA or エクサゲーム /TA) not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	31	
#08	#6 or #7	1,254	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	668	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	20	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	2	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	4	
#13	#10 or #11 or #12	21	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	16	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	9	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	4	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	61	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	41	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	12	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	75	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	217	
#22	#21 not (#13 or #20)	154	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ5：
認知訓練は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術あり）PubMed

検索日：2024年1月3日（水）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/prevention and control"[Mesh] OR "Dementia/prevention and control"[Mesh] OR "Cognition Disorders/prevention and control"[Mesh]	12,365	
#02	("Neurocognitive Disorders/etiology"[Mesh] OR "Dementia/etiology"[Mesh] OR "Cognition Disorders/etiology"[Mesh] OR "Neurocognitive Disorders/epidemiology"[Mesh] OR "Dementia/epidemiology"[Mesh] OR "Cognition Disorders/epidemiology"[Mesh]) AND ("Risk"[Mesh] OR "Risk Management"[Mesh])	21,525	
#03	"Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh] OR "Cognitive Training"[Mesh] OR "Leisure Activities"[Mesh] OR "Activities of Daily Living"[Mesh]	431,393	
#04	(#1 OR #2) AND #3	1,982	
#05	(dementia*[TI] OR "cognitive dysfunction"[TI] OR "Alzheimer's disease"[TI] OR "Lewy bod*"[TI] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TI] OR "mild cognitive impairment"[TI] OR preclinical[TI] OR prodromal[TI] OR "mild neurocognitive disorder"[TI] OR "subjective cognitive decline"[TI] OR (cognitive*[TI] AND adult*[TI])) AND (prevent*[TIAB] OR control[TIAB] OR lowering[TIAB] OR decrease[TIAB] OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB]) AND ("cognitive rehabilitation"[TI] OR "cognitive training"[TI] OR "memory training"[TI] OR "learning therapy"[TI] OR "cognitive activity"[TI] OR "cognitive therapy"[TI] OR "cognitive stimulation therapy"[TI] OR puzzle[TI] OR quiz[TI] OR calculation[TI] OR "dual task"[TI] OR "game-based intervention"[TI] OR "brain fitness"[TI] OR games[TI] OR (Cognitive[TI] AND (exercise[TI] OR fitness[TI] AND health[TI])) OR (brain[TI] AND (rehabilitation[TI] OR training[TI])) OR "leisure activity"[TI] OR cards[TI] OR chess[TI] OR go[TI] OR shogi[TI] OR crosswords[TI] OR "mentally stimulating activity"[TI] OR "cognitively stimulating activity"[TI] OR exergaming[TI])	611	
#06	#4 OR #5	2,564	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	304	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	1	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	1	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	1	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	3	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	0	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	25	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	4	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	1	
#16	#6 AND apps[TIAB]	9	
#17	#6 AND application[TIAB]	38	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	190	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	18	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	16	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	1	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	0	
#23	#6 AND internet[TIAB]	13	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	1	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	6	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	1	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	5	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	494	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	289	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	27	Sheet1
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	120	
#32	#31 NOT #30	112	Sheet2
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	146	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	59	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ5：

認知訓練は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti OR "cognitive dysfunction":ti OR "Alzheimer's disease":ti OR "Lewy bodies":ti OR "frontotemporal lobar degeneration":ti OR "mild cognitive impairment":ti OR preclinical:ti OR prodromal:ti OR "mild neurocognitive disorder":ti OR "subjective cognitive decline":ti OR cognition:ti	21,108	
#2	prevent*:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	822,041	
#3	"cognitive rehabilitation":ti OR "cognitive training":ti OR "memory training":ti OR "learning therapy":ti OR "cognitive activity":ti OR "cognitive therapy":ti OR "cognitive stimulation therapy":ti OR puzzle:ti OR quiz:ti OR calculation:ti OR "dual task":ti OR "game-based intervention":ti OR "brain fitness":ti OR games:ti OR (Cognitive:ti AND (exercise:ti OR fitness:ti AND health:ti)) OR (brain:ti AND (rehabilitation:ti OR training:ti)) OR "leisure activity":ti OR cards:ti OR chess:ti OR go:ti OR shogi:ti OR crosswords:ti OR "mentally stimulating activity":ti OR "cognitively stimulating activity":ti OR exergaming:ti	10,098	
#4	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#5	#1 AND #2 AND #3 AND #4	227	
#6	#5 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	199	
#7	#6 CDSR	3	Sheet1
#8	#6 CCRCT (PubMed データ除く)	128	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ5：

認知訓練は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 ; 予防 /TH	9,466	
#02	神経認知障害 /TH and (SH= 病因 , 疫学) and (リスク /TH or リスクマネジメント /TH)	3,309	
#03	認知行動療法 /TH or 認知訓練 /TH or 余暇活動 /TH or 日常生活活動 /TH	211,114	
#04	(#1 or #2) and #3	1,003	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	224	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (予防 /TA or リスク /TA or 修飾 /TA) and (認知リハビリテーション /TA or 認知訓練 /TA or 認知刺激 /TA or 記憶訓練 /TA or 学習療法 /TA or パズル /TA or クイズ /TA or 計算 /TA or デュアルタスク /TA or ゲーム /TA or 認知エクササイズ /TA or 認知フィットネス /TA or 認知ヘルス /TA or ブレインリハビリテーション /TA or ブレイントレーニング /TA or レジャー活動 /TA or カード /TA or チェス /TA or 碁 /TA or 将棋 /TA or クロスワード /TA or 精神刺激活動 /TA or 認知刺激活動 /TA or エクサゲーム /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	27	
#08	#6 or #7	249	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	180	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	8	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	2	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	4	
#13	#10 or #11 or #12	9	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	13	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	0	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	7	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	37	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	15	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	12	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	44	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	48	
#22	#21 not (#13 or #20)	22	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ5：
認知訓練は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術なし）PubMed

検索日：2024年1月3日（水）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/prevention and control"[Mesh] OR "Dementia/prevention and control"[Mesh] OR "Cognition Disorders/prevention and control"[Mesh]	12,365	
#02	("Neurocognitive Disorders/etiology"[Mesh] OR "Dementia/etiology"[Mesh] OR "Cognition Disorders/etiology"[Mesh] OR "Neurocognitive Disorders/epidemiology"[Mesh] OR "Dementia/epidemiology"[Mesh] OR "Cognition Disorders/epidemiology"[Mesh]) AND ("Risk"[Mesh] OR "Risk Management"[Mesh])	21,525	
#03	"Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh] OR "Cognitive Training"[Mesh] OR "Leisure Activities"[Mesh] OR "Activities of Daily Living"[Mesh]	431,393	
#04	(#1 OR #2) AND #3	1,982	
#05	(dementia*[TI] OR "cognitive dysfunction"[TI] OR "Alzheimer's disease"[TI] OR "Lewy bod*"[TI] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TI] OR "mild cognitive impairment"[TI] OR preclinical[TI] OR prodromal[TI] OR "mild neurocognitive disorder"[TI] OR "subjective cognitive decline"[TI] OR (cognitive*[TI] AND adult*[TI])) AND (prevent*[TIAB] OR control[TIAB] OR lowering[TIAB] OR decrease[TIAB] OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB]) AND ("cognitive rehabilitation"[TI] OR "cognitive training"[TI] OR "memory training"[TI] OR "learning therapy"[TI] OR "cognitive activity"[TI] OR "cognitive therapy"[TI] OR "cognitive stimulation therapy"[TI] OR puzzle[TI] OR quiz[TI] OR calculation[TI] OR "dual task"[TI] OR "game-based intervention"[TI] OR "brain fitness"[TI] OR games[TI] OR (Cognitive[TI] AND (exercise[TI] OR fitness[TI] AND health[TI])) OR (brain[TI] AND (rehabilitation[TI] OR training[TI])) OR "leisure activity"[TI] OR cards[TI] OR chess[TI] OR go[TI] OR shogi[TI] OR crosswords[TI] OR "mentally stimulating activity"[TI] OR "cognitively stimulating activity"[TI] OR exergaming[TI])	611	
#06	#4 OR #5	2,564	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	164,225	
#08	#6 NOT #7	2,070	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	987	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	60	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	231	
#12	#11 NOT #10	217	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	731	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	531	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ5：

認知訓練は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti OR "cognitive dysfunction":ti OR "Alzheimer's disease":ti OR "Lewy bodies":ti OR "frontotemporal lobar degeneration":ti OR "mild cognitive impairment":ti OR preclinical:ti OR prodromal:ti OR "mild neurocognitive disorder":ti OR "subjective cognitive decline":ti OR cognition:ti	21,108	
#2	prevent*:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	822,041	
#3	"cognitive rehabilitation":ti OR "cognitive training":ti OR "memory training":ti OR "learning therapy":ti OR "cognitive activity":ti OR "cognitive therapy":ti OR "cognitive stimulation therapy":ti OR puzzle:ti OR quiz:ti OR calculation:ti OR "dual task":ti OR "game-based intervention":ti OR "brain fitness":ti OR games:ti OR (Cognitive:ti AND (exercise:ti OR fitness:ti AND health:ti)) OR (brain:ti AND (rehabilitation:ti OR training:ti)) OR "leisure activity":ti OR cards:ti OR chess:ti OR go:ti OR shogi:ti OR crosswords:ti OR "mentally stimulating activity":ti OR "cognitively stimulating activity":ti OR exergaming:ti	10,098	
#4	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#5	#1 AND #2 AND #3 NOT #4	491	
#6	#5 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	422	
#7	#6 CDSR	1	Sheet1
#8	#6 CCRCT (PubMed データ除く)	283	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ5：

認知訓練は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 ; 予防 /TH	9,466	
#02	神経認知障害 /TH and (SH= 病因 , 疫学) and (リスク /TH or リスクマネジメント /TH)	3,309	
#03	認知行動療法 /TH or 認知訓練 /TH or 余暇活動 /TH or 日常生活活動 /TH	211,114	
#04	(#1 or #2) and #3	1,003	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	779	
#07	(認知症 /TI or 認知低下 /TI or アルツハイマー病 /TI or レビー小体 /TI or 前頭側頭型 /TI or 前頭側頭葉変性 /TI or 認知障害 /TI) and (予防 /TA or リスク /TA or 修飾 /TA) and (認知リハビリテーション /TI or 認知訓練 /TI or 認知刺激 /TI or 記憶訓練 /TI or 学習療法 /TI or パズル /TI or クイズ /TI or 計算 /TI or デュアルタスク /TI or ゲーム /TI or 認知エクササイズ /TI or 認知フィットネス /TI or 認知ヘルス /TI or ブレインリハビリテーション /TI or ブレイントレーニング /TI or レジャー活動 /TI or カード /TI or チェス /TI or 碁 /TI or 将棋 /TI or クロスワード /TI or 精神刺激活動 /TI or 認知刺激活動 /TI or エクサゲーム /TI) not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	20	
#08	#6 or #7	796	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	477	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	19	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	2	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	5	
#13	#10 or #11 or #12	20	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	18	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	7	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	9	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	114	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	67	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	40	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	128	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	132	
#22	#21 not (#13 or #20)	34	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

（4）現実見当識訓練

HQ1：

現実見当識訓練は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**PubMed**

検索日：2024年1月5日（金）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders"[Mesh] OR "Dementia"[Mesh] OR "Cognition Disorders"[Mesh] OR "Cognition"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	526,813	
#02	"Executive Function"[Mesh] OR "Memory"[Mesh] OR "Attention"[Mesh] OR "Language"[Mesh] OR "Processing Speed"[Mesh] OR "Decision Making"[Mesh] OR "Feedback, Psychological"[Mesh] OR "Learning"[Mesh] OR "Social Cognition"[Mesh] OR "Theory of Mind"[Mesh] OR "Identity Recognition"[Mesh]	911,075	
#03	"Orientation"[Mesh] OR "Reality Testing"[Mesh] OR orientation[TI] OR reorientation[TI]	53,367	
#04	#1 AND #2 AND #3	2,363	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("cognitive function"[TIAB] OR "global cognition"[TIAB] OR "executive function"[TIAB] OR "memory function"[TIAB] OR visuospatial[TIAB] OR language[TIAB] OR attention[TIAB] OR "processing speed"[TIAB] OR planning[TIAB] OR "decision making"[TIAB] OR (responding[TIAB] AND (feedback[TIAB] OR error[TIAB])) OR ((feedback[TIAB] OR error[TIAB]) AND utilization[TIAB]) OR (overriding[TIAB] AND (habit*[TIAB] OR inhibition[TIAB])) OR ((mental[TIAB] OR cognitive[TIAB]) AND flexibility[TIAB]) OR learning[TIAB] OR "perceptual-motor"[TIAB] OR perception[TIAB] OR visuoconstructional[TIAB] OR praxis[TIAB] OR gnosis[TIAB] OR "social cognition"[TIAB] OR (recognition[TIAB] AND emotion[TIAB]) OR (theory[TIAB] AND mind[TIAB])) AND (orientation[TI] OR reorientation[TI] OR "reality orientation"[TIAB] OR "orientation therap*"[TIAB] OR "cognitive orientation"[TIAB] OR "cognitive reorientation"[TIAB])	61	
#06	#4 OR #5	2,408	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	586	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	0	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	0	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	0	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	0	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	23	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	0	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	0	
#17	#6 AND application[TIAB]	25	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	77	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	7	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	0	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	4	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	0	
#23	#6 AND internet[TIAB]	6	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	0	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	1	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	0	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	7	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	661	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	63	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	2	Sheet1
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	5	
#32	#31 NOT #30	4	Sheet2
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	25	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	20	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ1：

現実見当識訓練は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"cognitive function":ti,ab,kw OR "global cognition":ti,ab,kw OR "executive function":ti,ab,kw OR "memory function":ti,ab,kw OR visuospatial:ti,ab,kw OR language:ti,ab,kw OR attention:ti,ab,kw OR "processing speed":ti,ab,kw OR planning:ti,ab,kw OR "decision making":ti,ab,kw OR (responding:ti,ab,kw AND (feedback:ti,ab,kw OR error:ti,ab,kw)) OR ((feedback:ti,ab,kw OR error:ti,ab,kw) AND utilization:ti,ab,kw) OR (overriding:ti,ab,kw AND (habit*:ti,ab,kw OR inhibition:ti,ab,kw)) OR ((mental:ti,ab,kw OR cognitive:ti,ab,kw) AND flexibility:ti,ab,kw) OR learning:ti,ab,kw OR "perceptual-motor":ti,ab,kw OR perception:ti,ab,kw OR visuoconstructional:ti,ab,kw OR praxis:ti,ab,kw OR gnosis:ti,ab,kw OR "social cognition":ti,ab,kw OR (recognition:ti,ab,kw AND emotion:ti,ab,kw) OR (theory:ti,ab,kw AND mind:ti,ab,kw)	167,884	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	orientation:ti OR reorientation:ti	610	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5	0	
#7	#2 AND #4 AND #5	24	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	15	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	15	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ1：

現実見当識訓練は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	" 実行機能 (意識過程)"/TH or 記憶 /TH or " 注意 (心理学)"/TH or 言語 /TH or " 処理速度 (生体)"/TH or 意思決定 /TH or 心理学的フィードバック /TH or 学習 /TH or 社会的認知 /TH or 心の理論 /TH or 個人認識 /TH	118,358	
#03	見当識 /TH or 現実検討 /TH or リアリティオリエンテーション /TH	878	
#04	#1 and #2 and #3	143	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	58	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (認知機能 /TA or 意思 /TA or 意識 /TA or 認識 /TA or 記憶 /TA or 注意 /TA) and ("Reality orientation"/TA or 見当識訓練 /TA or リアリティオリエンテーション /TA or リアリティ・オリエンテーション /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス / TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	0	
#08	#6 or #7	58	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	36	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	0	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	0	
#13	#10 or #11 or #12	0	
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	0	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	0	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	0	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	5	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	5	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	0	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	8	Sheet1
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	10	
#22	#21 not (#13 or #20)	5	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ1：
現実見当識訓練は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）PubMed

検索日：2024年1月5日（金）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders"[Mesh] OR "Dementia"[Mesh] OR "Cognition Disorders"[Mesh] OR "Cognition"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	526,813	
#02	"Executive Function"[Mesh] OR "Memory"[Mesh] OR "Attention"[Mesh] OR "Language"[Mesh] OR "Processing Speed"[Mesh] OR "Decision Making"[Mesh] OR "Feedback, Psychological"[Mesh] OR "Learning"[Mesh] OR "Social Cognition"[Mesh] OR "Theory of Mind"[Mesh] OR "Identity Recognition"[Mesh]	911,075	
#03	"Orientation"[Mesh] OR "Reality Testing"[Mesh] OR orientation[TI] OR reorientation[TI]	53,367	
#04	#1 AND #2 AND #3	2,363	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("cognitive function"[TIAB] OR "global cognition"[TIAB] OR "executive function"[TIAB] OR "memory function"[TIAB] OR visuospatial[TIAB] OR language[TIAB] OR attention[TIAB] OR "processing speed"[TIAB] OR planning[TIAB] OR "decision making"[TIAB] OR (responding[TIAB] AND (feedback[TIAB] OR error[TIAB])) OR ((feedback[TIAB] OR error[TIAB]) AND utilization[TIAB]) OR (overriding[TIAB] AND (habit*[TIAB] OR inhibition[TIAB])) OR ((mental[TIAB] OR cognitive[TIAB]) AND flexibility[TIAB]) OR learning[TIAB] OR "perceptual-motor"[TIAB] OR perception[TIAB] OR visuoconstructional[TIAB] OR praxis[TIAB] OR gnosis[TIAB] OR "social cognition"[TIAB] OR (recognition[TIAB] AND emotion[TIAB]) OR (theory[TIAB] AND mind[TIAB])) AND (orientation[TI] OR reorientation[TI] OR "reality orientation"[TIAB] OR "orientation therap*"[TIAB] OR "cognitive orientation"[TIAB] OR "cognitive reorientation"[TIAB])	61	
#06	#4 OR #5	2,408	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	164,225	
#08	#6 NOT #7	1,747	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	210	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	5	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	13	
#12	#11 NOT #10	11	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	68	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	57	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ1：

現実見当識訓練は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"cognitive function":ti,ab,kw OR "global cognition":ti,ab,kw OR "executive function":ti,ab,kw OR "memory function":ti,ab,kw OR visuospatial:ti,ab,kw OR language:ti,ab,kw OR attention:ti,ab,kw OR "processing speed":ti,ab,kw OR planning:ti,ab,kw OR "decision making":ti,ab,kw OR (responding:ti,ab,kw AND (feedback:ti,ab,kw OR error:ti,ab,kw)) OR ((feedback:ti,ab,kw OR error:ti,ab,kw) AND utilization:ti,ab,kw) OR (overriding:ti,ab,kw AND (habit*:ti,ab,kw OR inhibition:ti,ab,kw)) OR ((mental:ti,ab,kw OR cognitive:ti,ab,kw) AND flexibility:ti,ab,kw) OR learning:ti,ab,kw OR "perceptual-motor":ti,ab,kw OR perception:ti,ab,kw OR visuoconstructional:ti,ab,kw OR praxis:ti,ab,kw OR gnosis:ti,ab,kw OR "social cognition":ti,ab,kw OR (recognition:ti,ab,kw AND emotion:ti,ab,kw) OR (theory:ti,ab,kw AND mind:ti,ab,kw)	167,884	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	orientation:ti OR reorientation:ti	610	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 NOT #5	7	
#7	#1 AND #2 AND #4 NOT #5	23	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	14	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	14	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ1：

現実見当識訓練は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	" 実行機能 (意識過程)"/TH or 記憶 /TH or " 注意 (心理学)"/TH or 言語 /TH or " 処理速度 (生体)"/TH or 意思決定 /TH or 心理学的フィードバック /TH or 学習 /TH or 社会的認知 /TH or 心の理論 /TH or 個人認識 /TH	118,358	
#03	見当識 /TH or 現実検討 /TH or リアリティオリエンテーション /TH	878	
#04	#1 and #2 and #3	143	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	85	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (認知機能 /TA or 意思 /TA or 意識 /TA or 認識 /TA or 記憶 /TA or 注意 /TA) and ("Reality orientation"/TA or 見当識訓練 /TA or リアリティオリエンテーション /TA or リアリティ・オリエンテーション /TA) not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	13	
#08	#6 or #7	97	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	36	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	0	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	0	
#13	#10 or #11 or #12	0	
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	0	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	0	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	0	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	5	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	2	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	0	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	6	Sheet1
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	14	
#22	#21 not (#13 or #20)	9	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ2：
現実見当識訓練は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**PubMed**

検索日：2024年1月4日（木）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders"[Mesh] OR "Dementia"[Mesh] OR "Cognition Disorders"[Mesh] OR "Cognition"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	526,639	
#02	"Activities of Daily Living"[Mesh] OR "Quality of Life"[Mesh]	380,977	
#03	"Orientation"[Mesh] OR "Reality Testing"[Mesh] OR orientation[TI] OR reorientation[TI]	53,366	
#04	#1 AND #2 AND #3	106	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB] OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND (ADL[TIAB] OR "activity of daily living"[TIAB] OR "functional status"[TIAB] OR "functional capacity"[TIAB] OR "functional independence"[TIAB] OR "quality of life"[TIAB] OR "well-being"[TIAB] OR "social health"[TIAB] OR "Instrumental activities"[TIAB]) AND (improve[TIAB] OR enhance[TIAB] OR elevate[TIAB] OR maintain[TIAB] OR sustain[TIAB] OR preserve[TIAB] OR retain[TIAB] OR control[TIAB] OR ((prevent[TIAB] OR suppress[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR reduce[TIAB]) AND (decline[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB])) OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB]) AND (orientation[TI] OR reorientation[TI])	4	
#06	#4 OR #5	110	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	23	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	0	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	0	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	0	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	0	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	5	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	1	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	0	
#17	#6 AND application[TIAB]	6	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	6	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	1	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	0	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	0	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	0	
#23	#6 AND internet[TIAB]	0	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	0	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	0	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	0	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	0	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	29	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	5	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	0	
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	1	
#32	#31 NOT #30	1	Sheet1
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	2	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	2	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ2：

現実見当識訓練は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	ADL:ti,ab,kw OR "activity of daily living":ti,ab,kw OR "functional status":ti,ab,kw OR "functional capacity":ti,ab,kw OR "functional independence":ti,ab,kw OR "quality of life":ti,ab,kw OR "well-being":ti,ab,kw OR "social health":ti,ab,kw OR (instrumental:ti,ab,kw AND activit*:ti,ab,kw)	179,787	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	orientation:ti OR reorientation:ti	610	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5	0	
#7	#1 AND #2 AND #4 AND #5	0	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	0	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	0	

HQ2：

現実見当識訓練は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	日常生活活動 /TH or 生活の質 /TH	167,107	
#03	見当識 /TH or 現実検討 /TH or リアリティオリエンテーション /TH	878	
#04	#1 and #2 and #3	75	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	19	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (ADL/TA or 日常生活動作 /TA or 日常生活活動 /TA or 自立 /TA or QOL/TA or 生活の質 /TA) and ("Reality orientation"/TA or 見当識訓練 /TA or リアリティオリエンテーション /TA or リアリティ・オリエンテーション /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	0	
#08	#6 or #7	19	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	12	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	3	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	1	
#13	#10 or #11 or #12	3	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	0	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	0	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	0	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	1	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	3	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	0	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	3	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	4	
#22	#21 not (#13 or #20)	0	

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ2：

現実見当識訓練は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**PubMed**

検索日：2024年1月4日（木）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders"[Mesh] OR "Dementia"[Mesh] OR "Cognition Disorders"[Mesh] OR "Cognition"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	526,639	
#02	"Activities of Daily Living"[Mesh] OR "Quality of Life"[Mesh]	380,977	
#03	"Orientation"[Mesh] OR "Reality Testing"[Mesh] OR orientation[TI] OR reorientation[TI]	53,366	
#04	#1 AND #2 AND #3	106	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB] OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND (ADL[TIAB] OR "activity of daily living"[TIAB] OR "functional status"[TIAB] OR "functional capacity"[TIAB] OR "functional independence"[TIAB] OR "quality of life"[TIAB] OR "well-being"[TIAB] OR "social health"[TIAB] OR "Instrumental activities"[TIAB]) AND (improve[TIAB] OR enhance[TIAB] OR elevate[TIAB] OR maintain[TIAB] OR sustain[TIAB] OR preserve[TIAB] OR retain[TIAB] OR control[TIAB] OR ((prevent[TIAB] OR suppress[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR reduce[TIAB]) AND (decline[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB])) OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB]) AND (orientation[TI] OR reorientation[TI])	4	
#06	#4 OR #5	110	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	164,225	
#08	#6 NOT #7	81	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	20	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	1	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	4	
#12	#11 NOT #10	3	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	11	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	8	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ2：

現実見当識訓練は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	ADL:ti,ab,kw OR "activity of daily living":ti,ab,kw OR "functional status":ti,ab,kw OR "functional capacity":ti,ab,kw OR "functional independence":ti,ab,kw OR "quality of life":ti,ab,kw OR "well-being":ti,ab,kw OR "social health":ti,ab,kw OR (instrumental:ti,ab,kw AND activit*:ti,ab,kw)	179,787	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	orientation:ti OR reorientation:ti	610	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 NOT #5	4	
#7	#1 AND #2 AND #4 NOT #5	6	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	4	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	4	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ2：

現実見当識訓練は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	日常生活活動 /TH or 生活の質 /TH	167,107	
#03	見当識 /TH or 現実検討 /TH or リアリティオリエンテーション /TH	878	
#04	#1 and #2 and #3	75	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	56	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (ADL/TA or 日常生活動作 /TA or 日常生活活動 /TA or 自立 /TA or QOL/TA or 生活の質 /TA) and ("Reality orientation"/TA or 見当識訓練 /TA or リアリティオリエンテーション /TA or リアリティ・オリエンテーション /TA) not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実 行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	5	
#08	#6 or #7	61	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	24	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	0	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	0	
#13	#10 or #11 or #12	0	
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	0	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	0	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	0	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	3	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	1	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	0	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	3	Sheet1
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	8	
#22	#21 not (#13 or #20)	5	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ3：
現実見当識訓練は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）PubMed

検索日：2024年1月7日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/therapy"[Mesh] OR "Dementia/therapy"[Mesh] OR "Cognition Disorders/therapy"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	117,478	
#02	"Motor Skills"[Mesh] OR "Motor Activity"[Mesh] OR "Locomotion"[Mesh]	579,822	
#03	"Orientation"[Mesh] OR "Reality Testing"[Mesh] OR orientation[TIAB] OR reorientation[TIAB]	191,174	
#04	#1 AND #2 AND #3	34	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("motor function"[TIAB] OR ((motor[TIAB] OR movement[TIAB]) AND (ability[TIAB] OR capacity[TIAB] OR performance[TIAB] OR control[TIAB] OR skill[TIAB] OR coordination[TIAB]))) AND (orientation[TIAB] OR reorientation[TIAB])	99	
#06	#4 OR #5	133	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	15	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	0	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	0	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	0	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	0	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	1	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	0	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	0	
#17	#6 AND application[TIAB]	7	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	7	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	1	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	1	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	0	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	0	
#23	#6 AND internet[TIAB]	0	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	0	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	2	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	1	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	1	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	27	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	6	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	0	
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	1	
#32	#31 NOT #30	1	Sheet1
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	2	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	1	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ3：

現実見当識訓練は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"motor function":ti,ab,kw OR ((motor:ti,ab,kw OR movement:ti,ab,kw) AND (ability:ti,ab,kw OR capacity:ti,ab,kw OR performance:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR skill:ti,ab,kw OR coordination:ti,ab,kw))	47,549	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	orientation:ti OR reorientation:ti OR "reality orientation":ti,ab,kw	610	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5	0	
#7	#1 AND #2 AND #4 AND #5	0	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	0	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	0	

HQ3：

現実見当識訓練は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	運動技能 /TH or 運動活性 /TH or 移動運動 /TH	140,429	
#03	見当識 /TH or 現実検討 /TH or リアリティオリエンテーション /TH	878	
#04	#1 and #2 and #3	11	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	2	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and 運動機能 /TA and ("Reality orientation"/TA or 見当識訓練 /TA or リアリティオリエンテーション /TA or リアリティ・オリエンテーション /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	0	
#08	#6 or #7	2	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	2	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	0	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	0	
#13	#10 or #11 or #12	0	
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	0	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	0	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	0	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	1	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	0	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	0	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	1	Sheet1
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	1	
#22	#21 not (#13 or #20)	0	

Sheet 1 ：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ3：

現実見当識訓練は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**PubMed**

検索日：2024年1月7日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/therapy"[Mesh] OR "Dementia/therapy"[Mesh] OR "Cognition Disorders/therapy"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	117,478	
#02	"Motor Skills"[Mesh] OR "Motor Activity"[Mesh] OR "Locomotion"[Mesh]	579,822	
#03	"Orientation"[Mesh] OR "Reality Testing"[Mesh] OR orientation[TIAB] OR reorientation[TIAB]	191,174	
#04	#1 AND #2 AND #3	34	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("motor function"[TIAB] OR ((motor[TIAB] OR movement[TIAB]) AND (ability[TIAB] OR capacity[TIAB] OR performance[TIAB] OR control[TIAB] OR skill[TIAB] OR coordination[TIAB]))) AND (orientation[TIAB] OR reorientation[TIAB])	99	
#06	#4 OR #5	133	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	164,700	
#08	#6 NOT #7	106	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	50	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	2	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	3	
#12	#11 NOT #10	3	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	16	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	11	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ3：

現実見当識訓練は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"motor function":ti,ab,kw OR ((motor:ti,ab,kw OR movement:ti,ab,kw) AND (ability:ti,ab,kw OR capacity:ti,ab,kw OR performance:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR skill:ti,ab,kw OR coordination:ti,ab,kw))	47,549	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	orientation:ti OR reorientation:ti OR "reality orientation":ti,ab,kw	610	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 NOT #5	2	
#7	#1 AND #2 AND #4 NOT #5	4	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	3	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	3	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ3：

現実見当識訓練は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	運動技能 /TH or 運動活性 /TH or 移動運動 /TH	140,429	
#03	見当識 /TH or 現実検討 /TH or リアリティオリエンテーション /TH	878	
#04	#1 and #2 and #3	11	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	9	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and 運動機能 /TA and ("Reality orientation"/TA or 見当識訓練 /TA or リアリティオリエンテーション /TA or リアリティ・オリエンテーション /TA) not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	0	
#08	#6 or #7	9	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	3	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	0	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	0	
#13	#10 or #11 or #12	0	
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	0	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	0	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	0	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	0	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	0	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	0	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	0	
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	2	
#22	#21 not (#13 or #20)	2	Sheet1

Sheet 1 ：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ4：
現実見当識訓練は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術あり）PubMed

検索日：2024年1月10日（水）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/therapy"[Mesh] OR "Dementia/therapy"[Mesh] OR "Cognition Disorders/therapy"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	117,534	
#02	"Behavioral Symptoms"[Mesh] OR "Neurologic Manifestations"[Mesh] OR "Emotions"[Mesh] OR "Feeding and Eating Disorders"[Mesh] OR "Anxiety Disorders"[Mesh] OR "Hoarding"[Mesh] OR "Stereotyped Behavior"[Mesh]	2,011,292	
#03	"Orientation"[Mesh] OR "Reality Testing"[Mesh] OR orientation[TI] OR reorientation[TI]	53,377	
#04	#1 AND #2 AND #3	150	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("neuropsychiatric symptom*"[TI] OR (behavior*[TI] AND psychological[TI] AND symptom*[TI]) OR delusion*[TI] OR hallucination*[TI] OR agitation[TI] OR depression[TI] OR anxiety[TI] OR apathy[TI] OR disinhibition[TI] OR irritability[TI] OR "aberrant motor behavior*"[TI] OR "sleep disturbance"[TI] OR "eating abnormalit*"[TI] OR BPSD[TI] OR aggression[TI] OR excitation[TI] OR "psychomotor retardation"[TI] OR hyperorality[TI] OR rummaging[TI] OR hiding[TI] OR hoarding[TI] OR stereotypy[TI] OR "repetitive behavior*"[TI]) AND (orientation[TI] OR reorientation[TI])	4	
#06	#4 OR #5	154	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	18	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	0	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	0	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	0	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	0	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	2	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	2	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	0	
#17	#6 AND application[TIAB]	9	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	3	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	1	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	0	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	0	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	0	
#23	#6 AND internet[TIAB]	0	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	0	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	0	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	0	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	0	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	28	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	6	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	0	
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	1	
#32	#31 NOT #30	1	Sheet1
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	2	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	2	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ4：

現実見当識訓練は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"neuropsychiatric symptoms":ti,ab,kw OR (behavioral:ti,ab,kw AND psychological:ti,ab,kw AND symptom*:ti,ab,kw) OR delusion*:ti,ab,kw OR hallucination*:ti,ab,kw OR agitation:ti,ab,kw OR depression:ti,ab,kw OR anxiety:ti,ab,kw OR apathy:ti,ab,kw OR disinhibition:ti,ab,kw OR irritability:ti,ab,kw OR "aberrant motor behavior":ti,ab,kw OR "sleep disturbance":ti,ab,kw OR "eating abnormalities":ti,ab,kw OR BPSD:ti,ab,kw OR aggression:ti,ab,kw OR excitation:ti,ab,kw OR "psychomotor retardation":ti,ab,kw OR hyperorality:ti,ab,kw OR rummaging:ti,ab,kw OR hiding:ti,ab,kw OR hoarding:ti,ab,kw OR stereotypy:ti,ab,kw OR "repetitive behavior":ti,ab,kw	153,360	
#3	improve:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw OR decline:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR "risk reduction":ti,ab,kw OR prevent:ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	902,306	
#4	orientation:ti OR reorientation:ti OR "reality orientation":ti,ab,kw	610	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5	0	
#7	#1 AND #2 AND #4 AND #5	0	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	0	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	0	

HQ4：

現実見当識訓練は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	行動症状 /TH or 神経症状 /TH or 感情 /TH or 食行動障害および摂食障害 /TH or 不安症 /TH or ためこみ行動 /TH or 紋切り型行動 /TH	874,168	
#03	見当識 /TH or 現実検討 /TH or リアリティオリエンテーション /TH	878	
#04	#1 and #2 and #3	288	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	65	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (神経精神症状 /TA or 行動症状 /TA or 心理症状 /TA or 妄想 /TA or 幻覚 /TA or 興奮 /TA or うつ /TA or 不安 /TA or アパシー /TA or 意欲低下 /TA or 脱抑制 /TA or 焦燥 /TA or 異常行動 /TA or 徘徊 /TA or 睡眠障害 /TA or 食行動異常 /TA or BPSD/TA or 攻撃性 /TA or 易怒性 /TA or 精神運動速度低下 /TA or 口唇傾向 /TA or 乱暴 /TA or 隠す /TA or ため込み /TA or 常同行動 /TA) and ("Reality orientation"/TA or 見当識訓練 /TA or リアリティオリエンテーション /TA or リアリティ・オリエンテーション /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル / TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	0	
#08	#6 or #7	65	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	41	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	1	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	1	
#13	#10 or #11 or #12	1	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	0	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	0	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	0	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	4	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	5	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	0	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	6	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	13	
#22	#21 not (#13 or #20)	7	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ4：

現実見当識訓練は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術なし）**PubMed**

検索日：2024年1月10日（水）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/therapy"[Mesh] OR "Dementia/therapy"[Mesh] OR "Cognition Disorders/therapy"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	117,534	
#02	"Behavioral Symptoms"[Mesh] OR "Neurologic Manifestations"[Mesh] OR "Emotions"[Mesh] OR "Feeding and Eating Disorders"[Mesh] OR "Anxiety Disorders"[Mesh] OR "Hoarding"[Mesh] OR "Stereotyped Behavior"[Mesh]	2,011,292	
#03	"Orientation"[Mesh] OR "Reality Testing"[Mesh] OR orientation[TI] OR reorientation[TI]	53,377	
#04	#1 AND #2 AND #3	150	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("neuropsychiatric symptom*"[TI] OR (behavior*[TI] AND psychological[TI] AND symptom*[TI]) OR delusion*[TI] OR hallucination*[TI] OR agitation[TI] OR depression[TI] OR anxiety[TI] OR apathy[TI] OR disinhibition[TI] OR irritability[TI] OR "aberrant motor behavior*"[TI] OR "sleep disturbance"[TI] OR "eating abnormalit*"[TI] OR BPSD[TI] OR aggression[TI] OR excitation[TI] OR "psychomotor retardation"[TI] OR hyperorality[TI] OR rummaging[TI] OR hiding[TI] OR hoarding[TI] OR stereotypy[TI] OR "repetitive behavior*"[TI]) AND (orientation[TI] OR reorientation[TI])	4	
#06	#4 OR #5	154	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	165,034	
#08	#6 NOT #7	126	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	19	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	1	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	4	
#12	#11 NOT #10	4	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	7	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	3	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ4：

現実見当識訓練は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"neuropsychiatric symptoms":ti,ab,kw OR (behavioral:ti,ab,kw AND psychological:ti,ab,kw AND symptom*:ti,ab,kw) OR delusion*:ti,ab,kw OR hallucination*:ti,ab,kw OR agitation:ti,ab,kw OR depression:ti,ab,kw OR anxiety:ti,ab,kw OR apathy:ti,ab,kw OR disinhibition:ti,ab,kw OR irritability:ti,ab,kw OR "aberrant motor behavior":ti,ab,kw OR "sleep disturbance":ti,ab,kw OR "eating abnormalities":ti,ab,kw OR BPSD:ti,ab,kw OR aggression:ti,ab,kw OR excitation:ti,ab,kw OR "psychomotor retardation":ti,ab,kw OR hyperorality:ti,ab,kw OR rummaging:ti,ab,kw OR hiding:ti,ab,kw OR hoarding:ti,ab,kw OR stereotypy:ti,ab,kw OR "repetitive behavior":ti,ab,kw	153,360	
#3	improve:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw OR decline:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR "risk reduction":ti,ab,kw OR prevent:ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	902,306	
#4	orientation:ti OR reorientation:ti OR "reality orientation":ti,ab,kw	610	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 NOT #5	5	
#7	#1 AND #2 AND #4 NOT #5	9	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	7	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	7	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ4：

現実見当識訓練は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	行動症状 /TH or 神経症状 /TH or 感情 /TH or 食行動障害および摂食障害 /TH or 不安症 /TH or ためこみ行動 /TH or 紋切り型行動 /TH	874,168	
#03	見当識 /TH or 現実検討 /TH or リアリティオリエンテーション /TH	878	
#04	#1 and #2 and #3	288	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	223	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (神経精神症状 /TA or 行動症状 /TA or 心理症状 /TA or 妄想 /TA or 幻覚 /TA or 興奮 /TA or うつ /TA or 不安 /TA or アパシー /TA or 意欲低下 /TA or 脱抑制 /TA or 焦燥 /TA or 異常行動 /TA or 徘徊 /TA or 睡眠障害 /TA or 食行動異常 /TA or BPSD/TA or 攻撃性 /TA or 易怒性 /TA or 精神運動速度低下 /TA or 口唇傾向 /TA or 乱暴 /TA or 隠す /TA or ため込み /TA or 常同行動 /TA) and ("Reality orientation"/TA or 見当識訓練 /TA or リアリティオリエンテーション /TA or リアリティ・オリエンテーション /TA) not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	7	
#08	#6 or #7	228	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	103	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	1	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	0	
#13	#10 or #11 or #12	1	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	2	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	2	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	1	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	5	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	5	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	0	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	7	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	33	
#22	#21 not (#13 or #20)	26	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ5：
現実見当識訓練は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術あり）PubMed

検索日：2024年1月3日（水）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/prevention and control"[Mesh] OR "Dementia/prevention and control"[Mesh] OR "Cognition Disorders/prevention and control"[Mesh]	12,365	
#02	("Neurocognitive Disorders/etiology"[Mesh] OR "Dementia/etiology"[Mesh] OR "Cognition Disorders/etiology"[Mesh] OR "Neurocognitive Disorders/epidemiology"[Mesh] OR "Dementia/epidemiology"[Mesh] OR "Cognition Disorders/epidemiology"[Mesh]) AND ("Risk"[Mesh] OR "Risk Management"[Mesh])	21,525	
#03	"Orientation"[Mesh] OR "Reality Testing"[Mesh]	30,121	
#04	(#1 OR #2) AND #3	33	
#05	(dementia*[TI] OR "cognitive dysfunction"[TI] OR "Alzheimer's disease"[TI] OR "Lewy bod*"[TI] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TI] OR "mild cognitive impairment"[TI] OR preclinical[TI] OR prodromal[TI] OR "mild neurocognitive disorder"[TI] OR "subjective cognitive decline"[TI] OR (cognitive*[TI] AND elderly[TI])) AND (prevent*[TIAB] OR control[TIAB] OR lowering[TIAB] OR decrease[TIAB] OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB] OR therapy[TI]) AND (orientation[TI] OR reorientation[TI] OR "reality orientation"[TIAB])	48	
#06	#4 OR #5	81	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	14	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	0	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	0	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	0	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	0	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	1	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	1	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	0	
#17	#6 AND application[TIAB]	6	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	4	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	2	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	0	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	0	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	0	
#23	#6 AND internet[TIAB]	0	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	0	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	0	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	0	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	0	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	23	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	7	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	2	Sheet1
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	3	
#32	#31 NOT #30	2	Sheet2
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	5	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	1	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ5：
現実見当識訓練は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術あり）Cochrane

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti OR "cognitive dysfunction":ti OR "Alzheimer's disease":ti OR "Lewy bodies":ti OR "frontotemporal lobar degeneration":ti OR "mild cognitive impairment":ti OR preclinical:ti OR prodromal:ti OR "mild neurocognitive disorder":ti OR "subjective cognitive decline":ti OR cognition:ti	21,108	
#2	prevent*:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	822,041	
#3	orientation:ti OR reorientation:ti OR "reality orientation":ti,ab,kw	634	
#4	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#5	#1 AND #2 AND #3 AND #4	2	
#6	#5 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	1	
#7	#6 CDSR	1	Sheet1
#8	#6 CCRCT	0	

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ5：

現実見当識訓練は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 ; 予防 /TH	9,466	
#02	神経認知障害 /TH and (SH= 病因 , 疫学) and (リスク /TH or リスクマネジメント /TH)	3,309	
#03	見当識 /TH or 現実検討 /TH or リアリティオリエンテーション /TH	878	
#04	(#1 or #2) and #3	39	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	9	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (予防 /TA or リスク /TA or 修飾 /TA) and ("Reality orientation"/TA or 見当識訓練 /TA or リアリティオリエンテーション /TA or リアリティ・オリエンテーション /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	0	
#08	#6 or #7	9	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	6	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	1	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	1	
#13	#10 or #11 or #12	1	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	0	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	0	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	0	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	1	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	1	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	0	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	1	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	2	
#22	#21 not (#13 or #20)	0	

Sheet 1 ：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2 ：臨床研究

HQ5：
現実見当識訓練は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術なし）PubMed

検索日：2024年1月3日（水）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/prevention and control"[Mesh] OR "Dementia/prevention and control"[Mesh] OR "Cognition Disorders/prevention and control"[Mesh]	12,365	
#02	("Neurocognitive Disorders/etiology"[Mesh] OR "Dementia/etiology"[Mesh] OR "Cognition Disorders/etiology"[Mesh] OR "Neurocognitive Disorders/epidemiology"[Mesh] OR "Dementia/epidemiology"[Mesh] OR "Cognition Disorders/epidemiology"[Mesh]) AND ("Risk"[Mesh] OR "Risk Management"[Mesh])	21,525	
#03	"Orientation"[Mesh] OR "Reality Testing"[Mesh]	30,121	
#04	(#1 OR #2) AND #3	33	
#05	(dementia*[TI] OR "cognitive dysfunction"[TI] OR "Alzheimer's disease"[TI] OR "Lewy bod*"[TI] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TI] OR "mild cognitive impairment"[TI] OR preclinical[TI] OR prodromal[TI] OR "mild neurocognitive disorder"[TI] OR "subjective cognitive decline"[TI] OR (cognitive*[TI] AND elderly[TI])) AND (prevent*[TIAB] OR control[TIAB] OR lowering[TIAB] OR decrease[TIAB] OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB] OR therapy[TI]) AND (orientation[TI] OR reorientation[TI] OR "reality orientation"[TIAB])	48	
#06	#4 OR #5	81	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	164,225	
#08	#6 NOT #7	58	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	22	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	2	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	5	
#12	#11 NOT #10	5	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	12	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	6	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ5：
現実見当識訓練は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti OR "cognitive dysfunction":ti OR "Alzheimer's disease":ti OR "Lewy bodies":ti OR "frontotemporal lobar degeneration":ti OR "mild cognitive impairment":ti OR preclinical:ti OR prodromal:ti OR "mild neurocognitive disorder":ti OR "subjective cognitive decline":ti OR cognition:ti	21,108	
#2	prevent*:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	822,041	
#3	orientation:ti OR reorientation:ti OR "reality orientation":ti,ab,kw	634	
#4	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#5	#1 AND #2 AND #3 NOT #4	14	
#6	#5 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	10	
#7	#6 CDSR	0	
#8	#6 CCRCT	10	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ5：

現実見当識訓練は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 ; 予防 /TH	9,466	
#02	神経認知障害 /TH and (SH= 病因 , 疫学) and (リスク /TH or リスクマネジメント /TH)	3,309	
#03	見当識 /TH or 現実検討 /TH or リアリティオリエンテーション /TH	878	
#04	(#1 or #2) and #3	39	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	30	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (予防 /TA or リスク /TA or 修飾 /TA) and ("Reality orientation"/TA or 見当識訓練 /TA or リアリティオリエンテーション /TA or リアリティ・オリエンテーション /TA) not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	9	
#08	#6 or #7	37	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	15	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	0	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	0	
#13	#10 or #11 or #12	0	
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	0	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	0	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	0	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	0	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	0	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	0	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	0	
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	2	
#22	#21 not (#13 or #20)	2	Sheet1

Sheet 1 ：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

（5）包括介入

HQ1：

包括介入は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**PubMed**

検索日：2024年1月5日（金）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders"[Mesh] OR "Dementia"[Mesh] OR "Cognition Disorders"[Mesh] OR "Cognition"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	526,813	
#02	"Executive Function"[Mesh] OR "Memory"[Mesh] OR "Attention"[Mesh] OR "Language"[Mesh] OR "Processing Speed"[Mesh] OR "Decision Making"[Mesh] OR "Feedback, Psychological"[Mesh] OR "Learning"[Mesh] OR "Social Cognition"[Mesh] OR "Theory of Mind"[Mesh] OR "Identity Recognition"[Mesh]	911,075	
#03	"Comprehensive Health Care"[Mesh] OR "Delivery of Health Care, Integrated"[Mesh]	352,655	
#04	#1 AND #2 AND #3	1,524	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("cognitive function"[TIAB] OR "global cognition"[TIAB] OR "executive function"[TIAB] OR "memory function"[TIAB] OR visuospatial[TIAB] OR language[TIAB] OR attention[TIAB] OR "processing speed"[TIAB] OR planning[TIAB] OR "decision making"[TIAB] OR (responding[TIAB] AND (feedback[TIAB] OR error[TIAB])) OR ((feedback[TIAB] OR error[TIAB]) AND utilization[TIAB]) OR (overriding[TIAB] AND (habit*[TIAB] OR inhibition[TIAB])) OR ((mental[TIAB] OR cognitive[TIAB]) AND flexibility[TIAB]) OR learning[TIAB] OR "perceptual-motor"[TIAB] OR perception[TIAB] OR visuoconstructional[TIAB] OR praxis[TIAB] OR gnosis[TIAB] OR "social cognition"[TIAB] OR (recognition[TIAB] AND emotion[TIAB]) OR (theory[TIAB] AND mind[TIAB])) AND ("multiple factor*"[TI] OR "multi modal"[TI] OR multimodal[TI] OR "multi domain"[TI] OR multidomain[TI] OR "multi component"[TI] OR multicomponent[TI] OR "multi level"[TI])	421	
#06	#4 OR #5	1,945	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	729	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	2	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	1	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	3	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	1	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	1	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	0	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	0	
#17	#6 AND application[TIAB]	55	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	51	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	7	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	1	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	15	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	1	
#23	#6 AND internet[TIAB]	14	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	11	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	74	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	53	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	28	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	851	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	346	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	15	Sheet1
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	41	
#32	#31 NOT #30	37	Sheet2
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	157	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	123	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ1：

包括介入は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"cognitive function":ti,ab,kw OR "global cognition":ti,ab,kw OR "executive function":ti,ab,kw OR "memory function":ti,ab,kw OR visuospatial:ti,ab,kw OR language:ti,ab,kw OR attention:ti,ab,kw OR "processing speed":ti,ab,kw OR planning:ti,ab,kw OR "decision making":ti,ab,kw OR (responding:ti,ab,kw AND (feedback:ti,ab,kw OR error:ti,ab,kw)) OR ((feedback:ti,ab,kw OR error:ti,ab,kw) AND utilization:ti,ab,kw) OR (overriding:ti,ab,kw AND (habit*:ti,ab,kw OR inhibition:ti,ab,kw)) OR ((mental:ti,ab,kw OR cognitive:ti,ab,kw) AND flexibility:ti,ab,kw) OR learning:ti,ab,kw OR "perceptual-motor":ti,ab,kw OR perception:ti,ab,kw OR visuoconstructional:ti,ab,kw OR praxis:ti,ab,kw OR gnosis:ti,ab,kw OR "social cognition":ti,ab,kw OR (recognition:ti,ab,kw AND emotion:ti,ab,kw) OR (theory:ti,ab,kw AND mind:ti,ab,kw)	167,884	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	"multiple factor":ti OR "multi modal":ti OR multimodal:ti OR "multi domain":ti OR multidomain:ti OR "multi component":ti OR multicomponent:ti OR "multi level":ti	4,275	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5	43	
#7	#6 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	38	
#8	#7 CDSR	1	Sheet1
#9	#7 CCRCT	37	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ1：

包括介入は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	" 実行機能 (意識過程)"/TH or 記憶 /TH or " 注意 (心理学)"/TH or 言語 /TH or " 処理速度 (生体)"/TH or 意思決定 /TH or 心理学的フィードバック /TH or 学習 /TH or 社会的認知 /TH or 心の理論 /TH or 個人認識 /TH	118,358	
#03	包括医療 /TH or 保健医療サービス提供 /TH	452,488	
#04	#1 and #2 and #3	2,434	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	1,216	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (認知機能 /TA or 意思 /TA or 意識 /TA or 認識 /TA or 記憶 /TA or 注意 /TA) and (包括介入 /TA or 多因子介入 /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	0	
#08	#6 or #7	1,216	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	773	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	30	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	2	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	4	
#13	#10 or #11 or #12	33	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	2	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	0	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	1	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	23	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	6	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	3	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	20	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	143	
#22	#21 not (#13 or #20)	121	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ1：

包括介入は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**PubMed**

検索日：2024年1月5日（金）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders"[Mesh] OR "Dementia"[Mesh] OR "Cognition Disorders"[Mesh] OR "Cognition"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	526,813	
#02	"Executive Function"[Mesh] OR "Memory"[Mesh] OR "Attention"[Mesh] OR "Language"[Mesh] OR "Processing Speed"[Mesh] OR "Decision Making"[Mesh] OR "Feedback, Psychological"[Mesh] OR "Learning"[Mesh] OR "Social Cognition"[Mesh] OR "Theory of Mind"[Mesh] OR "Identity Recognition"[Mesh]	911,075	
#03	"Comprehensive Health Care"[Mesh] OR "Delivery of Health Care, Integrated"[Mesh]	352,655	
#04	#1 AND #2 AND #3	1,524	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("cognitive function"[TIAB] OR "global cognition"[TIAB] OR "executive function"[TIAB] OR "memory function"[TIAB] OR visuospatial[TIAB] OR language[TIAB] OR attention[TIAB] OR "processing speed"[TIAB] OR planning[TIAB] OR "decision making"[TIAB] OR (responding[TIAB] AND (feedback[TIAB] OR error[TIAB])) OR ((feedback[TIAB] OR error[TIAB]) AND utilization[TIAB]) OR (overriding[TIAB] AND (habit*[TIAB] OR inhibition[TIAB])) OR ((mental[TIAB] OR cognitive[TIAB]) AND flexibility[TIAB]) OR learning[TIAB] OR "perceptual-motor"[TIAB] OR perception[TIAB] OR visuoconstructional[TIAB] OR praxis[TIAB] OR gnosis[TIAB] OR "social cognition"[TIAB] OR (recognition[TIAB] AND emotion[TIAB]) OR (theory[TIAB] AND mind[TIAB])) AND ("multiple factor*"[TI] OR "multi modal"[TI] OR multimodal[TI] OR "multi domain"[TI] OR multidomain[TI] OR "multi component"[TI] OR multicomponent[TI] OR "multi level"[TI])	421	
#06	#4 OR #5	1,945	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	164,225	
#08	#6 NOT #7	1,094	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	412	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	40	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	65	
#12	#11 NOT #10	61	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	143	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	94	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ1：

包括介入は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti OR "cognitive dysfunction":ti OR "Alzheimer's disease":ti OR "Lewy bodies":ti OR "frontotemporal lobar degeneration":ti OR "mild cognitive impairment":ti OR preclinical:ti OR prodromal:ti OR "mild neurocognitive disorder":ti OR "subjective cognitive decline":ti OR cognition:ti	21,108	
#2	"cognitive function":ti,ab,kw OR "global cognition":ti,ab,kw OR "executive function":ti,ab,kw OR "memory function":ti,ab,kw OR visuospatial:ti,ab,kw OR language:ti,ab,kw OR attention:ti,ab,kw OR "processing speed":ti,ab,kw OR planning:ti,ab,kw OR "decision making":ti,ab,kw OR (responding:ti,ab,kw AND (feedback:ti,ab,kw OR error:ti,ab,kw)) OR ((feedback:ti,ab,kw OR error:ti,ab,kw) AND utilization:ti,ab,kw) OR (overriding:ti,ab,kw AND (habit*:ti,ab,kw OR inhibition:ti,ab,kw)) OR ((mental:ti,ab,kw OR cognitive:ti,ab,kw) AND flexibility:ti,ab,kw) OR learning:ti,ab,kw OR "perceptual-motor":ti,ab,kw OR perception:ti,ab,kw OR visuoconstructional:ti,ab,kw OR praxis:ti,ab,kw OR gnosis:ti,ab,kw OR "social cognition":ti,ab,kw OR (recognition:ti,ab,kw AND emotion:ti,ab,kw) OR (theory:ti,ab,kw AND mind:ti,ab,kw)	167,884	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	"multiple factor":ti OR "multi modal":ti OR multimodal:ti OR "multi domain":ti OR multidomain:ti OR "multi component":ti OR multicomponent:ti OR "multi level":ti	4,275	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 NOT #5	98	
#7	#6 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	80	
#8	#7 CDSR	2	Sheet1
#9	#7 CCRCT	78	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ1：

包括介入は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	" 実行機能 (意識過程)"/TH or 記憶 /TH or " 注意 (心理学)"/TH or 言語 /TH or " 処理速度 (生体)"/TH or 意思決定 /TH or 心理学的フィードバック /TH or 学習 /TH or 社会的認知 /TH or 心の理論 /TH or 個人認識 /TH	118,358	
#03	包括医療 /TH or 保健医療サービス提供 /TH	452,488	
#04	#1 and #2 and #3	2,434	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	1,218	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (認知機能 /TA or 意思 /TA or 意識 /TA or 認識 /TA or 記憶 /TA or 注意 /TA) and (包括介入 /TA or 多因子介入 /TA) not (インターネット / TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	8	
#08	#6 or #7	1,226	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	835	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	28	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	0	
#13	#10 or #11 or #12	28	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	8	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	1	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	8	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	32	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	20	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	8	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	44	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	123	
#22	#21 not (#13 or #20)	94	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ2：
包括介入は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**PubMed**

検索日：2024年1月4日（木）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders"[Mesh] OR "Dementia"[Mesh] OR "Cognition Disorders"[Mesh] OR "Cognition"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	526,639	
#02	"Activities of Daily Living"[Mesh] OR "Quality of Life"[Mesh]	380,977	
#03	"Comprehensive Health Care"[Mesh] OR "Delivery of Health Care, Integrated"[Mesh]	352,590	
#04	#1 AND #2 AND #3	1,664	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB] OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND (ADL[TI] OR "activity of daily living"[TI] OR "functional status"[TI] OR "functional capacity"[TI] OR "functional independence"[TI] OR "quality of life"[TI] OR "well-being"[TI] OR "social health"[TI] OR "Instrumental activities"[TI]) AND (improve[TIAB] OR enhance[TIAB] OR elevate[TIAB] OR maintain[TIAB] OR sustain[TIAB] OR preserve[TIAB] OR retain[TIAB] OR control[TIAB] OR ((prevent[TIAB] OR suppress[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR reduce[TIAB]) AND (decline[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB])) OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB]) AND ("multiple factor*"[TI] OR "multi modal"[TI] OR multimodal[TI] OR "multi domain"[TI] OR multidomain[TI] OR "multi component"[TI] OR multicomponent[TI] OR "multi level"[TI])	11	
#06	#4 OR #5	1,673	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	320	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	0	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	0	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	1	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	0	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	0	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	0	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	0	
#17	#6 AND application[TIAB]	38	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	35	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	8	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	1	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	27	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	0	
#23	#6 AND internet[TIAB]	23	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	0	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	0	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	0	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	0	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	392	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	130	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	5	Sheet1
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	54	
#32	#31 NOT #30	53	Sheet2
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	92	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	41	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ2：

包括介入は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	ADL:ti,ab,kw OR "activity of daily living":ti,ab,kw OR "functional status":ti,ab,kw OR "functional capacity":ti,ab,kw OR "functional independence":ti,ab,kw OR "quality of life":ti,ab,kw OR "well-being":ti,ab,kw OR "social health":ti,ab,kw OR (instrumental:ti,ab,kw AND activit*:ti,ab,kw)	179,787	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	"multiple factor":ti OR "multi modal":ti OR multimodal:ti OR "multi domain":ti OR multidomain:ti OR "multi component":ti OR multicomponent:ti OR "multi level":ti	4,257	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5	29	
#7	#1 AND #2 AND #4 AND #5	34	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	31	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	31	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ2：

包括介入は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	日常生活活動 /TH or 生活の質 /TH	167,107	
#03	包括医療 /TH or 保健医療サービス提供 /TH	452,488	
#04	#1 and #2 and #3	2,875	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	796	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (ADL/TA or 日常生活動作 /TA or 日常生活活動 /TA or 自立 /TA or QOL/TA or 生活の質 /TA) and (包括介入 /TA or 多因子介入 /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	0	
#08	#6 or #7	796	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	480	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	18	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	4	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	5	
#13	#10 or #11 or #12	18	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	4	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	1	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	6	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	31	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	21	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	6	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	35	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	158	
#22	#21 not (#13 or #20)	123	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ2：

包括介入は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**PubMed**

検索日：2024年1月4日（木）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders"[Mesh] OR "Dementia"[Mesh] OR "Cognition Disorders"[Mesh] OR "Cognition"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	526,639	
#02	"Activities of Daily Living"[Mesh] OR "Quality of Life"[Mesh]	380,977	
#03	"Comprehensive Health Care"[Mesh] OR "Delivery of Health Care, Integrated"[Mesh]	352,590	
#04	#1 AND #2 AND #3	1,664	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB] OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND (ADL[TI] OR "activity of daily living"[TI] OR "functional status"[TI] OR "functional capacity"[TI] OR "functional independence"[TI] OR "quality of life"[TI] OR "well-being"[TI] OR "social health"[TI] OR "Instrumental activities"[TI]) AND (improve[TIAB] OR enhance[TIAB] OR elevate[TIAB] OR maintain[TIAB] OR sustain[TIAB] OR preserve[TIAB] OR retain[TIAB] OR control[TIAB] OR ((prevent[TIAB] OR suppress[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR reduce[TIAB]) AND (decline[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB])) OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB]) AND ("multiple factor*"[TI] OR "multi modal"[TI] OR multimodal[TI] OR "multi domain"[TI] OR multidomain[TI] OR "multi component"[TI] OR multicomponent[TI] OR "multi level"[TI])	11	
#06	#4 OR #5	1,673	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	164,225	
#08	#6 NOT #7	1,281	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	399	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	36	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	113	
#12	#11 NOT #10	107	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	246	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	155	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ2：

包括介入は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	ADL:ti OR "activity of daily living":ti OR "functional status":ti OR "functional capacity":ti OR "functional independence":ti OR "quality of life":ti OR "well-being":ti OR "social health":ti OR (instrumental:ti AND activit*:ti)	780,860	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	"multiple factor":ti OR "multi modal":ti OR multimodal:ti OR "multi domain":ti OR multidomain:ti OR "multi component":ti OR multicomponent:ti OR "multi level":ti	4,257	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 NOT #5	19	
#7	#1 AND #2 AND #4 NOT #5	23	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	21	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	21	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ2：

包括介入は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	日常生活活動 /TH or 生活の質 /TH	167,107	
#03	包括医療 /TH or 保健医療サービス提供 /TH	452,488	
#04	#1 and #2 and #3	2,875	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	2,079	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (ADL/TA or 日常生活動作 /TA or 日常生活活動 /TA or 自立 /TA or QOL/TA or 生活の質 /TA) and (包括介入 /TA or 多因子介入 /TA) not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	1	
#08	#6 or #7	2,080	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	1,145	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	20	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	6	
#13	#10 or #11 or #12	22	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	5	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	1	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	3	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	77	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	87	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	14	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	124	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	269	
#22	#21 not (#13 or #20)	159	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ3：

包括介入は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**PubMed**

検索日：2024年1月7日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/therapy"[Mesh] OR "Dementia/therapy"[Mesh] OR "Cognition Disorders/therapy"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	117,478	
#02	"Motor Skills"[Mesh] OR "Motor Activity"[Mesh] OR "Locomotion"[Mesh]	579,822	
#03	"Comprehensive Health Care"[Mesh] OR "Delivery of Health Care, Integrated"[Mesh]	352,655	
#04	#1 AND #2 AND #3	66	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("motor function"[TIAB] OR ((motor[TIAB] OR movement[TIAB]) AND (ability[TIAB] OR capacity[TIAB] OR performance[TIAB] OR control[TIAB] OR skill[TIAB] OR coordination[TIAB]))) AND ("multiple factor*"[TI] OR "multi modal"[TI] OR multimodal[TI] OR "multi domain"[TI] OR multidomain[TI] OR "multi component"[TI] OR multicomponent[TI] OR "multi level"[TI])	36	
#06	#4 OR #5	102	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	14	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	0	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	0	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	0	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	1	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	1	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	0	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	0	
#17	#6 AND application[TIAB]	3	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	3	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	1	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	0	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	2	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	0	
#23	#6 AND internet[TIAB]	4	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	0	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	1	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	0	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	0	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	24	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	12	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	0	
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	7	
#32	#31 NOT #30	7	Sheet1
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	6	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	0	

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ3：
包括介入は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"motor function":ti,ab,kw OR ((motor:ti,ab,kw OR movement:ti,ab,kw) AND (ability:ti,ab,kw OR capacity:ti,ab,kw OR performance:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR skill:ti,ab,kw OR coordination:ti,ab,kw))	47,549	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	"multiple factor":ti OR "multi modal":ti OR multimodal:ti OR "multi domain":ti OR multidomain:ti OR "multi component":ti OR multicomponent:ti OR "multi level":ti	4,257	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5	10	
#7	#1 AND #2 AND #4 AND #5	12	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	9	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	9	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ3：

包括介入は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	運動技能 /TH or 運動活性 /TH or 移動運動 /TH	140,429	
#03	包括医療 /TH or 保健医療サービス提供 /TH	452,488	
#04	#1 and #2 and #3	454	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	111	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and 運動機能 /TA and (包括介入 /TA or 多因子介入 /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	0	
#08	#6 or #7	111	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	69	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	1	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	0	
#13	#10 or #11 or #12	1	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	0	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	0	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	0	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	8	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	7	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	0	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	9	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	27	
#22	#21 not (#13 or #20)	18	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ3：

包括介入は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**PubMed**

検索日：2024年1月7日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/therapy"[Mesh] OR "Dementia/therapy"[Mesh] OR "Cognition Disorders/therapy"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	117,478	
#02	"Motor Skills"[Mesh] OR "Motor Activity"[Mesh] OR "Locomotion"[Mesh]	579,822	
#03	"Comprehensive Health Care"[Mesh] OR "Delivery of Health Care, Integrated"[Mesh]	352,655	
#04	#1 AND #2 AND #3	66	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("motor function"[TIAB] OR ((motor[TIAB] OR movement[TIAB]) AND (ability[TIAB] OR capacity[TIAB] OR performance[TIAB] OR control[TIAB] OR skill[TIAB] OR coordination[TIAB]))) AND ("multiple factor*"[TI] OR "multi modal"[TI] OR multimodal[TI] OR "multi domain"[TI] OR multidomain[TI] OR "multi component"[TI] OR multicomponent[TI] OR "multi level"[TI])	36	
#06	#4 OR #5	102	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	164,700	
#08	#6 NOT #7	78	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	38	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	3	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	8	
#12	#11 NOT #10	8	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	17	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	9	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ3：

包括介入は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"motor function":ti,ab,kw OR ((motor:ti,ab,kw OR movement:ti,ab,kw) AND (ability:ti,ab,kw OR capacity:ti,ab,kw OR performance:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR skill:ti,ab,kw OR coordination:ti,ab,kw))	47,549	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	"multiple factor":ti OR "multi modal":ti OR multimodal:ti OR "multi domain":ti OR multidomain:ti OR "multi component":ti OR multicomponent:ti OR "multi level":ti	4,257	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 NOT #5	55	
#7	#1 AND #2 AND #4 NOT #5	63	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	52	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	52	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ3：

包括介入は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	運動技能 /TH or 運動活性 /TH or 移動運動 /TH	140,429	
#03	包括医療 /TH or 保健医療サービス提供 /TH	452,488	
#04	#1 and #2 and #3	454	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	343	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and 運動機能 /TA and (包括介入 /TA or 多因子介入 /TA) not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	0	
#08	#6 or #7	343	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	204	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	6	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	1	
#13	#10 or #11 or #12	6	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	5	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	1	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	3	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	27	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	34	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	4	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	46	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	72	
#22	#21 not (#13 or #20)	35	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ4：

包括介入は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術あり）**PubMed**

検索日：2024年1月10日（水）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/therapy"[Mesh] OR "Dementia/therapy"[Mesh] OR "Cognition Disorders/therapy"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	117,534	
#02	"Behavioral Symptoms"[Mesh] OR "Neurologic Manifestations"[Mesh] OR "Emotions"[Mesh] OR "Feeding and Eating Disorders"[Mesh] OR "Anxiety Disorders"[Mesh] OR "Hoarding"[Mesh] OR "Stereotyped Behavior"[Mesh]	2,011,292	
#03	"Comprehensive Health Care"[Mesh] OR "Delivery of Health Care, Integrated"[Mesh]	352,751	
#04	#1 AND #2 AND #3	1,769	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("neuropsychiatric symptom*"[TI] OR (behavior*[TI] AND psychological[TI] AND symptom*[TI]) OR delusion*[TI] OR hallucination*[TI] OR agitation[TI] OR depression[TI] OR anxiety[TI] OR apathy[TI] OR disinhibition[TI] OR irritability[TI] OR "aberrant motor behavior*"[TI] OR "sleep disturbance"[TI] OR "eating abnormalit*"[TI] OR BPSD[TI] OR aggression[TI] OR excitation[TI] OR "psychomotor retardation"[TI] OR hyperorality[TI] OR rummaging[TI] OR hiding[TI] OR hoarding[TI] OR stereotypy[TI] OR "repetitive behavior*"[TI]) AND (improve[TIAB] OR control[TIAB] OR reduce[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB] OR decline[TIAB] OR suppress[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR "risk reduction"[TIAB] OR prevent[TIAB] OR modification[TIAB]) AND ("multiple factor*"[TI] OR "multi modal"[TI] OR multimodal[TI] OR "multi domain"[TI] OR multidomain[TI] OR "multi component"[TI] OR multicomponent[TI] OR "multi level"[TI])	13	
#06	#4 OR #5	1,782	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	332	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	2	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	0	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	1	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	0	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	0	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	0	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	3	
#17	#6 AND application[TIAB]	37	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	46	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	11	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	0	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	25	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	0	
#23	#6 AND internet[TIAB]	54	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	1	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	0	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	0	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	0	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	404	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	132	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	11	Sheet1
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	50	
#32	#31 NOT #30	50	Sheet2
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	74	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	31	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ4：

包括介入は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"neuropsychiatric symptoms":ti OR (behavioral:ti AND psychological:ti AND symptom*:ti) OR delusion*:ti OR hallucination*:ti OR agitation:ti OR depression:ti OR anxiety:ti OR apathy:ti OR disinhibition:ti OR irritability:ti OR "aberrant motor behavior":ti OR "sleep disturbance":ti OR "eating abnormalities":ti OR BPSD:ti OR aggression:ti OR excitation:ti OR "psychomotor retardation":ti OR hyperorality:ti OR rummaging:ti OR hiding:ti OR hoarding:ti OR stereotypy:ti OR "repetitive behavior":ti	44,727	
#3	improve:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw OR decline:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR "risk reduction":ti,ab,kw OR prevent:ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	902,306	
#4	"multiple factor":ti OR "multi modal":ti OR multimodal:ti OR "multi domain":ti OR multidomain:ti OR "multi component":ti OR multicomponent:ti OR "multi level":ti	4,257	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5	3	
#7	#1 AND #2 AND #4 AND #5	3	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	3	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	3	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ4：

包括介入は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	(神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH) and (SH= 治療 , 精神療法 , リハビリテーション , 予防)	31,498	
#02	行動症状 /TH or 神経症状 /TH or 感情 /TH or 食行動障害および摂食障害 /TH or 不安症 /TH or ためこみ行動 /TH or 紋切り型行動 /TH	874,168	
#03	包括医療 /TH or 保健医療サービス提供 /TH	452,488	
#04	#1 and #2 and #3	2,114	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	556	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (神経精神症状 /TA or 行動症状 /TA or 心理症状 /TA or 妄想 /TA or 幻覚 /TA or 興奮 /TA or うつ /TA or 不安 /TA or アパシー /TA or 意欲低下 /TA or 脱抑制 /TA or 焦燥 /TA or 異常行動 /TA or 徘徊 /TA or 睡眠障害 /TA or 食行動異常 /TA or BPSD/TA or 攻撃性 /TA or 易怒性 /TA or 精神運動速度低下 /TA or 口唇傾向 /TA or 乱暴 /TA or 隠す /TA or ため込み /TA or 常同行動 /TA) and (包括介入 /TA or 多因子介入 /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	0	
#08	#6 or #7	556	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	387	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	7	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	1	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	4	
#13	#10 or #11 or #12	9	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	1	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	1	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	2	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	18	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	10	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	5	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	24	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	78	
#22	#21 not (#13 or #20)	56	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ4：

包括介入は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術なし）**PubMed**

検索日：2024年1月10日（水）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/therapy"[Mesh] OR "Dementia/therapy"[Mesh] OR "Cognition Disorders/therapy"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	117,534	
#02	"Behavioral Symptoms"[Mesh] OR "Neurologic Manifestations"[Mesh] OR "Emotions"[Mesh] OR "Feeding and Eating Disorders"[Mesh] OR "Anxiety Disorders"[Mesh] OR "Hoarding"[Mesh] OR "Stereotyped Behavior"[Mesh]	2,011,292	
#03	"Comprehensive Health Care"[Mesh] OR "Delivery of Health Care, Integrated"[Mesh]	352,751	
#04	#1 AND #2 AND #3	1,769	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("neuropsychiatric symptom*"[TI] OR (behavior*[TI] AND psychological[TI] AND symptom*[TI]) OR delusion*[TI] OR hallucination*[TI] OR agitation[TI] OR depression[TI] OR anxiety[TI] OR apathy[TI] OR disinhibition[TI] OR irritability[TI] OR "aberrant motor behavior*"[TI] OR "sleep disturbance"[TI] OR "eating abnormalit*"[TI] OR BPSD[TI] OR aggression[TI] OR excitation[TI] OR "psychomotor retardation"[TI] OR hyperorality[TI] OR rummaging[TI] OR hiding[TI] OR hoarding[TI] OR stereotypy[TI] OR "repetitive behavior*"[TI]) AND (improve[TIAB] OR control[TIAB] OR reduce[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB] OR decline[TIAB] OR suppress[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR "risk reduction"[TIAB] OR prevent[TIAB] OR modification[TIAB]) AND ("multiple factor*"[TI] OR "multi modal"[TI] OR multimodal[TI] OR "multi domain"[TI] OR multidomain[TI] OR "multi component"[TI] OR multicomponent[TI] OR "multi level"[TI])	13	
#06	#4 OR #5	1,782	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	165,034	
#08	#6 NOT #7	1,378	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	419	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	29	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	130	
#12	#11 NOT #10	125	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	240	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	131	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ4：

包括介入は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"neuropsychiatric symptoms":ti OR (behavioral:ti AND psychological:ti AND symptom*:ti) OR delusion*:ti OR hallucination*:ti OR agitation:ti OR depression:ti OR anxiety:ti OR apathy:ti OR disinhibition:ti OR irritability:ti OR "aberrant motor behavior":ti OR "sleep disturbance":ti OR "eating abnormalities":ti OR BPSD:ti OR aggression:ti OR excitation:ti OR "psychomotor retardation":ti OR hyperorality:ti OR rummaging:ti OR hiding:ti OR hoarding:ti OR stereotypy:ti OR "repetitive behavior":ti	44,727	
#3	improve:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw OR decline:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR "risk reduction":ti,ab,kw OR prevent:ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	902,306	
#4	"multiple factor":ti OR "multi modal":ti OR multimodal:ti OR "multi domain":ti OR multidomain:ti OR "multi component":ti OR multicomponent:ti OR "multi level":ti	4,257	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 NOT #5	10	
#7	#1 AND #2 AND #4 NOT #5	13	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	11	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	11	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ4：

包括介入は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	(神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH) and (SH= 治療 , 精神療法 , リハビリテーション , 予防)	31,498	
#02	行動症状 /TH or 神経症状 /TH or 感情 /TH or 食行動障害および摂食障害 /TH or 不安症 /TH or ためこみ行動 /TH or 紋切り型行動 /TH	874,168	
#03	包括医療 /TH or 保健医療サービス提供 /TH	452,488	
#04	#1 and #2 and #3	11,278	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	1,558	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (神経精神症状 /TA or 行動症状 /TA or 心理症状 /TA or 妄想 /TA or 幻覚 /TA or 興奮 /TA or うつ /TA or 不安 /TA or アパシー /TA or 意欲低下 /TA or 脱抑制 /TA or 焦燥 /TA or 異常行動 /TA or 徘徊 /TA or 睡眠障害 /TA or 食行動異常 /TA or BPSD/TA or 攻撃性 /TA or 易怒性 /TA or 精神運動速度低下 /TA or 口唇傾向 /TA or 乱暴 /TA or 隠す /TA or ため込み /TA or 常同行動 /TA) and (包括介入 /TA or 多因子介入 /TA) not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	2	
#08	#6 or #7	1,560	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	987	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	27	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	1	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	6	
#13	#10 or #11 or #12	28	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	5	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	2	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	1	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	37	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	25	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	6	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	51	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	152	
#22	#21 not (#13 or #20)	107	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ5：
包括介入は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術あり）**PubMed**

検索日：2024年1月3日（水）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/prevention and control"[Mesh] OR "Dementia/prevention and control"[Mesh] OR "Cognition Disorders/prevention and control"[Mesh]	12,365	
#02	("Neurocognitive Disorders/etiology"[Mesh] OR "Dementia/etiology"[Mesh] OR "Cognition Disorders/etiology"[Mesh] OR "Neurocognitive Disorders/epidemiology"[Mesh] OR "Dementia/epidemiology"[Mesh] OR "Cognition Disorders/epidemiology"[Mesh]) AND ("Risk"[Mesh] OR "Risk Management"[Mesh])	21,525	
#03	"Comprehensive Health Care"[Mesh] OR "Delivery of Health Care, Integrated"[Mesh]	352,560	
#04	(#1 OR #2) AND #3	679	
#05	(dementia*[TI] OR "cognitive dysfunction"[TI] OR "Alzheimer's disease"[TI] OR "Lewy bod*"[TI] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TI] OR "mild cognitive impairment"[TI] OR preclinical[TI] OR prodromal[TI] OR "mild neurocognitive disorder"[TI] OR "cognitive decline"[TI]) AND (prevent*[TIAB] OR control[TIAB] OR lowering[TIAB] OR decrease[TIAB] OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB]) AND ("multiple factor*"[TI] OR "multi modal"[TI] OR multimodal[TI] OR "multi domain"[TI] OR multidomain[TI] OR "multi component"[TI] OR multicomponent[TI] OR "multi level"[TI])	245	
#06	#4 OR #5	924	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	143	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	0	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	0	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	4	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	0	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	1	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	0	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	0	
#17	#6 AND application[TIAB]	18	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	17	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	5	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	0	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	14	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	0	
#23	#6 AND internet[TIAB]	9	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	0	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	16	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	6	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	6	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	189	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	81	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	3	Sheet1
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	20	
#32	#31 NOT #30	20	Sheet2
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	45	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	29	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ5：
包括介入は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti OR "cognitive dysfunction":ti OR "Alzheimer's disease":ti OR "Lewy bodies":ti OR "frontotemporal lobar degeneration":ti OR "mild cognitive impairment":ti OR preclinical:ti OR prodromal:ti OR "mild neurocognitive disorder":ti OR "subjective cognitive decline":ti OR cognition:ti	21,108	
#2	prevent*:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	822,041	
#3	"multiple factor":ti OR "multi modal":ti OR multimodal:ti OR "multi domain":ti OR multidomain:ti OR "multi component":ti OR multicomponent:ti OR "multi level":ti	4,257	
#4	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#5	#1 AND #2 AND #3 AND #4	38	
#6	#5 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	34	
#7	#6 CDSR	1	Sheet1
#8	#6 CCRCT	33	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ5：

包括介入は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 ; 予防 /TH	9,466	
#02	神経認知障害 /TH and (SH= 病因 , 疫学) and (リスク /TH or リスクマネジメント /TH)	3,309	
#03	包括医療 /TH or 保健医療サービス提供 /TH	452,488	
#04	(#1 or #2) and #3	1,363	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	359	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (予防 /TA or リスク /TA or 修飾 /TA) and (包括介入 /TA or 多因子介入 /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	1	
#08	#6 or #7	359	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	258	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	9	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	1	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	3	
#13	#10 or #11 or #12	9	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	2	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	1	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	2	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	13	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	5	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	3	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	16	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	37	
#22	#21 not (#13 or #20)	24	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ5：
包括介入は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術なし）**PubMed**

検索日：2024年1月3日（水）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/prevention and control"[Mesh] OR "Dementia/prevention and control"[Mesh] OR "Cognition Disorders/prevention and control"[Mesh]	12,365	
#02	("Neurocognitive Disorders/etiology"[Mesh] OR "Dementia/etiology"[Mesh] OR "Cognition Disorders/etiology"[Mesh] OR "Neurocognitive Disorders/epidemiology"[Mesh] OR "Dementia/epidemiology"[Mesh] OR "Cognition Disorders/epidemiology"[Mesh]) AND ("Risk"[Mesh] OR "Risk Management"[Mesh])	21,525	
#03	"Comprehensive Health Care"[Mesh] OR "Delivery of Health Care, Integrated"[Mesh]	352,560	
#04	(#1 OR #2) AND #3	679	
#05	(dementia*[TI] OR "cognitive dysfunction"[TI] OR "Alzheimer's disease"[TI] OR "Lewy bod*"[TI] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TI] OR "mild cognitive impairment"[TI] OR preclinical[TI] OR prodromal[TI] OR "mild neurocognitive disorder"[TI] OR "cognitive decline"[TI]) AND (prevent*[TIAB] OR control[TIAB] OR lowering[TIAB] OR decrease[TIAB] OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB]) AND ("multiple factor*"[TI] OR "multi modal"[TI] OR multimodal[TI] OR "multi domain"[TI] OR multidomain[TI] OR "multi component"[TI] OR multicomponent[TI] OR "multi level"[TI])	245	
#06	#4 OR #5	924	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	164,225	
#08	#6 NOT #7	735	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	324	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	17	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	81	
#12	#11 NOT #10	79	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	220	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	143	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ5：
包括介入は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti OR "cognitive dysfunction":ti OR "Alzheimer's disease":ti OR "Lewy bodies":ti OR "frontotemporal lobar degeneration":ti OR "mild cognitive impairment":ti OR preclinical:ti OR prodromal:ti OR "mild neurocognitive disorder":ti OR "subjective cognitive decline":ti OR cognition:ti	21,108	
#2	prevent*:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	822,041	
#3	"multiple factor":ti OR "multi modal":ti OR multimodal:ti OR "multi domain":ti OR multidomain:ti OR "multi component":ti OR multicomponent:ti OR "multi level":ti	4,257	
#4	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#5	#1 AND #2 AND #3 NOT #4	191	
#6	#5 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	163	
#7	#6 CDSR	2	Sheet1
#8	#6 CCRCT (PubMed データ除く)	96	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ5：

包括介入は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 ; 予防 /TH	9,466	
#02	神経認知障害 /TH and (SH= 病因 , 疫学) and (リスク /TH or リスクマネジメント /TH)	3,309	
#03	包括医療 /TH or 保健医療サービス提供 /TH	452,488	
#04	(#1 or #2) and #3	1,363	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	1,004	
#07	(認知症 /TI or 認知低下 /TI or アルツハイマー病 /TI or レビー小体 /TI or 前頭側頭型 /TI or 前頭側頭葉変性 /TI or 認知障害 /TI) and (予防 /TA or リスク /TA or 修飾 /TA) and (包括介入 /TI or 多因子介入 /TI) not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	22	
#08	#6 or #7	1,026	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	699	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	26	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	4	
#13	#10 or #11 or #12	28	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	15	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	1	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	8	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	56	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	32	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	15	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	74	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	90	
#22	#21 not (#13 or #20)	45	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

（6）音楽療法

HQ1：

音楽療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**PubMed**

検索日：2024年1月5日（金）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders"[Mesh] OR "Dementia"[Mesh] OR "Cognition Disorders"[Mesh] OR "Cognition"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	526,813	
#02	"Executive Function"[Mesh] OR "Memory"[Mesh] OR "Attention"[Mesh] OR "Language"[Mesh] OR "Processing Speed"[Mesh] OR "Decision Making"[Mesh] OR "Feedback, Psychological"[Mesh] OR "Learning"[Mesh] OR "Social Cognition"[Mesh] OR "Theory of Mind"[Mesh] OR "Identity Recognition"[Mesh]	911,075	
#03	"Music Therapy"[Mesh] OR "Acoustic Stimulation"[Mesh] OR "Music"[Mesh] OR "Phonation"[Mesh] OR "Dance Therapy"[Mesh] OR "Dancing"[Mesh]	745,290	
#04	#1 AND #2 AND #3	2,649	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("cognitive function"[TIAB] OR "global cognition"[TIAB] OR "executive function"[TIAB] OR "memory function"[TIAB] OR visuospatial[TIAB] OR language[TIAB] OR attention[TIAB] OR "processing speed"[TIAB] OR planning[TIAB] OR "decision making"[TIAB] OR (responding[TIAB] AND (feedback[TIAB] OR error[TIAB])) OR ((feedback[TIAB] OR error[TIAB]) AND utilization[TIAB]) OR (overriding[TIAB] AND (habit*[TIAB] OR inhibition[TIAB])) OR ((mental[TIAB] OR cognitive[TIAB]) AND flexibility[TIAB]) OR learning[TIAB] OR "perceptual-motor"[TIAB] OR perception[TIAB] OR visuoconstructional[TIAB] OR praxis[TIAB] OR gnosis[TIAB] OR "social cognition"[TIAB] OR (recognition[TIAB] AND emotion[TIAB]) OR (theory[TIAB] AND mind[TIAB])) AND (music[TI] OR musical[TI] OR singing[TI] OR listening[TI] OR instrument*[TI] OR dance[TI] OR dancing[TI])	444	
#06	#4 OR #5	3,046	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	1,199	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	0	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	1	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	2	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	1	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	15	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	0	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	1	
#17	#6 AND application[TIAB]	58	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	78	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	11	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	3	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	3	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	0	
#23	#6 AND internet[TIAB]	3	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	2	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	11	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	0	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	14	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	1,287	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	422	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	17	Sheet1
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	35	
#32	#31 NOT #30	31	Sheet2
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	163	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	144	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ1：

音楽療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"cognitive function":ti,ab,kw OR "global cognition":ti,ab,kw OR "executive function":ti,ab,kw OR "memory function":ti,ab,kw OR visuospatial:ti,ab,kw OR language:ti,ab,kw OR attention:ti,ab,kw OR "processing speed":ti,ab,kw OR planning:ti,ab,kw OR "decision making":ti,ab,kw OR (responding:ti,ab,kw AND (feedback:ti,ab,kw OR error:ti,ab,kw)) OR ((feedback:ti,ab,kw OR error:ti,ab,kw) AND utilization:ti,ab,kw) OR (overriding:ti,ab,kw AND (habit*:ti,ab,kw OR inhibition:ti,ab,kw)) OR ((mental:ti,ab,kw OR cognitive:ti,ab,kw) AND flexibility:ti,ab,kw) OR learning:ti,ab,kw OR "perceptual-motor":ti,ab,kw OR perception:ti,ab,kw OR visuoconstructional:ti,ab,kw OR praxis:ti,ab,kw OR gnosis:ti,ab,kw OR "social cognition":ti,ab,kw OR (recognition:ti,ab,kw AND emotion:ti,ab,kw) OR (theory:ti,ab,kw AND mind:ti,ab,kw)	167,884	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	music:ti OR musical:ti OR singing:ti OR listening:ti OR instrument*:ti OR dance:ti OR dancing:ti	8,626	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5	20	
#7	#6 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	15	
#8	#7 CDSR	1	Sheet1
#9	#7 CCRCT	14	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ1：

音楽療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	" 実行機能 (意識過程)"/TH or 記憶 /TH or " 注意 (心理学)"/TH or 言語 /TH or " 処理速度 (生体)"/TH or 意思決定 /TH or 心理学的フィードバック /TH or 学習 /TH or 社会的認知 /TH or 心の理論 /TH or 個人認識 /TH	118,358	
#03	音楽療法 /TH or 聴覚刺激 /TH or 音楽 /TH or 発声 /TH or 舞踏療法 /TH or 舞踏 /TH	17,032	
#04	#1 and #2 and #3	226	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	118	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (認知機能 /TA or 意思 /TA or 意識 /TA or 認識 /TA or 記憶 /TA or 注意 /TA) and (音楽療法 /TA or 歌 /TA or 合唱 /TA or 発声 /TA or 音楽鑑賞 /TA or 器楽演奏 /TA or 楽器 /TA or 音楽活動 /TA or ダンス /TA or 踊り /TA or 舞踏 /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	4	
#08	#6 or #7	122	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	50	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	0	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	0	
#13	#10 or #11 or #12	0	
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	2	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	2	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	2	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	5	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	2	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	0	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	7	Sheet1
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	19	
#22	#21 not (#13 or #20)	13	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ1：

音楽療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）PubMed

検索日：2024年1月5日（金）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders"[Mesh] OR "Dementia"[Mesh] OR "Cognition Disorders"[Mesh] OR "Cognition"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	526,813	
#02	"Executive Function"[Mesh] OR "Memory"[Mesh] OR "Attention"[Mesh] OR "Language"[Mesh] OR "Processing Speed"[Mesh] OR "Decision Making"[Mesh] OR "Feedback, Psychological"[Mesh] OR "Learning"[Mesh] OR "Social Cognition"[Mesh] OR "Theory of Mind"[Mesh] OR "Identity Recognition"[Mesh]	911,075	
#03	"Music Therapy"[Mesh] OR "Acoustic Stimulation"[Mesh] OR "Music"[Mesh] OR "Phonation"[Mesh] OR "Dance Therapy"[Mesh] OR "Dancing"[Mesh]	745,290	
#04	#1 AND #2 AND #3	2,649	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("cognitive function"[TIAB] OR "global cognition"[TIAB] OR "executive function"[TIAB] OR "memory function"[TIAB] OR visuospatial[TIAB] OR language[TIAB] OR attention[TIAB] OR "processing speed"[TIAB] OR planning[TIAB] OR "decision making"[TIAB] OR (responding[TIAB] AND (feedback[TIAB] OR error[TIAB])) OR ((feedback[TIAB] OR error[TIAB]) AND utilization[TIAB]) OR (overriding[TIAB] AND (habit*[TIAB] OR inhibition[TIAB])) OR ((mental[TIAB] OR cognitive[TIAB]) AND flexibility[TIAB]) OR learning[TIAB] OR "perceptual-motor"[TIAB] OR perception[TIAB] OR visuoconstructional[TIAB] OR praxis[TIAB] OR gnosis[TIAB] OR "social cognition"[TIAB] OR (recognition[TIAB] AND emotion[TIAB]) OR (theory[TIAB] AND mind[TIAB])) AND (music[TI] OR musical[TI] OR singing[TI] OR listening[TI] OR instrument*[TI] OR dance[TI] OR dancing[TI])	444	
#06	#4 OR #5	3,046	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	164,225	
#08	#6 NOT #7	1,759	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	638	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	46	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	70	
#12	#11 NOT #10	63	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	224	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	177	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ1：

音楽療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti OR "cognitive dysfunction":ti OR "Alzheimer's disease":ti OR "Lewy bodies":ti OR "frontotemporal lobar degeneration":ti OR "mild cognitive impairment":ti OR preclinical:ti OR prodromal:ti OR "mild neurocognitive disorder":ti OR "subjective cognitive decline":ti OR cognition:ti	21,108	
#2	"cognitive function":ti,ab,kw OR "global cognition":ti,ab,kw OR "executive function":ti,ab,kw OR "memory function":ti,ab,kw OR visuospatial:ti,ab,kw OR language:ti,ab,kw OR attention:ti,ab,kw OR "processing speed":ti,ab,kw OR planning:ti,ab,kw OR "decision making":ti,ab,kw OR (responding:ti,ab,kw AND (feedback:ti,ab,kw OR error:ti,ab,kw)) OR ((feedback:ti,ab,kw OR error:ti,ab,kw) AND utilization:ti,ab,kw) OR (overriding:ti,ab,kw AND (habit*:ti,ab,kw OR inhibition:ti,ab,kw)) OR ((mental:ti,ab,kw OR cognitive:ti,ab,kw) AND flexibility:ti,ab,kw) OR learning:ti,ab,kw OR "perceptual-motor":ti,ab,kw OR perception:ti,ab,kw OR visuoconstructional:ti,ab,kw OR praxis:ti,ab,kw OR gnosis:ti,ab,kw OR "social cognition":ti,ab,kw OR (recognition:ti,ab,kw AND emotion:ti,ab,kw) OR (theory:ti,ab,kw AND mind:ti,ab,kw)	167,884	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	music:ti OR musical:ti OR singing:ti OR listening:ti OR instrument*:ti OR dance:ti OR dancing:ti	8,626	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 NOT #5	97	
#7	#6 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	84	
#8	#7 CDSR	2	Sheet1
#9	#7 CCRCT	82	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ1：

音楽療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	" 実行機能 (意識過程)"/TH or 記憶 /TH or " 注意 (心理学)"/TH or 言語 /TH or " 処理速度 (生体)"/TH or 意思決定 /TH or 心理学的フィードバック /TH or 学習 /TH or 社会的認知 /TH or 心の理論 /TH or 個人認識 /TH	118,358	
#03	音楽療法 /TH or 聴覚刺激 /TH or 音楽 /TH or 発声 /TH or 舞踏療法 /TH or 舞踏 /TH	17,032	
#04	#1 and #2 and #3	226	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	108	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (認知機能 /TA or 意思 /TA or 意識 /TA or 認識 /TA or 記憶 /TA or 注意 /TA) and (音楽療法 /TA or 歌 /TA or 合唱 /TA or 発声 /TA or 音楽鑑賞 /TA or 器楽演奏 /TA or 楽器 /TA or 音楽活動 /TA or ダンス /TA or 踊り /TA or 舞踏 /TA) not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 / TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	58	
#08	#6 or #7	163	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	59	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	3	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	1	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	1	
#13	#10 or #11 or #12	4	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	4	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	2	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	0	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	9	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	4	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	1	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	11	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	28	
#22	#21 not (#13 or #20)	18	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ2：

音楽療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**PubMed**

検索日：2024年1月4日（木）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders"[Mesh] OR "Dementia"[Mesh] OR "Cognition Disorders"[Mesh] OR "Cognition"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	526,680	
#02	"Activities of Daily Living"[Mesh] OR "Quality of Life"[Mesh]	381,031	
#03	"Music Therapy"[Mesh] OR "Acoustic Stimulation"[Mesh] OR "Music"[Mesh] OR "Phonation"[Mesh] OR "Dance Therapy"[Mesh] OR "Dancing"[Mesh]	74,512	
#04	#1 AND #2 AND #3	248	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB] OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND (ADL[TI] OR "activity of daily living"[TI] OR "functional status"[TI] OR "functional capacity"[TI] OR "functional independence"[TI] OR "quality of life"[TI] OR "well-being"[TI] OR "social health"[TI] OR "Instrumental activities"[TI]) AND (improve[TIAB] OR enhance[TIAB] OR elevate[TIAB] OR maintain[TIAB] OR sustain[TIAB] OR preserve[TIAB] OR retain[TIAB] OR control[TIAB] OR ((prevent[TIAB] OR suppress[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR reduce[TIAB]) AND (decline[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB])) OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB]) AND (music[TI] OR musical[TI] OR singing[TI] OR listening[TI] OR instrument*[TI] OR dance[TI] OR dancing[TI])	67	
#06	#4 OR #5	305	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	54	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	0	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	1	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	0	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	0	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	5	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	0	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	1	
#17	#6 AND application[TIAB]	8	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	5	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	2	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	0	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	0	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	0	
#23	#6 AND internet[TIAB]	0	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	1	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	1	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	0	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	0	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	65	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	39	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	9	Sheet1
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	10	
#32	#31 NOT #30	8	Sheet2
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	18	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	11	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ2：

音楽療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	ADL:ti OR "activity of daily living":ti OR "functional status":ti OR "functional capacity":ti OR "functional independence":ti OR "quality of life":ti OR "well-being":ti OR "social health":ti OR (instrumental:ti AND activit*:ti)	28,376	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	music:ti OR musical:ti OR singing:ti OR listening:ti OR instrument*:ti OR dance:ti OR dancing:ti	8,626	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5	3	
#7	#1 AND #2 AND #4 AND #5	4	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	3	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	3	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ2：

音楽療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	日常生活活動 /TH or 生活の質 /TH	167,107	
#03	音楽療法 /TH or 聴覚刺激 /TH or 音楽 /TH or 発声 /TH or 舞踏療法 /TH or 舞踏 /TH	17,032	
#04	#1 and #2 and #3	190	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	42	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (ADL/TA or 日常生活動作 /TA or 日常生活活動 /TA or 自立 /TA or QOL/TA or 生活の質 /TA) and (音楽療法 /TA or 歌 /TA or 合唱 /TA or 発声 /TA or 音楽鑑賞 /TA or 器楽演奏 /TA or 楽器 /TA or 音楽活動 /TA or ダンス /TA or 踊り /TA or 舞踏 /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル / TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	2	
#08	#6 or #7	44	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	22	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	4	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	2	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	1	
#13	#10 or #11 or #12	4	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	5	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	2	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	1	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	7	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	0	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	0	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	3	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	9	
#22	#21 not (#13 or #20)	4	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ2：

音楽療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**PubMed**

検索日：2024年1月4日（木）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders"[Mesh] OR "Dementia"[Mesh] OR "Cognition Disorders"[Mesh] OR "Cognition"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	526,680	
#02	"Activities of Daily Living"[Mesh] OR "Quality of Life"[Mesh]	381,031	
#03	"Music Therapy"[Mesh] OR "Acoustic Stimulation"[Mesh] OR "Music"[Mesh] OR "Phonation"[Mesh] OR "Dance Therapy"[Mesh] OR "Dancing"[Mesh]	74,512	
#04	#1 AND #2 AND #3	248	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB] OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND (ADL[TI] OR "activity of daily living"[TI] OR "functional status"[TI] OR "functional capacity"[TI] OR "functional independence"[TI] OR "quality of life"[TI] OR "well-being"[TI] OR "social health"[TI] OR "Instrumental activities"[TI]) AND (improve[TIAB] OR enhance[TIAB] OR elevate[TIAB] OR maintain[TIAB] OR sustain[TIAB] OR preserve[TIAB] OR retain[TIAB] OR control[TIAB] OR ((prevent[TIAB] OR suppress[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR reduce[TIAB]) AND (decline[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB])) OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB]) AND (music[TI] OR musical[TI] OR singing[TI] OR listening[TI] OR instrument*[TI] OR dance[TI] OR dancing[TI])	67	
#06	#4 OR #5	305	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	164,225	
#08	#6 NOT #7	240	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	157	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	15	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	56	
#12	#11 NOT #10	51	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	80	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	43	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ2：

音楽療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	ADL:ti OR "activity of daily living":ti OR "functional status":ti OR "functional capacity":ti OR "functional independence":ti OR "quality of life":ti OR "well-being":ti OR "social health":ti OR (instrumental:ti AND activit*:ti)	28,376	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	music:ti OR musical:ti OR singing:ti OR listening:ti OR instrument*:ti OR dance:ti OR dancing:ti	8,626	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 NOT #5	28	
#7	#1 AND #2 AND #4 NOT #5	40	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	33	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	33	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ2：

音楽療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	日常生活活動 /TH or 生活の質 /TH	167,107	
#03	音楽療法 /TH or 聴覚刺激 /TH or 音楽 /TH or 発声 /TH or 舞踏療法 /TH or 舞踏 /TH	17,032	
#04	#1 and #2 and #3	190	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	148	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (ADL/TA or 日常生活動作 /TA or 日常生活活動 /TA or 自立 /TA or QOL/TA or 生活の質 /TA) and (音楽療法 /TA or 歌 /TA or 合唱 /TA or 発声 /TA or 音楽鑑賞 /TA or 器楽演奏 /TA or 楽器 /TA or 音楽活動 /TA or ダンス /TA or 踊り /TA or 舞踏 /TA) not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル / TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	31	
#08	#6 or #7	171	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	54	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	2	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	2	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	0	
#13	#10 or #11 or #12	2	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	2	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	2	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	0	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	9	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	4	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	1	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	8	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	27	
#22	#21 not (#13 or #20)	18	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ3：

音楽療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**PubMed**

検索日：2024年1月7日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/therapy"[Mesh] OR "Dementia/therapy"[Mesh] OR "Cognition Disorders/therapy"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	117,478	
#02	"Motor Skills"[Mesh] OR "Motor Activity"[Mesh] OR "Locomotion"[Mesh]	579,822	
#03	"Music Therapy"[Mesh] OR "Acoustic Stimulation"[Mesh] OR "Music"[Mesh] OR "Phonation"[Mesh] OR "Dance Therapy"[Mesh] OR "Dancing"[Mesh]	74,520	
#04	#1 AND #2 AND #3	58	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("motor function"[TI] OR ((motor[TI] OR movement[TI]) AND (ability[TI] OR capacity[TI] OR performance[TI] OR control[TI] OR skill[TI] OR coordination[TI]))) AND (music[TI] OR musical[TI] OR singing[TI] OR listening[TI] OR instrument*[TI] OR dance[TI] OR dancing[TI])	3	
#06	#4 OR #5	61	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	13	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	0	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	0	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	0	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	0	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	2	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	0	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	0	
#17	#6 AND application[TIAB]	3	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	2	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	0	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	0	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	0	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	0	
#23	#6 AND internet[TIAB]	0	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	0	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	0	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	0	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	0	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	17	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	6	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	0	
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	3	
#32	#31 NOT #30	3	Sheet1
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	1	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	0	

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ3：

音楽療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"motor function":ti,ab,kw OR ((motor:ti,ab,kw OR movement:ti,ab,kw) AND (ability:ti,ab,kw OR capacity:ti,ab,kw OR performance:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR skill:ti,ab,kw OR coordination:ti,ab,kw))	47,549	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	music:ti OR musical:ti OR singing:ti OR listening:ti OR instrument*:ti OR dance:ti OR dancing:ti	8,626	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5	9	
#7	#1 AND #2 AND #4 AND #5	11	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	7	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	7	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ3：

音楽療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	運動技能 /TH or 運動活性 /TH or 移動運動 /TH	140,429	
#03	音楽療法 /TH or 聴覚刺激 /TH or 音楽 /TH or 発声 /TH or 舞踏療法 /TH or 舞踏 /TH	17,032	
#04	#1 and #2 and #3	116	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	23	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and 運動機能 /TA and (音楽療法 /TA or 歌 /TA or 合唱 /TA or 発声 /TA or 音楽鑑賞 /TA or 器楽演奏 /TA or 楽器 /TA or 音楽活動 /TA or ダンス /TA or 踊り /TA or 舞踏 /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	0	
#08	#6 or #7	23	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	16	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	0	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	0	
#13	#10 or #11 or #12	0	
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	1	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	0	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	0	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	1	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	1	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	0	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	2	Sheet1
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	8	
#22	#21 not (#13 or #20)	7	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ3：

音楽療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**PubMed**

検索日：2024年1月7日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/therapy"[Mesh] OR "Dementia/therapy"[Mesh] OR "Cognition Disorders/therapy"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	117,478	
#02	"Motor Skills"[Mesh] OR "Motor Activity"[Mesh] OR "Locomotion"[Mesh]	579,822	
#03	"Music Therapy"[Mesh] OR "Acoustic Stimulation"[Mesh] OR "Music"[Mesh] OR "Phonation"[Mesh] OR "Dance Therapy"[Mesh] OR "Dancing"[Mesh]	74,520	
#04	#1 AND #2 AND #3	58	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("motor function"[TI] OR ((motor[TI] OR movement[TI]) AND (ability[TI] OR capacity[TI] OR performance[TI] OR control[TI] OR skill[TI] OR coordination[TI]))) AND (music[TI] OR musical[TI] OR singing[TI] OR listening[TI] OR instrument*[TI] OR dance[TI] OR dancing[TI])	3	
#06	#4 OR #5	61	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	164,700	
#08	#6 NOT #7	44	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	19	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	2	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	10	
#12	#11 NOT #10	9	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	8	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	1	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ3：

音楽療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"motor function":ti OR ((motor:ti OR movement:ti) AND (ability:ti OR capacity:ti OR performance:ti OR control:ti OR skill:ti OR coordination:ti))	3,253	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	music:ti OR musical:ti OR singing:ti OR listening:ti OR instrument*:ti OR dance:ti OR dancing:ti	8,626	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 NOT #5	8	
#7	#1 AND #2 AND #4 NOT #5	10	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	10	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	10	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ3：

音楽療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	運動技能 /TH or 運動活性 /TH or 移動運動 /TH	140,429	
#03	音楽療法 /TH or 聴覚刺激 /TH or 音楽 /TH or 発声 /TH or 舞踏療法 /TH or 舞踏 /TH	17,032	
#04	#1 and #2 and #3	116	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	93	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and 運動機能 /TA and (音楽療法 /TA or 歌 /TA or 合唱 /TA or 発声 /TA or 音楽鑑賞 /TA or 器楽演奏 /TA or 楽器 /TA or 音楽活動 /TA or ダンス /TA or 踊り /TA or 舞踏 /TA) not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	3	
#08	#6 or #7	96	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	43	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	0	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	0	
#13	#10 or #11 or #12	0	
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	0	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	0	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	0	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	2	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	3	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	0	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	4	Sheet1
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	12	
#22	#21 not (#13 or #20)	8	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ4：

音楽療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術あり）**PubMed**

検索日：2024年1月10日（水）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/therapy"[Mesh] OR "Dementia/therapy"[Mesh] OR "Cognition Disorders/therapy"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	117,534	
#02	"Behavioral Symptoms"[Mesh] OR "Neurologic Manifestations"[Mesh] OR "Emotions"[Mesh] OR "Feeding and Eating Disorders"[Mesh] OR "Anxiety Disorders"[Mesh] OR "Hoarding"[Mesh] OR "Stereotyped Behavior"[Mesh]	2,011,292	
#03	"Music Therapy"[Mesh] OR "Acoustic Stimulation"[Mesh] OR "Music"[Mesh] OR "Phonation"[Mesh] OR "Dance Therapy"[Mesh] OR "Dancing"[Mesh]	74,537	
#04	#1 AND #2 AND #3	432	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("neuropsychiatric symptom*"[TI] OR (behavior*[TI] AND psychological[TI] AND symptom*[TI]) OR delusion*[TI] OR hallucination*[TI] OR agitation[TI] OR depression[TI] OR anxiety[TI] OR apathy[TI] OR disinhibition[TI] OR irritability[TI] OR "aberrant motor behavior*"[TI] OR "sleep disturbance"[TI] OR "eating abnormalit*"[TI] OR BPSD[TI] OR aggression[TI] OR excitation[TI] OR "psychomotor retardation"[TI] OR hyperorality[TI] OR rummaging[TI] OR hiding[TI] OR hoarding[TI] OR stereotypy[TI] OR "repetitive behavior*"[TI]) AND (improve[TIAB] OR control[TIAB] OR reduce[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB] OR decline[TIAB] OR suppress[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR "risk reduction"[TIAB] OR prevent[TIAB] OR modification[TIAB]) AND (music[TI] OR musical[TI] OR singing[TI] OR listening[TI] OR instrument*[TI] OR dance[TI] OR dancing[TI])	50	
#06	#4 OR #5	462	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	73	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	0	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	0	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	1	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	0	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	2	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	0	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	0	
#17	#6 AND application[TIAB]	19	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	8	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	2	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	0	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	0	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	0	
#23	#6 AND internet[TIAB]	0	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	1	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	0	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	0	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	0	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	91	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	47	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	9	Sheet1
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	15	
#32	#31 NOT #30	13	Sheet2
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	20	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	9	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ4：

音楽療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"neuropsychiatric symptoms":ti OR (behavioral:ti AND psychological:ti AND symptom*:ti) OR delusion*:ti OR hallucination*:ti OR agitation:ti OR depression:ti OR anxiety:ti OR apathy:ti OR disinhibition:ti OR irritability:ti OR "aberrant motor behavior":ti OR "sleep disturbance":ti OR "eating abnormalities":ti OR BPSD:ti OR aggression:ti OR excitation:ti OR "psychomotor retardation":ti OR hyperorality:ti OR rummaging:ti OR hiding:ti OR hoarding:ti OR stereotypy:ti OR "repetitive behavior":ti	44,727	
#3	improve:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw OR decline:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR "risk reduction":ti,ab,kw OR prevent:ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	902,306	
#4	music:ti OR musical:ti OR singing:ti OR listening:ti OR instrument*:ti OR dance:ti OR dancing:ti	8,626	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5	2	
#7	#1 AND #2 AND #4 AND #5	4	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	3	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	3	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ4：

音楽療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	行動症状 /TH or 神経症状 /TH or 感情 /TH or 食行動障害および摂食障害 /TH or 不安症 /TH or ためこみ行動 /TH or 紋切り型行動 /TH	874,168	
#03	音楽療法 /TH or 聴覚刺激 /TH or 音楽 /TH or 発声 /TH or 舞踏療法 /TH or 舞踏 /TH	17,032	
#04	#1 and #2 and #3	755	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	142	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (神経精神症状 /TA or 行動症状 /TA or 心理症状 /TA or 妄想 /TA or 幻覚 /TA or 興奮 /TA or うつ /TA or 不安 /TA or アパシー /TA or 意欲低下 /TA or 脱抑制 /TA or 焦燥 /TA or 異常行動 /TA or 徘徊 /TA or 睡眠障害 /TA or 食行動異常 /TA or BPSD/TA or 攻撃性 /TA or 易怒性 /TA or 精神運動速度低下 /TA or 口唇傾向 /TA or 乱暴 /TA or 隠す /TA or ため込み /TA or 常同行動 /TA) and (音楽療法 /TA or 歌 /TA or 合唱 /TA or 発声 /TA or 音楽鑑賞 /TA or 器楽演奏 /TA or 楽器 /TA or 音楽活動 /TA or ダンス /TA or 踊り /TA or 舞踏 /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	4	
#08	#6 or #7	146	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	76	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	6	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	2	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	2	
#13	#10 or #11 or #12	7	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	4	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	1	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	1	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	9	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	4	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	2	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	7	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	26	
#22	#21 not (#13 or #20)	17	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ4：

音楽療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術なし）**PubMed**

検索日：2024年1月10日（水）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/therapy"[Mesh] OR "Dementia/therapy"[Mesh] OR "Cognition Disorders/therapy"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	117,534	
#02	"Behavioral Symptoms"[Mesh] OR "Neurologic Manifestations"[Mesh] OR "Emotions"[Mesh] OR "Feeding and Eating Disorders"[Mesh] OR "Anxiety Disorders"[Mesh] OR "Hoarding"[Mesh] OR "Stereotyped Behavior"[Mesh]	2,011,292	
#03	"Music Therapy"[Mesh] OR "Acoustic Stimulation"[Mesh] OR "Music"[Mesh] OR "Phonation"[Mesh] OR "Dance Therapy"[Mesh] OR "Dancing"[Mesh]	74,537	
#04	#1 AND #2 AND #3	432	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("neuropsychiatric symptom*"[TI] OR (behavior*[TI] AND psychological[TI] AND symptom*[TI]) OR delusion*[TI] OR hallucination*[TI] OR agitation[TI] OR depression[TI] OR anxiety[TI] OR apathy[TI] OR disinhibition[TI] OR irritability[TI] OR "aberrant motor behavior*"[TI] OR "sleep disturbance"[TI] OR "eating abnormalit*"[TI] OR BPSD[TI] OR aggression[TI] OR excitation[TI] OR "psychomotor retardation"[TI] OR hyperorality[TI] OR rummaging[TI] OR hiding[TI] OR hoarding[TI] OR stereotypy[TI] OR "repetitive behavior*"[TI]) AND (improve[TIAB] OR control[TIAB] OR reduce[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB] OR decline[TIAB] OR suppress[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR "risk reduction"[TIAB] OR prevent[TIAB] OR modification[TIAB]) AND (music[TI] OR musical[TI] OR singing[TI] OR listening[TI] OR instrument*[TI] OR dance[TI] OR dancing[TI])	50	
#06	#4 OR #5	462	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	165,034	
#08	#6 NOT #7	371	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	173	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	32	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	61	
#12	#11 NOT #10	54	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	78	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	32	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ4：

音楽療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"neuropsychiatric symptoms":ti OR (behavioral:ti AND psychological:ti AND symptom*:ti) OR delusion*:ti OR hallucination*:ti OR agitation:ti OR depression:ti OR anxiety:ti OR apathy:ti OR disinhibition:ti OR irritability:ti OR "aberrant motor behavior":ti OR "sleep disturbance":ti OR "eating abnormalities":ti OR BPSD:ti OR aggression:ti OR excitation:ti OR "psychomotor retardation":ti OR hyperorality:ti OR rummaging:ti OR hiding:ti OR hoarding:ti OR stereotypy:ti OR "repetitive behavior":ti	44,727	
#3	improve:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw OR decline:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR "risk reduction":ti,ab,kw OR prevent:ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	902,306	
#4	music:ti OR musical:ti OR singing:ti OR listening:ti OR instrument*:ti OR dance:ti OR dancing:ti	8,626	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 NOT #5	56	
#7	#1 AND #2 AND #4 NOT #5	88	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	58	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	58	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ4：

音楽療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	行動症状 /TH or 神経症状 /TH or 感情 /TH or 食行動障害および摂食障害 /TH or 不安症 /TH or ためこみ行動 /TH or 紋切り型行動 /TH	874,168	
#03	音楽療法 /TH or 聴覚刺激 /TH or 音楽 /TH or 発声 /TH or 舞踏療法 /TH or 舞踏 /TH	17,032	
#04	#1 and #2 and #3	755	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	613	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (神経精神症状 /TA or 行動症状 /TA or 心理症状 /TA or 妄想 /TA or 幻覚 /TA or 興奮 /TA or うつ /TA or 不安 /TA or アパシー /TA or 意欲低下 /TA or 脱抑制 /TA or 焦燥 /TA or 異常行動 /TA or 徘徊 /TA or 睡眠障害 /TA or 食行動異常 /TA or BPSD/TA or 攻撃性 /TA or 易怒性 /TA or 精神運動速度低下 /TA or 口唇傾向 /TA or 乱暴 /TA or 隠す /TA or ため込み /TA or 常同行動 /TA) and (音楽療法 /TA or 歌 /TA or 合唱 /TA or 発声 /TA or 音楽鑑賞 /TA or 器楽演奏 /TA or 楽器 /TA or 音楽活動 /TA or ダンス / TA or 踊り /TA or 舞踏 /TA) not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	51	
#08	#6 or #7	648	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	254	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	7	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	3	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	3	
#13	#10 or #11 or #12	10	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	8	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	5	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	0	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	17	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	9	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	4	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	19	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	69	
#22	#21 not (#13 or #20)	50	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ5：
音楽療法は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術あり）PubMed

検索日：2024年1月3日（水）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/prevention and control"[Mesh] OR "Dementia/prevention and control"[Mesh] OR "Cognition Disorders/prevention and control"[Mesh]	12,365	
#02	("Neurocognitive Disorders/etiology"[Mesh] OR "Dementia/etiology"[Mesh] OR "Cognition Disorders/etiology"[Mesh] OR "Neurocognitive Disorders/epidemiology"[Mesh] OR "Dementia/epidemiology"[Mesh] OR "Cognition Disorders/epidemiology"[Mesh]) AND ("Risk"[Mesh] OR "Risk Management"[Mesh])	21,525	
#03	"Music Therapy"[Mesh] OR "Acoustic Stimulation"[Mesh] OR "Music"[Mesh] OR "Phonation"[Mesh] OR "Dance Therapy"[Mesh] OR "Dancing"[Mesh]	74,508	
#04	(#1 OR #2) AND #3	70	
#05	(dementia*[TI] OR "cognitive dysfunction"[TI] OR "Alzheimer's disease"[TI] OR "Lewy bod*"[TI] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TI] OR "mild cognitive impairment"[TI] OR preclinical[TI] OR prodromal[TI] OR "mild neurocognitive disorder"[TI] OR "subjective cognitive decline"[TI]) AND (prevent*[TIAB] OR control[TIAB] OR lowering[TIAB] OR decrease[TIAB] OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB] OR intervention[TI]) AND (music[TI] OR musical[TI] OR singing[TI] OR listening[TI] OR instrument*[TI] OR dance[TI] OR dancing[TI])	265	
#06	#4 OR #5	333	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	33	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	0	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	1	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	0	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	0	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	3	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	0	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	2	
#17	#6 AND application[TIAB]	5	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	7	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	1	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	0	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	0	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	0	
#23	#6 AND internet[TIAB]	0	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	1	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	2	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	0	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	1	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	48	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	21	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	3	Sheet1
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	9	
#32	#31 NOT #30	8	Sheet2
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	8	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	2	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ5：
音楽療法は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti OR "cognitive dysfunction":ti OR "Alzheimer's disease":ti OR "Lewy bodies":ti OR "frontotemporal lobar degeneration":ti OR "mild cognitive impairment":ti OR preclinical:ti OR prodromal:ti OR "mild neurocognitive disorder":ti OR "subjective cognitive decline":ti OR cognition:ti	21,108	
#2	prevent*:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	822,041	
#3	music:ti OR musical:ti OR singing:ti OR listening:ti OR instrument*:ti OR dance:ti OR dancing:ti	8,626	
#4	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#5	#1 AND #2 AND #3 AND #4	12	
#6	#5 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	9	
#7	#6 CDSR	0	
#8	#6 CCRCT	9	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ5：

音楽療法は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 ; 予防 /TH	9,466	
#02	神経認知障害 /TH and (SH= 病因 , 疫学) and (リスク /TH or リスクマネジメント /TH)	3,309	
#03	音楽療法 /TH or 聴覚刺激 /TH or 音楽 /TH or 発声 /TH or 舞踏療法 /TH or 舞踏 /TH	17,032	
#04	(#1 or #2) and #3	150	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	31	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (予防 /TA or リスク /TA or 修飾 /TA) and (音楽療法 /TA or 歌 /TA or 合唱 /TA or 発声 /TA or 音楽鑑賞 /TA or 器楽演奏 /TA or 楽器 /TA or 音楽活動 /TA or ダンス /TA or 踊り /TA or 舞踏 /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	3	
#08	#6 or #7	34	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	23	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	2	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	1	
#13	#10 or #11 or #12	2	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	3	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	1	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	1	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	6	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	1	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	1	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	6	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	6	
#22	#21 not (#13 or #20)	2	Sheet3

Sheet 1 ：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2 ：臨床研究
Sheet 3 ：疫学研究

HQ5：
音楽療法は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術なし）**PubMed**

検索日：2024年1月3日（水）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/prevention and control"[Mesh] OR "Dementia/prevention and control"[Mesh] OR "Cognition Disorders/prevention and control"[Mesh]	12,365	
#02	("Neurocognitive Disorders/etiology"[Mesh] OR "Dementia/etiology"[Mesh] OR "Cognition Disorders/etiology"[Mesh] OR "Neurocognitive Disorders/epidemiology"[Mesh] OR "Dementia/epidemiology"[Mesh] OR "Cognition Disorders/epidemiology"[Mesh]) AND ("Risk"[Mesh] OR "Risk Management"[Mesh])	21,525	
#03	"Music Therapy"[Mesh] OR "Acoustic Stimulation"[Mesh] OR "Music"[Mesh] OR "Phonation"[Mesh] OR "Dance Therapy"[Mesh] OR "Dancing"[Mesh]	74,508	
#04	(#1 OR #2) AND #3	70	
#05	(dementia*[TI] OR "cognitive dysfunction"[TI] OR "Alzheimer's disease"[TI] OR "Lewy bod*"[TI] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TI] OR "mild cognitive impairment"[TI] OR preclinical[TI] OR prodromal[TI] OR "mild neurocognitive disorder"[TI] OR "subjective cognitive decline"[TI]) AND (prevent*[TIAB] OR control[TIAB] OR lowering[TIAB] OR decrease[TIAB] OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB] OR intervention[TI]) AND (music[TI] OR musical[TI] OR singing[TI] OR listening[TI] OR instrument*[TI] OR dance[TI] OR dancing[TI])	265	
#06	#4 OR #5	333	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	164,225	
#08	#6 NOT #7	285	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	173	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	22	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	54	
#12	#11 NOT #10	48	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	69	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	26	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ5：
音楽療法は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti OR "cognitive dysfunction":ti OR "Alzheimer's disease":ti OR "Lewy bodies":ti OR "frontotemporal lobar degeneration":ti OR "mild cognitive impairment":ti OR preclinical:ti OR prodromal:ti OR "mild neurocognitive disorder":ti OR "subjective cognitive decline":ti OR cognition:ti	21,108	
#2	prevent*:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	822,041	
#3	music:ti OR musical:ti OR singing:ti OR listening:ti OR instrument*:ti OR dance:ti OR dancing:ti	8,626	
#4	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#5	#1 AND #2 AND #3 NOT #4	193	
#6	#5 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	150	
#7	#6 CDSR	2	Sheet1
#8	#6 CCRCT (PubMed データ除く)	99	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ5：

音楽療法は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 ; 予防 /TH	9,466	
#02	神経認知障害 /TH and (SH= 病因 , 疫学) and (リスク /TH or リスクマネジメント /TH)	3,309	
#03	音楽療法 /TH or 聴覚刺激 /TH or 音楽 /TH or 発声 /TH or 舞踏療法 /TH or 舞踏 /TH	17,032	
#04	(#1 or #2) and #3	150	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	119	
#07	(認知症 /TI or 認知低下 /TI or アルツハイマー病 /TI or レビー小体 /TI or 前頭側頭型 /TI or 前頭側頭葉変性 /TI or 認知障害 /TI) and (予防 /TA or リスク /TA or 修飾 /TA) and (音楽療法 /TI or 歌 /TI or 合唱 /TI or 発声 /TI or 音楽鑑賞 /TI or 器楽演奏 /TI or 楽器 /TI or 音楽活動 /TI or ダンス /TI or 踊り /TI or 舞踏 /TI) not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	42	
#08	#6 or #7	141	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	72	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	2	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	1	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	2	
#13	#10 or #11 or #12	4	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	2	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	0	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	0	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	13	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	3	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	2	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	12	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	18	
#22	#21 not (#13 or #20)	7	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

（7）回想療法

HQ1：

回想療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**PubMed**

検索日：2024年1月5日（金）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders"[Mesh] OR "Dementia"[Mesh] OR "Cognition Disorders"[Mesh] OR "Cognition"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	526,813	
#02	"Executive Function"[Mesh] OR "Memory"[Mesh] OR "Attention"[Mesh] OR "Language"[Mesh] OR "Processing Speed"[Mesh] OR "Decision Making"[Mesh] OR "Feedback, Psychological"[Mesh] OR "Learning"[Mesh] OR "Social Cognition"[Mesh] OR "Theory of Mind"[Mesh] OR "Identity Recognition"[Mesh]	911,075	
#03	"Mental Recall"[Mesh] OR reminiscence[TI] OR "life review*"[TI]	38,846	
#04	#1 AND #2 AND #3	9,344	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("cognitive function"[TIAB] OR "global cognition"[TIAB] OR "executive function"[TIAB] OR "memory function"[TIAB] OR visuospatial[TIAB] OR language[TIAB] OR attention[TIAB] OR "processing speed"[TIAB] OR planning[TIAB] OR "decision making"[TIAB] OR (responding[TIAB] AND (feedback[TIAB] OR error[TIAB])) OR ((feedback[TIAB] OR error[TIAB]) AND utilization[TIAB]) OR (overriding[TIAB] AND (habit*[TIAB] OR inhibition[TIAB])) OR ((mental[TIAB] OR cognitive[TIAB]) AND flexibility[TIAB]) OR learning[TIAB] OR "perceptual-motor"[TIAB] OR perception[TIAB] OR visuoconstructional[TIAB] OR praxis[TIAB] OR gnosis[TIAB] OR "social cognition"[TIAB] OR (recognition[TIAB] AND emotion[TIAB]) OR (theory[TIAB] AND mind[TIAB])) AND (reminiscence[TIAB] OR "life review*"[TIAB])	110	
#06	#4 OR #5	9,425	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	2,456	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	0	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	3	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	1	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	7	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	0	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	42	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	0	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	4	
#17	#6 AND application[TIAB]	127	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	204	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	11	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	3	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	0	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	0	
#23	#6 AND internet[TIAB]	18	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	1	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	14	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	2	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	28	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	2,681	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	589	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	11	Sheet1
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	42	
#32	#31 NOT #30	40	Sheet2
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	236	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	205	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ1：

回想療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"cognitive function":ti,ab,kw OR "global cognition":ti,ab,kw OR "executive function":ti,ab,kw OR "memory function":ti,ab,kw OR visuospatial:ti,ab,kw OR language:ti,ab,kw OR attention:ti,ab,kw OR "processing speed":ti,ab,kw OR planning:ti,ab,kw OR "decision making":ti,ab,kw OR (responding:ti,ab,kw AND (feedback:ti,ab,kw OR error:ti,ab,kw)) OR ((feedback:ti,ab,kw OR error:ti,ab,kw) AND utilization:ti,ab,kw) OR (overriding:ti,ab,kw AND (habit*:ti,ab,kw OR inhibition:ti,ab,kw)) OR ((mental:ti,ab,kw OR cognitive:ti,ab,kw) AND flexibility:ti,ab,kw) OR learning:ti,ab,kw OR "perceptual-motor":ti,ab,kw OR perception:ti,ab,kw OR visuoconstructional:ti,ab,kw OR praxis:ti,ab,kw OR gnosis:ti,ab,kw OR "social cognition":ti,ab,kw OR (recognition:ti,ab,kw AND emotion:ti,ab,kw) OR (theory:ti,ab,kw AND mind:ti,ab,kw)	167,884	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	reminiscence:ti OR "life review":ti	403	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5	8	
#7	#1 AND #2 AND #4 AND #5	10	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	8	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	8	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ1：

回想療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	" 実行機能 (意識過程)"/TH or 記憶 /TH or " 注意 (心理学)"/TH or 言語 /TH or " 処理速度 (生体)"/TH or 意思決定 /TH or 心理学的フィードバック /TH or 学習 /TH or 社会的認知 /TH or 心の理論 /TH or 個人認識 /TH	118,358	
#03	回想法 /TH or 想起 /TH or 回想 /TI	4,105	
#04	#1 and #2 and #3	794	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	221	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (認知機能 /TA or 意思 /TA or 意識 /TA or 認識 /TA or 記憶 /TA or 注意 /TA) and 回想 /TA and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	2	
#08	#6 or #7	223	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	99	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	0	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	0	
#13	#10 or #11 or #12	0	
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	2	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	2	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	1	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	10	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	5	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	0	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	13	Sheet1
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	43	
#22	#21 not (#13 or #20)	31	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ1：

回想療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**PubMed**

検索日：2024年1月5日（金）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders"[Mesh] OR "Dementia"[Mesh] OR "Cognition Disorders"[Mesh] OR "Cognition"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	526,813	
#02	"Executive Function"[Mesh] OR "Memory"[Mesh] OR "Attention"[Mesh] OR "Language"[Mesh] OR "Processing Speed"[Mesh] OR "Decision Making"[Mesh] OR "Feedback, Psychological"[Mesh] OR "Learning"[Mesh] OR "Social Cognition"[Mesh] OR "Theory of Mind"[Mesh] OR "Identity Recognition"[Mesh]	911,075	
#03	"Mental Recall"[Mesh] OR reminiscence[TI] OR "life review*"[TI]	38,846	
#04	#1 AND #2 AND #3	9,344	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("cognitive function"[TIAB] OR "global cognition"[TIAB] OR "executive function"[TIAB] OR "memory function"[TIAB] OR visuospatial[TIAB] OR language[TIAB] OR attention[TIAB] OR "processing speed"[TIAB] OR planning[TIAB] OR "decision making"[TIAB] OR (responding[TIAB] AND (feedback[TIAB] OR error[TIAB])) OR ((feedback[TIAB] OR error[TIAB]) AND utilization[TIAB]) OR (overriding[TIAB] AND (habit*[TIAB] OR inhibition[TIAB])) OR ((mental[TIAB] OR cognitive[TIAB]) AND flexibility[TIAB]) OR learning[TIAB] OR "perceptual-motor"[TIAB] OR perception[TIAB] OR visuoconstructional[TIAB] OR praxis[TIAB] OR gnosis[TIAB] OR "social cognition"[TIAB] OR (recognition[TIAB] AND emotion[TIAB]) OR (theory[TIAB] AND mind[TIAB])) AND (reminiscence[TIAB] OR "life review*"[TIAB])	110	
#06	#4 OR #5	9,425	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	164,225	
#08	#6 NOT #7	6,744	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	1,726	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	45	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	140	
#12	#11 NOT #10	134	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	537	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	439	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ1：

回想療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"cognitive function":ti,ab,kw OR "global cognition":ti,ab,kw OR "executive function":ti,ab,kw OR "memory function":ti,ab,kw OR visuospatial:ti,ab,kw OR language:ti,ab,kw OR attention:ti,ab,kw OR "processing speed":ti,ab,kw OR planning:ti,ab,kw OR "decision making":ti,ab,kw OR (responding:ti,ab,kw AND (feedback:ti,ab,kw OR error:ti,ab,kw)) OR ((feedback:ti,ab,kw OR error:ti,ab,kw) AND utilization:ti,ab,kw) OR (overriding:ti,ab,kw AND (habit*:ti,ab,kw OR inhibition:ti,ab,kw)) OR ((mental:ti,ab,kw OR cognitive:ti,ab,kw) AND flexibility:ti,ab,kw) OR learning:ti,ab,kw OR "perceptual-motor":ti,ab,kw OR perception:ti,ab,kw OR visuoconstructional:ti,ab,kw OR praxis:ti,ab,kw OR gnosis:ti,ab,kw OR "social cognition":ti,ab,kw OR (recognition:ti,ab,kw AND emotion:ti,ab,kw) OR (theory:ti,ab,kw AND mind:ti,ab,kw)	167,884	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	reminiscence:ti OR "life review":ti	403	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 NOT #5	34	
#7	#1 AND #2 AND #4 NOT #5	39	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	29	
#9	#8 CDSR	1	Sheet1
#10	#8 CCRCT	28	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ1：

回想療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	" 実行機能 (意識過程)"/TH or 記憶 /TH or " 注意 (心理学)"/TH or 言語 /TH or " 処理速度 (生体)"/TH or 意思決定 /TH or 心理学的フィードバック /TH or 学習 /TH or 社会的認知 /TH or 心の理論 /TH or 個人認識 /TH	118,358	
#03	回想法 /TH or 想起 /TH or 回想 /TI	4,105	
#04	#1 and #2 and #3	794	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	573	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (認知機能 /TA or 意思 /TA or 意識 /TA or 認識 /TA or 記憶 /TA or 注意 /TA) and 回想 /TA not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	36	
#08	#6 or #7	607	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	193	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	0	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	0	
#13	#10 or #11 or #12	0	
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	4	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	4	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	3	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	15	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	13	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	2	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	26	Sheet1
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	70	
#22	#21 not (#13 or #20)	47	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ2：

回想療法は，日常生活機能 (ADL) の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**PubMed**

検索日：2024年1月4日（木）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders"[Mesh] OR "Dementia"[Mesh] OR "Cognition Disorders"[Mesh] OR "Cognition"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	526,680	
#02	"Activities of Daily Living"[Mesh] OR "Quality of Life"[Mesh]	381,031	
#03	"Mental Recall"[Mesh] OR reminiscence[TI] OR "life review*"[TI]	38,840	
#04	#1 AND #2 AND #3	263	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB] OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND (ADL[TI] OR "activity of daily living"[TI] OR "functional status"[TI] OR "functional capacity"[TI] OR "functional independence"[TI] OR "quality of life"[TI] OR "well-being"[TI] OR "social health"[TI] OR "Instrumental activities"[TI]) AND (improve[TIAB] OR enhance[TIAB] OR elevate[TIAB] OR maintain[TIAB] OR sustain[TIAB] OR preserve[TIAB] OR retain[TIAB] OR control[TIAB] OR ((prevent[TIAB] OR suppress[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR reduce[TIAB]) AND (decline[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB])) OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB]) AND (reminiscence[TI] OR "life review*"[TI])	17	
#06	#4 OR #5	271	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	51	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	0	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	0	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	2	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	0	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	2	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	0	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	0	
#17	#6 AND application[TIAB]	6	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	7	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	2	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	0	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	0	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	0	
#23	#6 AND internet[TIAB]	0	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	0	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	0	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	0	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	0	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	64	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	25	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	2	Sheet1
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	9	
#32	#31 NOT #30	8	Sheet2
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	16	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	8	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ2：

回想療法は，日常生活機能 (ADL) の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	ADL:ti,ab,kw OR "activity of daily living":ti,ab,kw OR "functional status":ti,ab,kw OR "functional capacity":ti,ab,kw OR "functional independence":ti,ab,kw OR "quality of life":ti,ab,kw OR "well-being":ti,ab,kw OR "social health":ti,ab,kw OR (instrumental:ti,ab,kw AND activit*:ti,ab,kw)	179,787	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	reminiscence:ti OR "life review":ti	403	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5	6	
#7	#1 AND #2 AND #4 AND #5	8	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	6	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	6	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ2：

回想療法は，日常生活機能 (ADL) の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	日常生活活動 /TH or 生活の質 /TH	167,107	
#03	回想法 /TH or 想起 /TH or 回想 /TI	4,105	
#04	#1 and #2 and #3	168	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	60	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (ADL/TA or 日常生活動作 /TA or 日常生活活動 /TA or 自立 /TA or QOL/TA or 生活の質 /TA) and 回想 /TA and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	1	
#08	#6 or #7	60	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	30	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	2	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	0	
#13	#10 or #11 or #12	2	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	3	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	3	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	0	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	5	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	0	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	1	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	4	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	8	
#22	#21 not (#13 or #20)	3	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ2：

回想療法は，日常生活機能 (ADL) の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**PubMed**

検索日：2024年1月4日（木）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders"[Mesh] OR "Dementia"[Mesh] OR "Cognition Disorders"[Mesh] OR "Cognition"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	526,680	
#02	"Activities of Daily Living"[Mesh] OR "Quality of Life"[Mesh]	381,031	
#03	"Mental Recall"[Mesh] OR reminiscence[TI] OR "life review*"[TI]	38,840	
#04	#1 AND #2 AND #3	263	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB] OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND (ADL[TI] OR "activity of daily living"[TI] OR "functional status"[TI] OR "functional capacity"[TI] OR "functional independence"[TI] OR "quality of life"[TI] OR "well-being"[TI] OR "social health"[TI] OR "Instrumental activities"[TI]) AND (improve[TIAB] OR enhance[TIAB] OR elevate[TIAB] OR maintain[TIAB] OR sustain[TIAB] OR preserve[TIAB] OR retain[TIAB] OR control[TIAB] OR ((prevent[TIAB] OR suppress[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR reduce[TIAB]) AND (decline[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB])) OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB]) AND (reminiscence[TI] OR "life review*"[TI])	17	
#06	#4 OR #5	271	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	164,225	
#08	#6 NOT #7	207	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	54	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	8	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	17	
#12	#11 NOT #10	15	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	31	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	17	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ2：

回想療法は，日常生活機能 (ADL) の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	ADL:ti,ab,kw OR "activity of daily living":ti,ab,kw OR "functional status":ti,ab,kw OR "functional capacity":ti,ab,kw OR "functional independence":ti,ab,kw OR "quality of life":ti,ab,kw OR "well-being":ti,ab,kw OR "social health":ti,ab,kw OR (instrumental:ti,ab,kw AND activit*:ti,ab,kw)	179,787	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	reminiscence:ti OR "life review":ti	403	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 NOT #5	43	
#7	#1 AND #2 AND #4 NOT #5	53	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	39	
#9	#8 CDSR	1	Sheet1
#10	#8 CCRCT	38	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ2：

回想療法は，日常生活機能 (ADL) の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	日常生活活動 /TH or 生活の質 /TH	167,107	
#03	回想法 /TH or 想起 /TH or 回想 /TI	4,105	
#04	#1 and #2 and #3	168	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	108	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (ADL/TA or 日常生活動作 /TA or 日常生活活動 /TA or 自立 /TA or QOL/TA or 生活の質 /TA) and 回想 /TA not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	22	
#08	#6 or #7	124	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	47	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	0	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	0	
#13	#10 or #11 or #12	0	
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	2	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	2	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	0	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	5	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	2	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	0	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	6	Sheet1
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	16	
#22	#21 not (#13 or #20)	10	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ3：
回想療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）PubMed

検索日：2024年1月7日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/therapy"[Mesh] OR "Dementia/therapy"[Mesh] OR "Cognition Disorders/therapy"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	117,478	
#02	"Motor Skills"[Mesh] OR "Motor Activity"[Mesh] OR "Locomotion"[Mesh]	579,822	
#03	"Mental Recall"[Mesh] OR reminiscence[TIAB] OR "life review*"[TIAB]	39,668	
#04	#1 AND #2 AND #3	21	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("motor function"[TIAB] OR ((motor[TIAB] OR movement[TIAB]) AND (ability[TIAB] OR capacity[TIAB] OR performance[TIAB] OR control[TIAB] OR skill[TIAB] OR coordination[TIAB]))) AND (reminiscence[TI] OR "life review*"[TI])	2	
#06	#4 OR #5	23	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	6	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	0	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	0	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	0	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	0	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	0	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	0	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	0	
#17	#6 AND application[TIAB]	1	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	0	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	0	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	0	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	0	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	0	
#23	#6 AND internet[TIAB]	0	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	0	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	0	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	0	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	0	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	6	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	4	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	0	
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	1	
#32	#31 NOT #30	1	Sheet1
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	4	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	3	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ3：

回想療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"motor function":ti,ab,kw OR ((motor:ti,ab,kw OR movement:ti,ab,kw) AND (ability:ti,ab,kw OR capacity:ti,ab,kw OR performance:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR skill:ti,ab,kw OR coordination:ti,ab,kw))	47,549	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	reminiscence:ti OR "life review":ti	403	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5	1	
#7	#1 AND #2 AND #4 AND #5	1	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	1	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	1	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ3：

回想療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	運動技能 /TH or 運動活性 /TH or 移動運動 /TH	140,429	
#03	回想法 /TH or 想起 /TH or 回想 /TI	4,105	
#04	#1 and #2 and #3	60	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	13	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and 運動機能 /TA and 回想 /TA and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	0	
#08	#6 or #7	13	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	5	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	0	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	0	
#13	#10 or #11 or #12	0	
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	1	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	1	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	0	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	2	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	0	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	0	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	2	Sheet1
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	3	
#22	#21 not (#13 or #20)	1	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ3：

回想療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**PubMed**

検索日：2024年1月7日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/therapy"[Mesh] OR "Dementia/therapy"[Mesh] OR "Cognition Disorders/therapy"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	117,478	
#02	"Motor Skills"[Mesh] OR "Motor Activity"[Mesh] OR "Locomotion"[Mesh]	579,822	
#03	"Mental Recall"[Mesh] OR reminiscence[TIAB] OR "life review*"[TIAB]	39,668	
#04	#1 AND #2 AND #3	21	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("motor function"[TIAB] OR ((motor[TIAB] OR movement[TIAB]) AND (ability[TIAB] OR capacity[TIAB] OR performance[TIAB] OR control[TIAB] OR skill[TIAB] OR coordination[TIAB]))) AND (reminiscence[TI] OR "life review*"[TI])	2	
#06	#4 OR #5	23	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	164,700	
#08	#6 NOT #7	17	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	5	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	2	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	0	
#12	#11 NOT #10	0	
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	1	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	1	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ3：

回想療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"motor function":ti,ab,kw OR ((motor:ti,ab,kw OR movement:ti,ab,kw) AND (ability:ti,ab,kw OR capacity:ti,ab,kw OR performance:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR skill:ti,ab,kw OR coordination:ti,ab,kw))	47,549	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	reminiscence:ti OR "life review":ti	403	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 NOT #5	4	
#7	#1 AND #2 AND #4 NOT #5	4	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	3	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	3	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ3：

回想療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	運動技能 /TH or 運動活性 /TH or 移動運動 /TH	140,429	
#03	回想法 /TH or 想起 /TH or 回想 /TI	4,105	
#04	#1 and #2 and #3	60	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	47	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and 運動機能 /TA and 回想 /TA not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	1	
#08	#6 or #7	48	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	20	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	0	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	0	
#13	#10 or #11 or #12	0	
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	1	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	1	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	1	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	1	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	2	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	1	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	3	Sheet1
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	9	
#22	#21 not (#13 or #20)	6	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ4：

回想療法は，行動・心理症状の予防，軽減に有用か？（新技術あり）**PubMed**

検索日：2024年1月10日（水）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/therapy"[Mesh] OR "Dementia/therapy"[Mesh] OR "Cognition Disorders/therapy"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	117,534	
#02	"Behavioral Symptoms"[Mesh] OR "Neurologic Manifestations"[Mesh] OR "Emotions"[Mesh] OR "Feeding and Eating Disorders"[Mesh] OR "Anxiety Disorders"[Mesh] OR "Hoarding"[Mesh] OR "Stereotyped Behavior"[Mesh]	2,011,292	
#03	"Mental Recall"[Mesh] OR reminiscence[TI] OR "life review*"[TI]	38,860	
#04	#1 AND #2 AND #3	333	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("neuropsychiatric symptom*"[TI] OR (behavior*[TI] AND psychological[TI] AND symptom*[TI]) OR delusion*[TI] OR hallucination*[TI] OR agitation[TI] OR depression[TI] OR anxiety[TI] OR apathy[TI] OR disinhibition[TI] OR irritability[TI] OR "aberrant motor behavior*"[TI] OR "sleep disturbance"[TI] OR "eating abnormalit*"[TI] OR BPSD[TI] OR aggression[TI] OR excitation[TI] OR "psychomotor retardation"[TI] OR hyperorality[TI] OR rummaging[TI] OR hiding[TI] OR hoarding[TI] OR stereotypy[TI] OR "repetitive behavior*"[TI]) AND (reminiscence[TI] OR "life review*"[TI])	19	
#06	#4 OR #5	345	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	71	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	0	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	1	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	0	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	0	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	3	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	0	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	0	
#17	#6 AND application[TIAB]	10	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	13	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	1	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	0	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	0	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	0	
#23	#6 AND internet[TIAB]	2	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	0	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	0	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	0	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	0	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	81	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	23	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	1	Sheet1
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	10	
#32	#31 NOT #30	9	Sheet2
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	12	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	5	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ4：

回想療法は，行動・心理症状の予防，軽減に有用か？（新技術あり）Cochrane

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"neuropsychiatric symptoms":ti OR (behavioral:ti AND psychological:ti AND symptom*:ti) OR delusion*:ti OR hallucination*:ti OR agitation:ti OR depression:ti OR anxiety:ti OR apathy:ti OR disinhibition:ti OR irritability:ti OR "aberrant motor behavior":ti OR "sleep disturbance":ti OR "eating abnormalities":ti OR BPSD:ti OR aggression:ti OR excitation:ti OR "psychomotor retardation":ti OR hyperorality:ti OR rummaging:ti OR hiding:ti OR hoarding:ti OR stereotypy:ti OR "repetitive behavior":ti	44,727	
#3	improve:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw OR decline:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR "risk reduction":ti,ab,kw OR prevent:ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	902,306	
#4	reminiscence:ti OR "life review":ti	403	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5	8	
#7	#1 AND #2 AND #4 AND #5	8	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	8	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	8	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ4：

回想療法は，行動・心理症状の予防，軽減に有用か？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	行動症状 /TH or 神経症状 /TH or 感情 /TH or 食行動障害および摂食障害 /TH or 不安症 /TH or ためこみ行動 /TH or 紋切り型行動 /TH	874,168	
#03	回想法 /TH or 想起 /TH	3,789	
#04	#1 and #2 and #3	552	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	138	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (神経精神症状 /TA or 行動症状 /TA or 心理症状 /TA or 妄想 /TA or 幻覚 /TA or 興奮 /TA or うつ /TA or 不安 /TA or アパシー /TA or 意欲低下 /TA or 脱抑制 /TA or 焦燥 /TA or 異常行動 /TA or 徘徊 /TA or 睡眠障害 /TA or 食行動異常 /TA or BPSD/TA or 攻撃性 /TA or 易怒性 /TA or 精神運動速度低下 /TA or 口唇傾向 /TA or 乱暴 /TA or 隠す /TA or ため込み /TA or 常同行動 /TA) and 回想 /TA and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	1	
#08	#6 or #7	138	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	75	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	0	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	0	
#13	#10 or #11 or #12	0	
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	0	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	0	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	0	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	5	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	1	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	1	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	6	Sheet1
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	28	
#22	#21 not (#13 or #20)	24	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ4：

回想療法は，行動・心理症状の予防，軽減に有用か？（新技術なし）**PubMed**

検索日：2024年1月10日（水）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/therapy"[Mesh] OR "Dementia/therapy"[Mesh] OR "Cognition Disorders/therapy"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	117,534	
#02	"Behavioral Symptoms"[Mesh] OR "Neurologic Manifestations"[Mesh] OR "Emotions"[Mesh] OR "Feeding and Eating Disorders"[Mesh] OR "Anxiety Disorders"[Mesh] OR "Hoarding"[Mesh] OR "Stereotyped Behavior"[Mesh]	2,011,292	
#03	"Mental Recall"[Mesh] OR reminiscence[TI] OR "life review*"[TI]	38,860	
#04	#1 AND #2 AND #3	333	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("neuropsychiatric symptom*"[TI] OR (behavior*[TI] AND psychological[TI] AND symptom*[TI]) OR delusion*[TI] OR hallucination*[TI] OR agitation[TI] OR depression[TI] OR anxiety[TI] OR apathy[TI] OR disinhibition[TI] OR irritability[TI] OR "aberrant motor behavior*"[TI] OR "sleep disturbance"[TI] OR "eating abnormalit*"[TI] OR BPSD[TI] OR aggression[TI] OR excitation[TI] OR "psychomotor retardation"[TI] OR hyperorality[TI] OR rummaging[TI] OR hiding[TI] OR hoarding[TI] OR stereotypy[TI] OR "repetitive behavior*"[TI]) AND (reminiscence[TI] OR "life review*"[TI])	19	
#06	#4 OR #5	345	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	165,034	
#08	#6 NOT #7	264	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	60	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	5	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	23	
#12	#11 NOT #10	22	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	27	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	12	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ4：

回想療法は，行動・心理症状の予防，軽減に有用か？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"neuropsychiatric symptoms":ti OR (behavioral:ti AND psychological:ti AND symptom*:ti) OR delusion*:ti OR hallucination*:ti OR agitation:ti OR depression:ti OR anxiety:ti OR apathy:ti OR disinhibition:ti OR irritability:ti OR "aberrant motor behavior":ti OR "sleep disturbance":ti OR "eating abnormalities":ti OR BPSD:ti OR aggression:ti OR excitation:ti OR "psychomotor retardation":ti OR hyperorality:ti OR rummaging:ti OR hiding:ti OR hoarding:ti OR stereotypy:ti OR "repetitive behavior":ti	44,727	
#3	improve:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw OR decline:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR "risk reduction":ti,ab,kw OR prevent:ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	902,306	
#4	reminiscence:ti OR "life review":ti	403	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 NOT #5	18	
#7	#1 AND #2 AND #4 NOT #5	21	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	15	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	15	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ4：

回想療法は，行動・心理症状の予防，軽減に有用か？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	行動症状 /TH or 神経症状 /TH or 感情 /TH or 食行動障害および摂食障害 /TH or 不安症 /TH or ためこみ行動 /TH or 紋切り型行動 /TH	874,168	
#03	回想法 /TH or 想起 /TH	3,789	
#04	#1 and #2 and #3	552	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	414	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (神経精神症状 /TA or 行動症状 /TA or 心理症状 /TA or 妄想 /TA or 幻覚 /TA or 興奮 /TA or うつ /TA or 不安 /TA or アパシー /TA or 意欲低下 /TA or 脱抑制 /TA or 焦燥 /TA or 異常行動 /TA or 徘徊 /TA or 睡眠障害 /TA or 食行動異常 /TA or BPSD/TA or 攻撃性 /TA or 易怒性 /TA or 精神運動速度低下 /TA or 口唇傾向 /TA or 乱暴 /TA or 隠す /TA or ため込み /TA or 常同行動 /TA) and 回想 /TA not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	27	
#08	#6 or #7	433	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	172	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	2	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	0	
#13	#10 or #11 or #12	2	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	1	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	1	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	1	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	10	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	6	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	0	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	14	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	59	
#22	#21 not (#13 or #20)	46	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ5：
回想療法は，認知症発症リスク低減に有用か？（新技術あり）PubMed

検索日：2024年1月3日（水）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/prevention and control"[Mesh] OR "Dementia/prevention and control"[Mesh] OR "Cognition Disorders/prevention and control"[Mesh]	12,365	
#02	("Neurocognitive Disorders/etiology"[Mesh] OR "Dementia/etiology"[Mesh] OR "Cognition Disorders/etiology"[Mesh] OR "Neurocognitive Disorders/epidemiology"[Mesh] OR "Dementia/epidemiology"[Mesh] OR "Cognition Disorders/epidemiology"[Mesh]) AND ("Risk"[Mesh] OR "Risk Management"[Mesh])	21,525	
#03	"Mental Recall"[Mesh]	37,937	
#04	(#1 OR #2) AND #3	155	
#05	(dementia*[TI] OR "cognitive dysfunction"[TI] OR "Alzheimer's disease"[TI] OR "Lewy bod*"[TI] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TI] OR "mild cognitive impairment"[TI] OR preclinical[TI] OR prodromal[TI] OR "mild neurocognitive disorder"[TI] OR "subjective cognitive decline"[TI]) AND (prevent*[TIAB] OR control[TIAB] OR lowering[TIAB] OR decrease[TIAB] OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB] OR therapy[TIAB]) AND (reminiscence[TI] OR "life review*"[TI])	82	
#06	#4 OR #5	237	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	39	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	0	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	1	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	2	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	0	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	3	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	0	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	2	
#17	#6 AND application[TIAB]	11	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	6	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	3	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	0	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	0	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	0	
#23	#6 AND internet[TIAB]	4	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	0	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	0	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	0	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	0	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	53	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	26	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	3	Sheet1
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	10	
#32	#31 NOT #30	9	Sheet2
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	11	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	3	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ5：
回想療法は，認知症発症リスク低減に有用か？（新技術あり）Cochrane

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti OR "cognitive dysfunction":ti OR "Alzheimer's disease":ti OR "Lewy bodies":ti OR "frontotemporal lobar degeneration":ti OR "mild cognitive impairment":ti OR preclinical:ti OR prodromal:ti OR "mild neurocognitive disorder":ti OR "subjective cognitive decline":ti OR cognition:ti	21,108	
#2	prevent*:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	822,041	
#3	reminiscence:ti OR "life review":ti	403	
#4	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#5	#1 AND #2 AND #3 AND #4	9	
#6	#5 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	8	
#7	#6 CDSR	0	
#8	#6 CCRCT	8	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ5：

回想療法は，認知症発症リスク低減に有用か？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 ; 予防 /TH	9,466	
#02	神経認知障害 /TH and (SH= 病因 , 疫学) and (リスク /TH or リスクマネジメント /TH)	3,309	
#03	回想法 /TH or 想起 /TH or 回想 /TI	4,105	
#04	(#1 or #2) and #3	120	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	46	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (予防 /TA or リスク /TA or 修飾 /TA) and 回想 /TA and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	2	
#08	#6 or #7	48	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	23	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	0	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	0	
#13	#10 or #11 or #12	0	
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	0	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	0	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	0	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	3	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	0	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	0	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	3	Sheet1
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	1	
#22	#21 not (#13 or #20)	1	Sheet2

Sheet 1 ：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2 ：臨床研究

HQ5：
回想療法は，認知症発症リスク低減させるか？（新技術なし）PubMed

検索日：2024年1月3日（水）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/prevention and control"[Mesh] OR "Dementia/prevention and control"[Mesh] OR "Cognition Disorders/prevention and control"[Mesh]	12,365	
#02	("Neurocognitive Disorders/etiology"[Mesh] OR "Dementia/etiology"[Mesh] OR "Cognition Disorders/etiology"[Mesh] OR "Neurocognitive Disorders/epidemiology"[Mesh] OR "Dementia/epidemiology"[Mesh] OR "Cognition Disorders/epidemiology"[Mesh]) AND ("Risk"[Mesh] OR "Risk Management"[Mesh])	21,525	
#03	"Mental Recall"[Mesh]	37,937	
#04	(#1 OR #2) AND #3	155	
#05	(dementia*[TI] OR "cognitive dysfunction"[TI] OR "Alzheimer's disease"[TI] OR "Lewy bod*"[TI] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TI] OR "mild cognitive impairment"[TI] OR preclinical[TI] OR prodromal[TI] OR "mild neurocognitive disorder"[TI] OR "subjective cognitive decline"[TI]) AND (prevent*[TIAB] OR control[TIAB] OR lowering[TIAB] OR decrease[TIAB] OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB] OR therapy[TIAB]) AND (reminiscence[TI] OR "life review*"[TI])	82	
#06	#4 OR #5	237	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	164,225	
#08	#6 NOT #7	184	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	46	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	7	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	12	
#12	#11 NOT #10	9	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	26	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	16	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ5：

回想療法は，認知症発症リスク低減に有用か？（新技術なし）Cochrane

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti OR "cognitive dysfunction":ti OR "Alzheimer's disease":ti OR "Lewy bodies":ti OR "frontotemporal lobar degeneration":ti OR "mild cognitive impairment":ti OR preclinical:ti OR prodromal:ti OR "mild neurocognitive disorder":ti OR "subjective cognitive decline":ti OR cognition:ti	21,108	
#2	prevent*:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	822,041	
#3	reminiscence:ti OR "life review":ti	403	
#4	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#5	#1 AND #2 AND #3 NOT #4	41	
#6	#5 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	26	
#7	#6 CDSR	1	Sheet1
#8	#6 CCRCT	25	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ5：

回想療法は，認知症発症リスク低減に有用か？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 ; 予防 /TH	9,466	
#02	神経認知障害 /TH and (SH= 病因 , 疫学) and (リスク /TH or リスクマネジメント /TH)	3,309	
#03	回想法 /TH or 想起 /TH or 回想 /TI	4,105	
#04	(#1 or #2) and #3	120	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	74	
#07	(認知症 /TI or 認知低下 /TI or アルツハイマー病 /TI or レビー小体 /TI or 前頭側頭型 /TI or 前頭側頭葉変性 /TI or 認知障害 /TI) and (予防 /TA or リスク /TA or 修飾 /TA) and 回想 /TI not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	40	
#08	#6 or #7	92	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	50	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	0	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	0	
#13	#10 or #11 or #12	0	
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	0	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	0	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	0	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	5	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	4	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	0	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	8	Sheet1
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	9	
#22	#21 not (#13 or #20)	3	Sheet2

Sheet 1 ：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2 ：臨床研究

（8）精神療法

HQ1：

精神療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**PubMed**

検索日：2024年1月5日（金）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders"[Mesh] OR "Dementia"[Mesh] OR "Cognition Disorders"[Mesh] OR "Cognition"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	526,813	
#02	"Executive Function"[Mesh] OR "Memory"[Mesh] OR "Attention"[Mesh] OR "Language"[Mesh] OR "Processing Speed"[Mesh] OR "Decision Making"[Mesh] OR "Feedback, Psychological"[Mesh] OR "Learning"[Mesh] OR "Social Cognition"[Mesh] OR "Theory of Mind"[Mesh] OR "Identity Recognition"[Mesh]	911,075	
#03	"Psychotherapy"[Mesh] OR "Psychology, Positive"[Mesh] OR "Problem Solving"[Mesh] OR "Internet-Based Intervention"[Mesh] OR "Caregivers"[Mesh] OR "Caregiver Burden"[Mesh]	299,865	
#04	#1 AND #2 AND #3	15,041	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("cognitive function"[TIAB] OR "global cognition"[TIAB] OR "executive function"[TIAB] OR "memory function"[TIAB] OR visuospatial[TIAB] OR language[TIAB] OR attention[TIAB] OR "processing speed"[TIAB] OR planning[TIAB] OR "decision making"[TIAB] OR (responding[TIAB] AND (feedback[TIAB] OR error[TIAB])) OR ((feedback[TIAB] OR error[TIAB]) AND utilization[TIAB]) OR (overriding[TIAB] AND (habit*[TIAB] OR inhibition[TIAB])) OR ((mental[TIAB] OR cognitive[TIAB]) AND flexibility[TIAB]) OR learning[TIAB] OR "perceptual-motor"[TIAB] OR perception[TIAB] OR visuoconstructional[TIAB] OR praxis[TIAB] OR gnosis[TIAB] OR "social cognition"[TIAB] OR (recognition[TIAB] AND emotion[TIAB]) OR (theory[TIAB] AND mind[TIAB])) AND (psychotherap*[TI] OR psychoeducation[TI] OR "positive psychology"[TI] OR "cognitive behavioural therapy"[TI] OR "problem-solving therapy"[TI] OR "group therapy"[TI] OR mindfulness[TI] OR "telephone intervention"[TI] OR "web-based intervention"[TI] OR "benefit-finding intervention"[TI] OR "psychosocial intervention"[TI] OR "family caregiver"[TI] OR "caregiver burden"[TI] OR "burden reduction"[TI])	187	
#06	#4 OR #5	15,204	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	4,074	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	5	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	8	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	2	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	29	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	2	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	79	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	2	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	1	
#16	#6 AND apps[TIAB]	14	
#17	#6 AND application[TIAB]	408	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	774	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	68	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	11	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	14	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	2	
#23	#6 AND internet[TIAB]	177	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	31	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	35	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	5	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	32	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	4,769	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	1,580	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	75	Sheet1
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	431	
#32	#31 NOT #30	420	Sheet2
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	698	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	434	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ1：

精神療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"cognitive function":ti,ab,kw OR "global cognition":ti,ab,kw OR "executive function":ti,ab,kw OR "memory function":ti,ab,kw OR visuospatial:ti,ab,kw OR language:ti,ab,kw OR attention:ti,ab,kw OR "processing speed":ti,ab,kw OR planning:ti,ab,kw OR "decision making":ti,ab,kw OR (responding:ti,ab,kw AND (feedback:ti,ab,kw OR error:ti,ab,kw)) OR ((feedback:ti,ab,kw OR error:ti,ab,kw) AND utilization:ti,ab,kw) OR (overriding:ti,ab,kw AND (habit*:ti,ab,kw OR inhibition:ti,ab,kw)) OR ((mental:ti,ab,kw OR cognitive:ti,ab,kw) AND flexibility:ti,ab,kw) OR learning:ti,ab,kw OR "perceptual-motor":ti,ab,kw OR perception:ti,ab,kw OR visuoconstructional:ti,ab,kw OR praxis:ti,ab,kw OR gnosis:ti,ab,kw OR "social cognition":ti,ab,kw OR (recognition:ti,ab,kw AND emotion:ti,ab,kw) OR (theory:ti,ab,kw AND mind:ti,ab,kw)	167,884	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	psychotherap*:ti OR psychoeducation:ti OR "positive psychology":ti OR "cognitive behavioural therapy":ti OR "problem-solving therapy":ti OR "group therapy":ti OR mindfulness:ti OR "telephone intervention":ti OR "web-based intervention":ti OR "benefit-finding intervention":ti OR "psychosocial intervention":ti OR "family caregiver":ti OR "caregiver burden":ti OR "burden reduction":ti	17,336	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5	54	
#7	#6 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	49	
#8	#7 CDSR	0	
#9	#7 CCRCT	49	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ1：

精神療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	" 実行機能 (意識過程)"/TH or 記憶 /TH or " 注意 (心理学)"/TH or 言語 /TH or " 処理速度 (生体)"/TH or 意思決定 /TH or 心理学的フィードバック /TH or 学習 /TH or 社会的認知 /TH or 心の理論 /TH or 個人認識 /TH	118,358	
#03	精神療法 /TH or ポジティブ心理学 /TH or 問題解決 /TH or インターネットによる介入 /TH or 介護者 /TH or 介護負担 /TH	132,693	
#04	#1 and #2 and #3	3,791	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	1,333	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (認知機能 /TA or 意思 /TA or 意識 /TA or 認識 /TA or 記憶 /TA or 注意 /TA) and (精神療法 /TA or 心理教育 /TA or ポジティブ心理学 /TA or 認知行動療法 /TA or 問題解決療法 /TA or 集団療法 /TA or マインドフルネス /TA or 電話介入 /TA or ((ウエブ /TA or ウェブ /TA) and 介入 /TA) or (ベネフィット /TA and ファインディング /TA) or 心理社会的介入 /TA or 家族介護者 /TA or 介護負担 /TA or 負担軽減 /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	1	
#08	#6 or #7	1,334	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	818	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	31	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	3	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	5	
#13	#10 or #11 or #12	35	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	12	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	7	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	4	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	51	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	12	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	5	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	50	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	233	
#22	#21 not (#13 or #20)	182	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ1：

精神療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）PubMed

検索日：2024年1月5日（金）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders"[Mesh] OR "Dementia"[Mesh] OR "Cognition Disorders"[Mesh] OR "Cognition"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	526,813	
#02	"Executive Function"[Mesh] OR "Memory"[Mesh] OR "Attention"[Mesh] OR "Language"[Mesh] OR "Processing Speed"[Mesh] OR "Decision Making"[Mesh] OR "Feedback, Psychological"[Mesh] OR "Learning"[Mesh] OR "Social Cognition"[Mesh] OR "Theory of Mind"[Mesh] OR "Identity Recognition"[Mesh]	911,075	
#03	"Psychotherapy"[Mesh] OR "Psychology, Positive"[Mesh] OR "Problem Solving"[Mesh] OR "Internet-Based Intervention"[Mesh] OR "Caregivers"[Mesh] OR "Caregiver Burden"[Mesh]	299,865	
#04	#1 AND #2 AND #3	15,041	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("cognitive function"[TIAB] OR "global cognition"[TIAB] OR "executive function"[TIAB] OR "memory function"[TIAB] OR visuospatial[TIAB] OR language[TIAB] OR attention[TIAB] OR "processing speed"[TIAB] OR planning[TIAB] OR "decision making"[TIAB] OR (responding[TIAB] AND (feedback[TIAB] OR error[TIAB])) OR ((feedback[TIAB] OR error[TIAB]) AND utilization[TIAB]) OR (overriding[TIAB] AND (habit*[TIAB] OR inhibition[TIAB])) OR ((mental[TIAB] OR cognitive[TIAB]) AND flexibility[TIAB]) OR learning[TIAB] OR "perceptual-motor"[TIAB] OR perception[TIAB] OR visuoconstructional[TIAB] OR praxis[TIAB] OR gnosis[TIAB] OR "social cognition"[TIAB] OR (recognition[TIAB] AND emotion[TIAB]) OR (theory[TIAB] AND mind[TIAB])) AND (psychotherap*[TI] OR psychoeducation[TI] OR "positive psychology"[TI] OR "cognitive behavioural therapy"[TI] OR "problem-solving therapy"[TI] OR "group therapy"[TI] OR mindfulness[TI] OR "telephone intervention"[TI] OR "web-based intervention"[TI] OR "benefit-finding intervention"[TI] OR "psychosocial intervention"[TI] OR "family caregiver"[TI] OR "caregiver burden"[TI] OR "burden reduction"[TI])	187	
#06	#4 OR #5	15,204	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	164,225	
#08	#6 NOT #7	10,435	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	3,168	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	183	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	686	
#12	#11 NOT #10	657	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	1,190	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	750	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ1：

精神療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti OR "cognitive dysfunction":ti OR "Alzheimer's disease":ti OR "Lewy bodies":ti OR "frontotemporal lobar degeneration":ti OR "mild cognitive impairment":ti OR preclinical:ti OR prodromal:ti OR "mild neurocognitive disorder":ti OR "subjective cognitive decline":ti OR cognition:ti	21,108	
#2	"cognitive function":ti,ab,kw OR "global cognition":ti,ab,kw OR "executive function":ti,ab,kw OR "memory function":ti,ab,kw OR visuospatial:ti,ab,kw OR language:ti,ab,kw OR attention:ti,ab,kw OR "processing speed":ti,ab,kw OR planning:ti,ab,kw OR "decision making":ti,ab,kw OR (responding:ti,ab,kw AND (feedback:ti,ab,kw OR error:ti,ab,kw)) OR ((feedback:ti,ab,kw OR error:ti,ab,kw) AND utilization:ti,ab,kw) OR (overriding:ti,ab,kw AND (habit*:ti,ab,kw OR inhibition:ti,ab,kw)) OR ((mental:ti,ab,kw OR cognitive:ti,ab,kw) AND flexibility:ti,ab,kw) OR learning:ti,ab,kw OR "perceptual-motor":ti,ab,kw OR perception:ti,ab,kw OR visuoconstructional:ti,ab,kw OR praxis:ti,ab,kw OR gnosis:ti,ab,kw OR "social cognition":ti,ab,kw OR (recognition:ti,ab,kw AND emotion:ti,ab,kw) OR (theory:ti,ab,kw AND mind:ti,ab,kw)	167,884	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	psychotherap*:ti OR psychoeducation:ti OR "positive psychology":ti OR "cognitive behavioural therapy":ti OR "problem-solving therapy":ti OR "group therapy":ti OR mindfulness:ti OR "telephone intervention":ti OR "web-based intervention":ti OR "benefit-finding intervention":ti OR "psychosocial intervention":ti OR "family caregiver":ti OR "caregiver burden":ti OR "burden reduction":ti	17,336	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 NOT #5	72	
#7	#6 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	59	
#8	#7 CDSR	1	Sheet1
#9	#7 CCRCT	58	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ1：

精神療法は，認知機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	" 実行機能 (意識過程)"/TH or 記憶 /TH or " 注意 (心理学)"/TH or 言語 /TH or " 処理速度 (生体)"/TH or 意思決定 /TH or 心理学的フィードバック /TH or 学習 /TH or 社会的認知 /TH or 心の理論 /TH or 個人認識 /TH	118,358	
#03	精神療法 /TH or ポジティブ心理学 /TH or 問題解決 /TH or インターネットによる介入 /TH or 介護者 /TH or 介護負担 /TH	132,693	
#04	#1 and #2 and #3	3,791	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	2,458	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (認知機能 /TA or 意思 /TA or 意識 /TA or 認識 /TA or 記憶 /TA or 注意 /TA) and (精神療法 /TA or 心理教育 /TA or ポジティブ心理学 /TA or 認知行動療法 /TA or 問題解決療法 /TA or 集団療法 /TA or マインドフルネス /TA or 電話介入 /TA or ((ウエブ /TA or ウェブ /TA) and 介入 /TA) or (ベネフィット /TA and ファインディング /TA) or 心理社会的介入 /TA or 家族介護者 /TA or 介護負担 /TA or 負担軽減 /TA) not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	88	
#08	#6 or #7	2,540	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	1,343	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	31	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	6	
#13	#10 or #11 or #12	37	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	27	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	17	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	11	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	107	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	27	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	6	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	111	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	283	
#22	#21 not (#13 or #20)	205	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ2：

精神療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**PubMed**

検索日：2024年1月4日（木）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders"[Mesh] OR "Dementia"[Mesh] OR "Cognition Disorders"[Mesh] OR "Cognition"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	526,680	
#02	"Activities of Daily Living"[Mesh] OR "Quality of Life"[Mesh]	381,031	
#03	"Psychotherapy"[Mesh] OR "Psychology, Positive"[Mesh] OR "Problem Solving"[Mesh] OR "Internet-Based Intervention"[Mesh] OR "Caregivers"[Mesh] OR "Caregiver Burden"[Mesh]	299,824	
#04	#1 AND #2 AND #3	8,423	
#05	(dementia*[TI] OR "cognitive dysfunction"[TI] OR "Alzheimer's disease"[TI] OR "Lewy bod*"[TI] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TI] OR "mild cognitive impairment"[TI] OR preclinical[TI] OR prodromal[TI] OR "mild neurocognitive disorder"[TI] OR "subjective cognitive decline"[TI]) AND (ADL[TI] OR "activity of daily living"[TI] OR "functional status"[TI] OR "functional capacity"[TI] OR "functional independence"[TI] OR "quality of life"[TI] OR "well-being"[TI] OR "social health"[TI] OR "Instrumental activities"[TI]) AND (improve[TIAB] OR enhance[TIAB] OR elevate[TIAB] OR maintain[TIAB] OR sustain[TIAB] OR preserve[TIAB] OR retain[TIAB] OR control[TIAB] OR ((prevent[TIAB] OR suppress[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR reduce[TIAB]) AND (decline[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB])) OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB]) AND (psychotherap*[TI] OR psychoeducation[TI] OR "positive psychology"[TI] OR "cognitive behavioural therapy"[TI] OR "problem-solving therapy"[TI] OR "group therapy"[TI] OR mindfulness[TI] OR "telephone intervention"[TI] OR "web-based intervention"[TI] OR "benefit-finding intervention"[TI] OR "psychosocial intervention"[TI] OR "family caregiver"[TI] OR "caregiver burden"[TI] OR "burden reduction"[TI])	11	
#06	#4 OR #5	8,424	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	1,666	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	13	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	10	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	2	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	49	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	2	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	36	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	0	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	34	
#17	#6 AND application[TIAB]	217	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	252	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	120	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	7	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	49	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	0	
#23	#6 AND internet[TIAB]	459	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	6	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	5	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	1	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	1	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	2,055	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	1,158	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	151	Sheet1
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	569	
#32	#31 NOT #30	535	Sheet2
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	691	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	256	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ2：

精神療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	ADL:ti,ab,kw OR "activity of daily living":ti,ab,kw OR "functional status":ti,ab,kw OR "functional capacity":ti,ab,kw OR "functional independence":ti,ab,kw OR "quality of life":ti,ab,kw OR "well-being":ti,ab,kw OR "social health":ti,ab,kw OR (instrumental:ti,ab,kw AND activit*:ti,ab,kw)	179,787	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	psychotherap*:ti OR psychoeducation:ti OR "positive psychology":ti OR "cognitive behavioural therapy":ti OR "problem-solving therapy":ti OR "group therapy":ti OR mindfulness:ti OR "telephone intervention":ti OR "web-based intervention":ti OR "benefit-finding intervention":ti OR "psychosocial intervention":ti OR "family caregiver":ti OR "caregiver burden":ti OR "burden reduction":ti	17,336	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5	43	
#7	#1 AND #2 AND #4 AND #5	58	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	52	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	52	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ2：

精神療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	日常生活活動 /TH or 生活の質 /TH	167,107	
#03	精神療法 /TH or ポジティブ心理学 /TH or 問題解決 /TH or インターネットによる介入 /TH or 介護者 /TH or 介護負担 /TH	132,693	
#04	#1 and #2 and #3	2,550	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	640	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (ADL/TA or 日常生活動作 /TA or 日常生活活動 /TA or 自立 /TA or QOL/TA or 生活の質 /TA) and (精神療法 /TA or 心理教育 /TA or ポジティブ心理学 /TA or 認知行動療法 /TA or 問題解決療法 /TA or 集団療法 /TA or マインドフルネス /TA or 電話介入 /TA or ((ウエブ /TA or ウェブ /TA) and 介入 /TA) or (ベネフィット /TA and ファインディング /TA) or 心理社会的介入 /TA or 家族介護者 /TA or 介護負担 /TA or 負担軽減 /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	1	
#08	#6 or #7	641	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	377	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	39	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	15	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	11	
#13	#10 or #11 or #12	39	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	16	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	6	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	12	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	63	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	12	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	10	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	50	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	151	
#22	#21 not (#13 or #20)	94	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ2：

精神療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**PubMed**

検索日：2024年1月4日（木）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders"[Mesh] OR "Dementia"[Mesh] OR "Cognition Disorders"[Mesh] OR "Cognition"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	526,680	
#02	"Activities of Daily Living"[Mesh] OR "Quality of Life"[Mesh]	381,031	
#03	"Psychotherapy"[Mesh] OR "Psychology, Positive"[Mesh] OR "Problem Solving"[Mesh] OR "Internet-Based Intervention"[Mesh] OR "Caregivers"[Mesh] OR "Caregiver Burden"[Mesh]	299,824	
#04	#1 AND #2 AND #3	8,423	
#05	(dementia*[TI] OR "cognitive dysfunction"[TI] OR "Alzheimer's disease"[TI] OR "Lewy bod*"[TI] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TI] OR "mild cognitive impairment"[TI] OR preclinical[TI] OR prodromal[TI] OR "mild neurocognitive disorder"[TI] OR "subjective cognitive decline"[TI]) AND (ADL[TI] OR "activity of daily living"[TI] OR "functional status"[TI] OR "functional capacity"[TI] OR "functional independence"[TI] OR "quality of life"[TI] OR "well-being"[TI] OR "social health"[TI] OR "Instrumental activities"[TI]) AND (improve[TIAB] OR enhance[TIAB] OR elevate[TIAB] OR maintain[TIAB] OR sustain[TIAB] OR preserve[TIAB] OR retain[TIAB] OR control[TIAB] OR ((prevent[TIAB] OR suppress[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR reduce[TIAB]) AND (decline[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB])) OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB]) AND (psychotherap*[TI] OR psychoeducation[TI] OR "positive psychology"[TI] OR "cognitive behavioural therapy"[TI] OR "problem-solving therapy"[TI] OR "group therapy"[TI] OR mindfulness[TI] OR "telephone intervention"[TI] OR "web-based intervention"[TI] OR "benefit-finding intervention"[TI] OR "psychosocial intervention"[TI] OR "family caregiver"[TI] OR "caregiver burden"[TI] OR "burden reduction"[TI])	11	
#06	#4 OR #5	8,424	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	164,225	
#08	#6 NOT #7	6,369	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	3,346	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	430	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	1,257	
#12	#11 NOT #10	1,142	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	1,877	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	927	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ2：

精神療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	ADL:ti OR "activity of daily living":ti OR "functional status":ti OR "functional capacity":ti OR "functional independence":ti OR "quality of life":ti OR "well-being":ti OR "social health":ti OR (instrumental:ti AND activit*:ti)	28,376	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	psychotherap*:ti OR psychoeducation:ti OR "positive psychology":ti OR "cognitive behavioural therapy":ti OR "problem-solving therapy":ti OR "group therapy":ti OR mindfulness:ti OR "telephone intervention":ti OR "web-based intervention":ti OR "benefit-finding intervention":ti OR "psychosocial intervention":ti OR "family caregiver":ti OR "caregiver burden":ti OR "burden reduction":ti	17,336	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 NOT #5	43	
#7	#1 AND #2 AND #4 NOT #5	54	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	46	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	46	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ2：

精神療法は，日常生活機能（ADL）の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	日常生活活動 /TH or 生活の質 /TH	167,107	
#03	精神療法 /TH or ポジティブ心理学 /TH or 問題解決 /TH or インターネットによる介入 /TH or 介護者 /TH or 介護負担 /TH	132,693	
#04	#1 and #2 and #3	2,550	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	1,910	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (ADL/TA or 日常生活動作 /TA or 日常生活活動 /TA or 自立 /TA or QOL/TA or 生活の質 /TA) and (精神療法 /TA or 心理教育 /TA or ポジティブ心理学 /TA or 認知行動療法 /TA or 問題解決療法 /TA or 集団療法 /TA or マインドフルネス /TA or 電話介入 /TA or ((ウエブ /TA or ウェブ /TA) and 介入 /TA) or (ベネフィット /TA and ファインディング /TA) or 心理社会的介入 /TA or 家族介護者 /TA or 介護負担 /TA or 負担軽減 /TA) not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	95	
#08	#6 or #7	1,983	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	1,014	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	23	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	3	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	11	
#13	#10 or #11 or #12	27	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	25	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	13	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	21	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	129	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	66	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	17	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	152	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	293	
#22	#21 not (#13 or #20)	168	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ3：

精神療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）PubMed

検索日：2024年1月7日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/therapy"[Mesh] OR "Dementia/therapy"[Mesh] OR "Cognition Disorders/therapy"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	117,478	
#02	"Motor Skills"[Mesh] OR "Motor Activity"[Mesh] OR "Locomotion"[Mesh]	579,822	
#03	"Psychotherapy"[Mesh] OR "Psychology, Positive"[Mesh] OR "Problem Solving"[Mesh] OR "Internet-Based Intervention"[Mesh] OR "Caregivers"[Mesh] OR "Caregiver Burden"[Mesh]	299,865	
#04	#1 AND #2 AND #3	1,214	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("motor function"[TIAB] OR ((motor[TIAB] OR movement[TIAB]) AND (ability[TIAB] OR capacity[TIAB] OR performance[TIAB] OR control[TIAB] OR skill[TIAB] OR coordination[TIAB]))) AND (psychotherap*[TI] OR psychoeducation[TI] OR "positive psychology"[TI] OR "cognitive behavioural therapy"[TI] OR "problem-solving therapy"[TI] OR "group therapy"[TI] OR mindfulness[TI] OR "telephone intervention"[TI] OR "web-based intervention"[TI] OR "benefit-finding intervention"[TI] OR "psychosocial intervention"[TI] OR "family caregiver"[TI] OR "caregiver burden"[TI] OR "burden reduction"[TI])	10	
#06	#4 OR #5	1,224	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	176	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	0	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	1	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	5	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	2	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	8	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	0	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	6	
#17	#6 AND application[TIAB]	35	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	45	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	15	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	2	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	3	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	0	
#23	#6 AND internet[TIAB]	32	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	0	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	0	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	0	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	0	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	241	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	138	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	21	Sheet1
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	84	
#32	#31 NOT #30	73	Sheet2
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	83	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	25	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ3：

精神療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"motor function":ti,ab,kw OR ((motor:ti,ab,kw OR movement:ti,ab,kw) AND (ability:ti,ab,kw OR capacity:ti,ab,kw OR performance:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR skill:ti,ab,kw OR coordination:ti,ab,kw))	47,549	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	psychotherap*:ti OR psychoeducation:ti OR "positive psychology":ti OR "cognitive behavioural therapy":ti OR "problem-solving therapy":ti OR "group therapy":ti OR mindfulness:ti OR "telephone intervention":ti OR "web-based intervention":ti OR "benefit-finding intervention":ti OR "psychosocial intervention":ti OR "family caregiver":ti OR "caregiver burden":ti OR "burden reduction":ti	17,336	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5	4	
#7	#1 AND #2 AND #4 AND #5	5	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	4	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	4	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ3：

精神療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	運動技能 /TH or 運動活性 /TH or 移動運動 /TH	140,429	
#03	精神療法 /TH or ポジティブ心理学 /TH or 問題解決 /TH or インターネットによる介入 /TH or 介護者 /TH or 介護負担 /TH	132,693	
#04	#1 and #2 and #3	754	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	149	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and 運動機能 /TA and (精神療法 /TA or 心理教育 /TA or ポジティブ心理学 /TA or 認知行動療法 /TA or 問題解決療法 /TA or 集団療法 /TA or マインドフルネス /TA or 電話介入 /TA or ((ウエブ /TA or ウェブ /TA) and 介入 /TA) or (ベネフィット /TA and ファインディング /TA) or 心理社会的介入 /TA or 家族介護者 /TA or 介護負担 /TA or 負担軽減 /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	0	
#08	#6 or #7	149	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	101	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	8	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	1	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	0	
#13	#10 or #11 or #12	8	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	6	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	4	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	2	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	15	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	1	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	2	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	12	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	41	
#22	#21 not (#13 or #20)	27	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ3：

精神療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）PubMed

検索日：2024年1月7日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/therapy"[Mesh] OR "Dementia/therapy"[Mesh] OR "Cognition Disorders/therapy"[Mesh] OR "Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh]	117,478	
#02	"Motor Skills"[Mesh] OR "Motor Activity"[Mesh] OR "Locomotion"[Mesh]	579,822	
#03	"Psychotherapy"[Mesh] OR "Psychology, Positive"[Mesh] OR "Problem Solving"[Mesh] OR "Internet-Based Intervention"[Mesh] OR "Caregivers"[Mesh] OR "Caregiver Burden"[Mesh]	299,865	
#04	#1 AND #2 AND #3	1,214	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("motor function"[TIAB] OR ((motor[TIAB] OR movement[TIAB]) AND (ability[TIAB] OR capacity[TIAB] OR performance[TIAB] OR control[TIAB] OR skill[TIAB] OR coordination[TIAB]))) AND (psychotherap*[TI] OR psychoeducation[TI] OR "positive psychology"[TI] OR "cognitive behavioural therapy"[TI] OR "problem-solving therapy"[TI] OR "group therapy"[TI] OR mindfulness[TI] OR "telephone intervention"[TI] OR "web-based intervention"[TI] OR "benefit-finding intervention"[TI] OR "psychosocial intervention"[TI] OR "family caregiver"[TI] OR "caregiver burden"[TI] OR "burden reduction"[TI])	10	
#06	#4 OR #5	1,224	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	164,700	
#08	#6 NOT #7	983	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	493	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	64	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	230	
#12	#11 NOT #10	208	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	239	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	84	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ3：

精神療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"motor function":ti,ab,kw OR ((motor:ti,ab,kw OR movement:ti,ab,kw) AND (ability:ti,ab,kw OR capacity:ti,ab,kw OR performance:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR skill:ti,ab,kw OR coordination:ti,ab,kw))	47,549	
#3	improve:ti,ab,kw OR enhance:ti,ab,kw OR elevate:ti,ab,kw OR maintain:ti,ab,kw OR sustain:ti,ab,kw OR preserve:ti,ab,kw OR retain:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR ((prevent:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw) AND (decline:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw)) OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	780,860	
#4	psychotherap*:ti OR psychoeducation:ti OR "positive psychology":ti OR "cognitive behavioural therapy":ti OR "problem-solving therapy":ti OR "group therapy":ti OR mindfulness:ti OR "telephone intervention":ti OR "web-based intervention":ti OR "benefit-finding intervention":ti OR "psychosocial intervention":ti OR "family caregiver":ti OR "caregiver burden":ti OR "burden reduction":ti	17,336	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 NOT #5	24	
#7	#1 AND #2 AND #4 NOT #5	29	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	23	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	23	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ3：

精神療法は，運動機能の向上，維持，低下抑制に有用か？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH	235,180	
#02	運動技能 /TH or 運動活性 /TH or 移動運動 /TH	140,429	
#03	精神療法 /TH or ポジティブ心理学 /TH or 問題解決 /TH or インターネットによる介入 /TH or 介護者 /TH or 介護負担 /TH	132,693	
#04	#1 and #2 and #3	754	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	605	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or 維持 /TA or 低下抑制 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and 運動機能 /TA and (精神療法 /TA or 心理教育 /TA or ポジティブ心理学 /TA or 認知行動療法 /TA or 問題解決療法 /TA or 集団療法 /TA or マインドフルネス /TA or 電話介入 /TA or ((ウエブ /TA or ウェブ /TA) and 介入 /TA) or (ベネフィット /TA and ファインディング /TA) or 心理社会的介入 /TA or 家族介護者 /TA or 介護負担 /TA or 負担軽減 /TA) not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	2	
#08	#6 or #7	607	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	362	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	10	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	3	
#13	#10 or #11 or #12	10	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	12	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	4	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	7	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	30	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	10	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	2	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	37	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	98	
#22	#21 not (#13 or #20)	75	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ4：

精神療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術あり）**PubMed**

検索日：2024年1月10日（水）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/therapy"[Mesh] OR "Dementia/therapy"[Mesh] OR "Cognition Disorders/therapy"[Mesh]	81,676	
#02	"Behavioral Symptoms"[Mesh] OR "Neurologic Manifestations"[Mesh] OR "Emotions"[Mesh] OR "Feeding and Eating Disorders"[Mesh] OR "Anxiety Disorders"[Mesh] OR "Hoarding"[Mesh] OR "Stereotyped Behavior"[Mesh]	2,011,292	
#03	"Psychotherapy"[Mesh] OR "Psychology, Positive"[Mesh] OR "Problem Solving"[Mesh] OR "Internet-Based Intervention"[Mesh] OR "Caregivers"[Mesh] OR "Caregiver Burden"[Mesh]	299,965	
#04	#1 AND #2 AND #3	3,157	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("neuropsychiatric symptom*"[TI] OR (behavior*[TI] AND psychological[TI] AND symptom*[TI]) OR delusion*[TI] OR hallucination*[TI] OR agitation[TI] OR depression[TI] OR anxiety[TI] OR apathy[TI] OR disinhibition[TI] OR irritability[TI] OR "aberrant motor behavior*"[TI] OR "sleep disturbance"[TI] OR "eating abnormalit*"[TI] OR BPSD[TI] OR aggression[TI] OR excitation[TI] OR "psychomotor retardation"[TI] OR hyperorality[TI] OR rummaging[TI] OR hiding[TI] OR hoarding[TI] OR stereotypy[TI] OR "repetitive behavior*"[TI]) AND (improve[TIAB] OR control[TIAB] OR reduce[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB] OR decline[TIAB] OR suppress[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR "risk reduction"[TIAB] OR prevent[TIAB] OR modification[TIAB]) AND (psychotherap*[TI] OR psychoeducation[TI] OR "positive psychology"[TI] OR "cognitive behavioural therapy"[TI] OR "problem-solving therapy"[TI] OR "group therapy"[TI] OR mindfulness[TI] OR "telephone intervention"[TI] OR "web-based intervention"[TI] OR "benefit-finding intervention"[TI] OR "psychosocial intervention"[TI] OR "family caregiver"[TI] OR "caregiver burden"[TI] OR "burden reduction"[TI])	49	
#06	#4 OR #5	3,190	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	462	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	2	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	3	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	3	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	0	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	14	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	0	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	2	
#17	#6 AND application[TIAB]	69	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	65	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	7	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	1	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	11	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	2	
#23	#6 AND internet[TIAB]	30	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	0	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	1	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	0	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	1	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	580	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	238	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	33	Sheet1
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	69	
#32	#31 NOT #30	65	Sheet2
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	141	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	82	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ4：

精神療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"neuropsychiatric symptoms":ti OR (behavioral:ti AND psychological:ti AND symptom*:ti) OR delusion*:ti OR hallucination*:ti OR agitation:ti OR depression:ti OR anxiety:ti OR apathy:ti OR disinhibition:ti OR irritability:ti OR "aberrant motor behavior":ti OR "sleep disturbance":ti OR "eating abnormalities":ti OR BPSD:ti OR aggression:ti OR excitation:ti OR "psychomotor retardation":ti OR hyperorality:ti OR rummaging:ti OR hiding:ti OR hoarding:ti OR stereotypy:ti OR "repetitive behavior":ti	44,727	
#3	improve:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw OR decline:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR "risk reduction":ti,ab,kw OR prevent:ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	902,306	
#4	psychotherap*:ti OR psychoeducation:ti OR "positive psychology":ti OR "cognitive behavioural therapy":ti OR "problem-solving therapy":ti OR "group therapy":ti OR mindfulness:ti OR "telephone intervention":ti OR "web-based intervention":ti OR "benefit-finding intervention":ti OR "psychosocial intervention":ti OR "family caregiver":ti OR "caregiver burden":ti OR "burden reduction":ti	17,336	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5	16	
#7	#1 AND #2 AND #4 AND #5	25	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	16	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT	16	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ4：

精神療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	(神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH) and (SH= 治療 , 精神療法 , リハビリテーション , 予防)	31,498	
#02	行動症状 /TH or 神経症状 /TH or 感情 /TH or 食行動障害および摂食障害 /TH or 不安症 /TH or ためこみ行動 /TH or 紋切り型行動 /TH	874,168	
#03	精神療法 /TH or ポジティブ心理学 /TH or 問題解決 /TH or インターネットによる介入 /TH or 介護者 /TH or 介護負担 /TH	132,693	
#04	#1 and #2 and #3	1,869	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	412	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (神経精神症状 /TA or 行動症状 /TA or 心理症状 /TA or 妄想 /TA or 幻覚 /TA or 興奮 /TA or うつ /TA or 不安 /TA or アパシー /TA or 意欲低下 /TA or 脱抑制 /TA or 焦燥 /TA or 異常行動 /TA or 徘徊 /TA or 睡眠障害 /TA or 食行動異常 /TA or BPSD/TA or 攻撃性 /TA or 易怒性 /TA or 精神運動速度低下 /TA or 口唇傾向 /TA or 乱暴 /TA or 隠す /TA or ため込み /TA or 常同行動 /TA) and (精神療法 /TA or 心理教育 /TA or ポジティブ心理学 /TA or 認知行動療法 /TA or 問題解決療法 /TA or 集団療法 /TA or マインドフルネス /TA or 電話介入 /TA or ((ウエブ /TA or ウェブ /TA) and 介入 /TA) or (ベネフィット /TA and ファインディング /TA) or 心理社会的介入 /TA or 家族介護者 /TA or 介護負担 /TA or 負担軽減 /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	3	
#08	#6 or #7	415	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	259	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	11	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	3	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	4	
#13	#10 or #11 or #12	13	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	4	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	1	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	1	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	24	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	8	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	7	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	26	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	78	
#22	#21 not (#13 or #20)	55	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ4：

精神療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術なし）**PubMed**

検索日：2024年1月10日（水）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/therapy"[Mesh] OR "Dementia/therapy"[Mesh] OR "Cognition Disorders/therapy"[Mesh]	81,676	
#02	"Behavioral Symptoms"[Mesh] OR "Neurologic Manifestations"[Mesh] OR "Emotions"[Mesh] OR "Feeding and Eating Disorders"[Mesh] OR "Anxiety Disorders"[Mesh] OR "Hoarding"[Mesh] OR "Stereotyped Behavior"[Mesh]	2,011,292	
#03	"Psychotherapy"[Mesh] OR "Psychology, Positive"[Mesh] OR "Problem Solving"[Mesh] OR "Internet-Based Intervention"[Mesh] OR "Caregivers"[Mesh] OR "Caregiver Burden"[Mesh]	299,965	
#04	#1 AND #2 AND #3	3,157	
#05	(dementia*[TIAB] OR "cognitive dysfunction"[TIAB] OR "Alzheimer's disease"[TIAB] OR "Lewy bod*"[TIAB] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TIAB] OR "mild cognitive impairment"[TIAB] OR ((preclinical[TIAB] OR prodromal[TIAB]) AND "neurocognitive disorder"[TIAB]) OR "mild neurocognitive disorder"[TIAB] OR "subjective cognitive decline"[TIAB]) AND ("neuropsychiatric symptom*"[TI] OR (behavior*[TI] AND psychological[TI] AND symptom*[TI]) OR delusion*[TI] OR hallucination*[TI] OR agitation[TI] OR depression[TI] OR anxiety[TI] OR apathy[TI] OR disinhibition[TI] OR irritability[TI] OR "aberrant motor behavior*"[TI] OR "sleep disturbance"[TI] OR "eating abnormalit*"[TI] OR BPSD[TI] OR aggression[TI] OR excitation[TI] OR "psychomotor retardation"[TI] OR hyperorality[TI] OR rummaging[TI] OR hiding[TI] OR hoarding[TI] OR stereotypy[TI] OR "repetitive behavior*"[TI]) AND (improve[TIAB] OR control[TIAB] OR reduce[TIAB] OR decrease[TIAB] OR lowering[TIAB] OR diminish[TIAB] OR decline[TIAB] OR suppress[TIAB] OR ameliorate[TIAB] OR "risk reduction"[TIAB] OR prevent[TIAB] OR modification[TIAB]) AND (psychotherap*[TI] OR psychoeducation[TI] OR "positive psychology"[TI] OR "cognitive behavioural therapy"[TI] OR "problem-solving therapy"[TI] OR "group therapy"[TI] OR mindfulness[TI] OR "telephone intervention"[TI] OR "web-based intervention"[TI] OR "benefit-finding intervention"[TI] OR "psychosocial intervention"[TI] OR "family caregiver"[TI] OR "caregiver burden"[TI] OR "burden reduction"[TI])	49	
#06	#4 OR #5	3,190	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	165,034	
#08	#6 NOT #7	2,610	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	904	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	107	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	243	
#12	#11 NOT #10	219	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	509	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	300	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ4：

精神療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術なし）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti,ab,kw OR "cognitive dysfunction":ti,ab,kw OR "Alzheimer's disease":ti,ab,kw OR "Lewy bodies":ti,ab,kw OR "frontotemporal lobar degeneration":ti,ab,kw OR "mild cognitive impairment":ti,ab,kw OR preclinical:ti,ab,kw OR prodromal:ti,ab,kw OR "mild neurocognitive disorder":ti,ab,kw OR "subjective cognitive decline":ti,ab,kw OR cognition:ti,ab,kw	65,957	
#2	"neuropsychiatric symptoms":ti OR (behavioral:ti AND psychological:ti AND symptom*:ti) OR delusion*:ti OR hallucination*:ti OR agitation:ti OR depression:ti OR anxiety:ti OR apathy:ti OR disinhibition:ti OR irritability:ti OR "aberrant motor behavior":ti OR "sleep disturbance":ti OR "eating abnormalities":ti OR BPSD:ti OR aggression:ti OR excitation:ti OR "psychomotor retardation":ti OR hyperorality:ti OR rummaging:ti OR hiding:ti OR hoarding:ti OR stereotypy:ti OR "repetitive behavior":ti	44,727	
#3	improve:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR reduce:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR diminish:ti,ab,kw OR decline:ti,ab,kw OR suppress:ti,ab,kw OR ameliorate:ti,ab,kw OR "risk reduction":ti,ab,kw OR prevent:ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	902,306	
#4	psychotherap*:ti OR psychoeducation:ti OR "positive psychology":ti OR "cognitive behavioural therapy":ti OR "problem-solving therapy":ti OR "group therapy":ti OR mindfulness:ti OR "telephone intervention":ti OR "web-based intervention":ti OR "benefit-finding intervention":ti OR "psychosocial intervention":ti OR "family caregiver":ti OR "caregiver burden":ti OR "burden reduction":ti	17,336	
#5	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND #4 NOT #5	111	
#7	#1 AND #2 AND #4 NOT #5	196	
#8	#7 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	150	
#9	#8 CDSR	0	
#10	#8 CCRCT (PubMed データ除く)	71	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ4：

精神療法は，行動・心理症状（BPSD）の予防，軽減に有用か？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	(神経認知障害 /TH or 認知 /TH or 認知行動療法 /TH) and (SH= 治療 , 精神療法 , リハビリテーション , 予防)	31,498	
#02	行動症状 /TH or 神経症状 /TH or 感情 /TH or 食行動障害および摂食障害 /TH or 不安症 /TH or ためこみ行動 /TH or 紋切り型行動 /TH	874,168	
#03	精神療法 /TH or ポジティブ心理学 /TH or 問題解決 /TH or インターネットによる介入 /TH or 介護者 /TH or 介護負担 /TH	132,693	
#04	#1 and #2 and #3	1,869	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	1,457	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (改善 /TA or リスク低減 or 修飾 /TA) and (神経精神症状 /TA or 行動症状 /TA or 心理症状 /TA or 妄想 /TA or 幻覚 /TA or 興奮 /TA or うつ /TA or 不安 /TA or アパシー /TA or 意欲低下 /TA or 脱抑制 /TA or 焦燥 /TA or 異常行動 /TA or 徘徊 /TA or 睡眠障害 /TA or 食行動異常 /TA or BPSD/TA or 攻撃性 /TA or 易怒性 /TA or 精神運動速度低下 /TA or 口唇傾向 /TA or 乱暴 /TA or 隠す /TA or ため込み /TA or 常同行動 /TA) and (精神療法 /TA or 心理教育 /TA or ポジティブ心理学 /TA or 認知行動療法 /TA or 問題解決療法 /TA or 集団療法 /TA or マインドフルネス /TA or 電話介入 /TA or ((ウエブ /TA or ウェブ /TA) and 介入 /TA) or (ベネフィット /TA and ファインディング /TA) or 心理社会的介入 /TA or 家族介護者 /TA or 介護負担 /TA or 負担軽減 /TA) not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	127	
#08	#6 or #7	1,565	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	775	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	19	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	2	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	7	
#13	#10 or #11 or #12	24	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	24	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	12	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	7	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	77	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	36	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	6	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	92	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	206	
#22	#21 not (#13 or #20)	132	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ5：
精神療法は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術あり）PubMed

検索日：2024年1月3日（水）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/prevention and control"[Mesh] OR "Dementia/prevention and control"[Mesh] OR "Cognition Disorders/prevention and control"[Mesh]	12,365	
#02	("Neurocognitive Disorders/etiology"[Mesh] OR "Dementia/etiology"[Mesh] OR "Cognition Disorders/etiology"[Mesh] OR "Neurocognitive Disorders/epidemiology"[Mesh] OR "Dementia/epidemiology"[Mesh] OR "Cognition Disorders/epidemiology"[Mesh]) AND ("Risk"[Mesh] OR "Risk Management"[Mesh])	21,525	
#03	"Psychotherapy"[Mesh] OR "Psychology, Positive"[Mesh] OR "Problem Solving"[Mesh] OR "Internet-Based Intervention"[Mesh] OR "Caregivers"[Mesh] OR "Caregiver Burden"[Mesh]	299,758	
#04	(#1 OR #2) AND #3	619	
#05	(dementia*[TI] OR "cognitive dysfunction"[TI] OR "Alzheimer's disease"[TI] OR "Lewy bod*"[TI] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TI] OR "mild cognitive impairment"[TI] OR preclinical[TI] OR prodromal[TI] OR "mild neurocognitive disorder"[TI] OR "subjective cognitive decline"[TI]) AND (prevent*[TIAB] OR control[TIAB] OR lowering[TIAB] OR decrease[TIAB] OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB] OR intervention*[TI]) AND (psychotherap*[TI] OR psychoeducation[TI] OR "positive psychology"[TI] OR "cognitive behavioural therapy"[TI] OR "problem-solving therapy"[TI] OR "group therapy"[TI] OR mindfulness[TI] OR "telephone intervention"[TI] OR "web-based intervention"[TI] OR "benefit-finding intervention"[TI] OR "psychosocial intervention"[TI] OR "family caregiver"[TI] OR "caregiver burden"[TI] OR "burden reduction"[TI])	225	
#06	#4 OR #5	841	
#07	#6 AND ("Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh])	122	
#08	#6 AND "information technology"[TIAB]	1	
#09	#6 AND "communication technology"[TIAB]	2	
#10	#6 AND "digital device"[TIAB]	0	
#11	#6 AND smartphone[TIAB]	0	
#12	#6 AND "wearable device"[TIAB]	0	
#13	#6 AND "virtual reality"[TIAB]	1	
#14	#6 AND "augmented reality"[TIAB]	0	
#15	#6 AND "mixed reality"[TIAB]	0	
#16	#6 AND apps[TIAB]	3	
#17	#6 AND application[TIAB]	15	
#18	#6 AND computer*[TIAB]	38	
#19	#6 AND mobile[TIAB]	6	
#20	#6 AND gaming[TIAB]	0	
#21	#6 AND GPS[TIAB]	2	
#22	#6 AND "global positioning system"[TIAB]	0	
#23	#6 AND internet[TIAB]	6	
#24	#6 AND "artificial intelligence"[TIAB]	0	
#25	#6 AND "machine learning"[TIAB]	0	
#26	#6 AND "deep learning"[TIAB]	0	
#27	#6 AND "neural network"[TIAB]	0	
#28	#7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	164	
#29	#28 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	78	
#30	#29 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	9	Sheet1
#31	#29 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	35	
#32	#31 NOT #30	35	Sheet2
#33	#29 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	54	
#34	#33 NOT (#30 OR #32)	22	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ5：
精神療法は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術あり）**Cochrane**

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti OR "cognitive dysfunction":ti OR "Alzheimer's disease":ti OR "Lewy bodies":ti OR "frontotemporal lobar degeneration":ti OR "mild cognitive impairment":ti OR preclinical:ti OR prodromal:ti OR "mild neurocognitive disorder":ti OR "subjective cognitive decline":ti OR cognition:ti	21,108	
#2	prevent*:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	822,041	
#3	psychotherap*:ti OR psychoeducation:ti OR "positive psychology":ti OR "cognitive behavioural therapy":ti OR "problem-solving therapy":ti OR "group therapy":ti OR mindfulness:ti OR "telephone intervention":ti OR "web-based intervention":ti OR "benefit-finding intervention":ti OR "psychosocial intervention":ti OR "family caregiver":ti OR "caregiver burden":ti OR "burden reduction":ti	17,336	
#4	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#5	#1 AND #2 AND #3 AND #4	26	
#6	#5 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	22	
#7	#6 CDSR	0	
#8	#6 CCRCT	22	Sheet1

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン

HQ5：

精神療法は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術あり）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 ; 予防 /TH	9,466	
#02	神経認知障害 /TH and (SH= 病因 , 疫学) and (リスク /TH or リスクマネジメント /TH)	3,309	
#03	精神療法 /TH or ポジティブ心理学 /TH or 問題解決 /TH or インターネットによる介入 /TH or 介護者 /TH or 介護負担 /TH	132,693	
#04	(#1 or #2) and #3	531	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 and #5	139	
#07	(認知症 /TA or 認知低下 /TA or アルツハイマー病 /TA or レビー小体 /TA or 前頭側頭型 /TA or 前頭側頭葉変性 /TA or 認知障害 /TA) and (予防 /TA or リスク /TA or 修飾 /TA) and (精神療法 /TA or 心理教育 /TA or ポジティブ心理学 /TA or 認知行動療法 /TA or 問題解決療法 /TA or 集団療法 /TA or マインドフルネス /TA or 電話介入 /TA or ((ウエブ /TA or ウェブ /TA) and 介入 /TA) or (ベネフィット /TA and ファインディング /TA) or 心理社会的介入 /TA or 家族介護者 /TA or 介護負担 /TA or 負担軽減 /TA) and (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	4	
#08	#6 or #7	143	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	95	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	3	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	0	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	1	
#13	#10 or #11 or #12	3	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	2	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	0	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	0	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	8	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	3	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	3	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	9	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	11	
#22	#21 not (#13 or #20)	7	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ5：
精神療法は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術なし）**PubMed**

検索日：2024年1月3日（水）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	"Neurocognitive Disorders/prevention and control"[Mesh] OR "Dementia/prevention and control"[Mesh] OR "Cognition Disorders/prevention and control"[Mesh]	12,365	
#02	("Neurocognitive Disorders/etiology"[Mesh] OR "Dementia/etiology"[Mesh] OR "Cognition Disorders/etiology"[Mesh] OR "Neurocognitive Disorders/epidemiology"[Mesh] OR "Dementia/epidemiology"[Mesh] OR "Cognition Disorders/epidemiology"[Mesh]) AND ("Risk"[Mesh] OR "Risk Management"[Mesh])	21,525	
#03	"Psychotherapy"[Mesh] OR "Psychology, Positive"[Mesh] OR "Problem Solving"[Mesh] OR "Internet-Based Intervention"[Mesh] OR "Caregivers"[Mesh] OR "Caregiver Burden"[Mesh]	299,758	
#04	(#1 OR #2) AND #3	619	
#05	(dementia*[TI] OR "cognitive dysfunction"[TI] OR "Alzheimer's disease"[TI] OR "Lewy bod*"[TI] OR "frontotemporal lobar degeneration"[TI] OR "mild cognitive impairment"[TI] OR preclinical[TI] OR prodromal[TI] OR "mild neurocognitive disorder"[TI] OR "subjective cognitive decline"[TI]) AND (prevent*[TIAB] OR control[TIAB] OR lowering[TIAB] OR decrease[TIAB] OR "risk reduction"[TIAB] OR modification[TIAB] OR intervention*[TI]) AND (psychotherap*[TI] OR psychoeducation[TI] OR "positive psychology"[TI] OR "cognitive behavioural therapy"[TI] OR "problem-solving therapy"[TI] OR "group therapy"[TI] OR mindfulness[TI] OR "telephone intervention"[TI] OR "web-based intervention"[TI] OR "benefit-finding intervention"[TI] OR "psychosocial intervention"[TI] OR "family caregiver"[TI] OR "caregiver burden"[TI] OR "burden reduction"[TI])	225	
#06	#4 OR #5	841	
#07	"Information Science"[Mesh] OR "Wearable Electronic Devices"[Mesh] OR "Computer-Assisted Instruction"[Mesh] OR "information technology"[TIAB] OR "communication technology"[TIAB] OR "digital device*"[TIAB] OR smartphone[TIAB] OR "wearable device*"[TIAB] OR "virtual reality"[TIAB] OR "augmented reality"[TIAB] OR "mixed reality"[TIAB] OR apps[TIAB] OR application*[TIAB] OR computer*[TIAB] OR mobile[TIAB] OR gaming[TIAB] OR GPS[TIAB] OR "global positioning system"[TIAB] OR internet[TIAB] OR "artificial intelligence"[TIAB] "machine learning"[TIAB] OR "deep learning"[TIAB] OR "neural network"[TIAB]	164,225	
#08	#6 NOT #7	677	
#09	#8 AND 2015/5/1:2023/9/30[DP]	297	
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TI] OR "Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT])	31	Sheet1
#11	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Observational Study"[PT] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh])	109	
#12	#11 NOT #10	102	Sheet2
#13	#9 AND ("Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR "Validation Study"[PT] OR "Evaluation Study"[PT])	184	
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	97	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

HQ5：
精神療法は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術なし）Cochrane

検索日：2024年1月13日（土）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#1	dementia*:ti OR "cognitive dysfunction":ti OR "Alzheimer's disease":ti OR "Lewy bodies":ti OR "frontotemporal lobar degeneration":ti OR "mild cognitive impairment":ti OR preclinical:ti OR prodromal:ti OR "mild neurocognitive disorder":ti OR "subjective cognitive decline":ti OR cognition:ti	21,108	
#2	prevent*:ti,ab,kw OR control:ti,ab,kw OR lowering:ti,ab,kw OR decrease:ti,ab,kw OR "risk reduction":ti,ab,kw OR modification:ti,ab,kw	822,041	
#3	psychotherap*:ti OR psychoeducation:ti OR "positive psychology":ti OR "cognitive behavioural therapy":ti OR "problem-solving therapy":ti OR "group therapy":ti OR mindfulness:ti OR "telephone intervention":ti OR "web-based intervention":ti OR "benefit-finding intervention":ti OR "psychosocial intervention":ti OR "family caregiver":ti OR "caregiver burden":ti OR "burden reduction":ti	17,336	
#4	"information technology":ti,ab,kw OR "communication technology":ti,ab,kw OR "digital device":ti,ab,kw OR smartphone:ti,ab,kw OR "wearable device":ti,ab,kw OR "virtual reality":ti,ab,kw OR "augmented reality":ti,ab,kw OR "mixed reality":ti,ab,kw OR apps:ti,ab,kw OR application*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR mobile:ti,ab,kw OR gaming:ti,ab,kw OR GPS:ti,ab,kw OR "global positioning system":ti,ab,kw OR internet:ti,ab,kw OR "artificial intelligence":ti,ab,kw "machine learning":ti,ab,kw OR "deep learning":ti,ab,kw OR "neural network":ti,ab,kw	170,607	
#5	#1 AND #2 AND #3 NOT #4	192	
#6	#5 with Cochrane Library publication date from May 2015 to Sep 2023	150	
#7	#6 CDSR	1	Sheet1
#8	#6 CCRCT (PubMed データ除く)	86	Sheet2

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究

HQ5：

精神療法は，認知症発症のリスクを低減させるか？（新技術なし）**医中誌**

検索日：2024年1月21日（日）

No.	Search Strategy	Result	Sheet
#01	神経認知障害 ; 予防 /TH	9,466	
#02	神経認知障害 /TH and (SH= 病因 , 疫学) and (リスク /TH or リスクマネジメント /TH)	3,309	
#03	精神療法 /TH or ポジティブ心理学 /TH or 問題解決 /TH or インターネットによる介入 /TH or 介護者 /TH or 介護負担 /TH	132,693	
#04	(#1 or #2) and #3	531	
#05	情報科学 /TH or 電気設備と電気用品 /TH or コンピュータ支援学習 /TH	841,898	
#06	#4 not #5	392	
#07	(認知症 /TI or 認知低下 /TI or アルツハイマー病 /TI or レビー小体 /TI or 前頭側頭型 /TI or 前頭側頭葉変性 /TI or 認知障害 /TI) and (予防 /TA or リスク /TA or 修飾 /TA) and (精神療法 /TI or 心理教育 /TI or ポジティブ心理学 /TI or 認知行動療法 /TI or 問題解決療法 /TI or 集団療法 /TI or マインドフルネス /TI or 電話介入 /TI or ((ウエブ /TI or ウェブ /TI) and 介入 /TI) or (ベネフィット /TI and ファインディング /TI) or 心理社会的介入 /TI or 家族介護者 /TI or 介護負担 /TI or 負担軽減 /TI) not (インターネット /TA or デジタルデバイス /TA or スマートフォン /TA or ウエアラブルデバイス /TA or 仮想現実 /TA or 拡張現実 /TA or 複合現実行動変容 /TA or アプリ /TA or コンピュータ /TA or タブレット /TA or モバイル /TA or ゲーム /TA or GPS/TA or 全地球測位システム /TA or センシング /TA or 人工知能 /TA or 機械学習 /TA or 深層学習 /TA or ニューラルネットワーク /TA or 新技術 /TA)	29	
#08	#6 or #7	421	
#09	#8 and (DT=2015:2023)	243	
#10	#9 and (メタアナリシス /TH or システマティックレビュー /TH or 診療ガイドライン /TH)	7	
#11	#9 and (RD= メタアナリシス , 診療ガイドライン)	1	
#12	#9 and (メタアナリシス /TA or システマティックレビュー /TA or 診療ガイドライン /TA)	1	
#13	#10 or #11 or #12	8	Sheet1
#14	#9 and ランダム化比較試験 /TH	7	
#15	#9 and (RD= ランダム化比較試験)	0	
#16	#9 and (ランダム化 /TA or 無作為化 /TA)	4	
#17	#9 and (疫学研究特性 /TH or 疫学的研究デザイン /TH)	30	
#18	#9 and (RD= 準ランダム化比較試験 , 比較研究)	14	
#19	#9 and (疫学研究 /TA or 疫学的研究 /TA or 観察研究 /TA or 縦断研究 /TA or 後向き研究 /TA or 症例対照研究 /TA or 前向き研究 /TA or コホート研究 /TA or 追跡研究 /TA or 断面研究 /TA or 介入研究 /TA or 実現可能性研究 /TA or 双生児研究 /TA or 多施設共同研究 /TA or パイロットプロジェクト /TA or 標本調査 /TA or 臨床試験 /TA or 第 I 相試験 /TA or 第 II 相試験 /TA or 第 III 相試験 /TA or 第 IV 相試験 /TA or クロスオーバー研究 /TA)	5	
#20	(#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19) not #13	38	Sheet2
#21	#9 and (PT= 原著論文 , 総説 CK= ヒト)	46	
#22	#21 not (#13 or #20)	19	Sheet3

Sheet 1：メタアナリシス、システマティックレビュー、診療ガイドライン
Sheet 2：臨床研究
Sheet 3：疫学研究

付表：構造化抄録
（エビデンステーブル）

（1）運動療法（新技術あり / なし）
（2）栄養療法（新技術なし）
（3）認知訓練（新技術あり / なし）
（4）現実見当識訓練（新技術あり / なし）
（5）包括介入（新技術あり / なし）
（6）音楽療法（新技術あり / なし）
（7）回想療法（新技術あり / なし）
（8）精神療法（新技術あり / なし）

運動療法（新技術あり）

文献ID	筆頭著者	発表雑誌	発表年	研究デザイン	目的	対象者	対象数	評価法・項目	介入・暴露	介入の頻度	介入の期間	対照療法	主要評価項目	結果	結論
28655135	Padaka KP	J Alzheimers Dis.	2017	RCT	軽度のADを有する高齢者において，Wii-Fit対話型ビデオゲーム主導の身体運動プログラムとウォーキングプログラムが，バランスの測定に及ぼす影響を検討する.	MMSE18以上で，DSM-IV TRで診断した軽度アルツハイマー型認知症患者	介入群15例，対象群15例	Berg Balance Scale（BBS），Activities Specific Balance Scale（ABC）Falls Efficacy Scale（FES）Modified Mini-Mental（3MS）Mini-Mental State Exam（MMSE）Activities of Daily Living（ADL）Instrumental Activities of Daily Living（IADL）Quality of Life-AD（QOL-AD）	Wii-Fit	1回30分，週5日	8週間	1回30分，週5回のWalking	Berg Balance Scale	Wii-Fit群，Walking群ともベースラインよりbADL, iADLともに改善したが，介入群と対照群との有意差はなかった.	両群ともADLの改善を認めた.
SR論文より，別途採用	Padala KP	J Aging Res.	2012	RCT	軽度アルツハイマー型認知症（AD）において，ウォーキングプログラムと比較したWii-Fitプログラムのバランスと歩行に対する効果を明らかにすること.	軽度ADの診断，Mini Mental State Examinationのスコアが18点以上	介入群11例，対照群11例	Berg Balance Scale（BBS）. Tinetti Test（TT）and the Timed Up and Go（TUG），activities of daily living（ADL），instrumental activities of daily living（IADL），Quality of Life-AD（QOL-AD），Mini Mental State Examination（MMSE）	Wii-Fit	毎日30分間，週5回	8週間	歩行プログラム	Berg Balance Scale（BBS）.	Wii-Fitの使用により，バランスと歩行の有意な改善	Wii-Fitの安全性と有効性を実証，より大規模で方法論的に健全な研究で確認される必要がある.
30239213	Amjad I	Games Health J.	2018	RCT	MCI患者におけるXbox 360 Kinect cognitive gameの認知機能に及ぼす効果を明らかにすること.	病院で診断されたMCI患者	介入群22例，対照群22例	mini-mental state examination（MMSE），Montreal cognitive assessment scale（MoCA），trail making test（TMT）A and B	Xbox 360 Kinect cognitive games	1回20～25分，週5回	6週間	可動域エクササイズ	MMSE，MoCA, TMT-AB	対照群は有意な変化はなかったが，介入群においては介入後のMoCA, MMSEスコアおよびTMT-A. Bの有意な改善が認められた.	XboxはMCI患者の認知機能を改善に有益である.
31185775	Choi W	J Aging Phys Act.	2019	RCT	ヴァーチャルカヤックパドリング（VKP）がMCIを伴う高齢者の姿勢バランス，筋力および認知機能に改善するかを明らかにすること.	MoCAスコア26未満の65歳以上の地域在住高齢者	介入群30例，対照群30例	Montreal Cognitive Assessment，General Practitioner Assessment of Cognition score	VKP運動：ウォーミングアップ（10分間），VKP運動（40分間），椅子に座り，ビデオモニターをみながらカヤックパドリング. クールダウン（10分間）途中3分間の休憩	2回/週，1回60分	6週間	運動プログラムには参加せず家庭での運動	Good Balance Systemによる姿勢バランス評価	Montreal Cognitive Assessmentと General Practitioner Assessment of Cognitionともに認知機能の有意な改善，姿勢バランス，筋力の有意な改善	VKP運動は軽度認知障害を伴う高齢者において，姿勢バランス，握力，認知機能を改善した.
36881445	Wu S	J Med Internet Res.	2023	RCT	認知症高齢者の実行機能と身体機能に対するエクサゲームの効果を，通常の有酸素運動と比較して調査する.	主治医によって認知症と診断された患者. (1) 65歳以上，(2) Korean Mini Mental State Examination（MMSE-K）スコア=15～23，(3) 包括的神経心理学的検査に基づく認知症の可能性が高いとの診断，(4) 運動と日常生活がおくれる.	介入群13例，対照群11例	Eriksen Flanker Test, Electroencephalographic Measurements, Senior Fitness Test	ExerHeart devices by permission of D&J Humancare	10～30分，週3回	12週間	サイクリング運動	なし	EXGはSFT（the senior fitness test）でより大きな改善を示した.	エクサゲーミングは，認知症高齢者の認知機能と身体機能を改善する効果的な介入として用いることができる.

運動療法（新技術なし）

文献ID	筆頭著者	発表雑誌	発表年	研究デザイン	目的	対象者	対象数	評価法・項目	介入・暴露	介入の頻度	介入の期間	対照療法	主要評価項目	結果	結論
26305648	Sink KM	JAMA.	2015	RCT	24か月の身体活動プログラムが健康教育プログラムと比較して認知機能の改善やMCIや認知症の発症リスク低下させるかを検証すること.	70～89歳の認知症でない高齢者で400 m以上歩行可能な人.	介入群818例, 対照群817例	Digit Symbol Coding task, Hopkins Verbal Learning Test-Revised, 24か月時点のMCIおよび認知症発症	1回30分のWalking, 10分間の筋トレ, 10分間のバランス, 柔軟運動	1回40分, 週に3～4回	24か月	最初の26週までは毎週の健康教育ワークショップ, その後は1か月に1回. 1回あたり60～90分の講演, 10分間の討論, 5～10分のストレッチと柔軟体操,	Modified Mini-Mental State Examination（3MSE), Wechsler Adult Intelligence Scale-III Digit Symbol Coding（DSC),Hopkins Verbal Learning Test-Revised（HVLT-R), Rey-Osterrieth Complex Figure test, e Boston Naming Test, Trail Making Test A/B, Category Fluency, MCI/認知症発症	24か月時点において, MCIおよび認知症の発症率は介入群で13.2%であり, 対照群の12.1％と有意差はなかった（OR [95% CI] 1.08 [0.80 to 1.46]; p=0.61). 認知症発症率については, 介入群は3.8%, 対照群3.9％であり有意差なし（OR=0.96 [0.57 to1.63], p=0.88). MCI発症率については, 介入群は10.2.%, 対照群9.1%であり有意差なし（OR=1.14 [0.79 to1.63], p=0.48）	24か月の運動介入は健康教育プログラムと比較して認知機能や認知症/MCI発症の改善はなかった.
CN-02587198	Papatsimpas V	Brain Sci.	2023	RCT	軽度AD患者を対象に運動療法が認知機能とiADLに及ぼす効果を検証すること.	65歳以上の軽度AD患者で, MMSE20～24点, 視覚, 聴力が適切で介護者を有するもの.	介入A群59例, 介入B群58例, 対照群58例	ACE-R,TMT-B, TMT-A, DST, IADLS	A群：1回30分・週5日のWalkingと1回45分・週3日の抵抗運動, B群:1回45分･週3日の抵抗運動	A群：1回30分・週5日のWalkingと1回45分・週3日の抵抗運動, B群:1回45分･週3日の抵抗運動,	12週間	運動プラグラムに参加せず日常生活	IALDs	A群：介入前のIADLSは平均5.93（SD1.76）で, 介入後は6.04（1.71）, B群：介入前は5.61（1.85）介入後は5.86（1.73）, 対照群：介入前は5.56（1.67）で, 介入後は4.41（1.82）であり, 介入後は対照群に比べてAとB群に有意差を認めた. A群とB群には有意差はなかった.	介入群でiADLの維持効果を認めた.
37399446	Han C	BMJ Open.	2023	meta analysis	軽度認知障害（MCI）患者に対する有酸素運動の全般認知機能に対する効果を検討すること.	MCI	MMSE研究14試験, MoCA研究8試験	様々	有酸素運動	様々	様々	様々	Mini-Mental State Examination（MMSE）と Montreal Cognitive Assessment（MoCA	MMSEを用いた研究のメタ解析では, 複合有酸素運動（MD=1.79, 95% CI（1.41 to 2.17）やマインドボディ運動（MD=1.28, 95% CI（0.83 to 1.74）, p<0.01）の有用性を認めた p<0.01). MoCAを用いた研究のメタ解析においても, 複合運動（MD=5.74, 95% CI（5.02 to 6.46）, p<0.01）, マインドボディ運動（MD=1.29, 95% CI（0.67 to 1.90）, p<0.01）および一般的な有酸素運動（MD=2.06, 95% CI（1.46 to 2.65 p<0.01）の有用性を認めた.	MCI患者に対する複合有酸素運動やマインドボディ運動は全般認知機能の改善に有用である.
36042589	Zhou Y	Medicine（Baltimore）	2022	meta analysis	軽度認知障害（MCI）患者の治療における運動トレーニングの効果を評価する.	MCI	10試験	TUG	運動療法	様々	様々	様々	TUG	TUGパフォーマンス（MD -0.82, 95 % CI -1.20 to -0.45, p<0.00001, I^2 = 12%）	MCI患者における運動トレーニングの認知機能および身体機能に対するプラスの効果が示された.
37704052	Liu Q	Ageing Res Rev.	2023	network meta-analysis	軽度認知障害（MCI）のうつ病に対する様々な運動介入の有効性を比較し, ランク付けすること, および運動がうつ病に及ぼす効果を検討することであった.	1. MCIの参加者認知された診断基準 2. 参加者の年齢が60歳以上であること 3. 1つ以上の運動療法群の有効性を評価するためにRCTプロトコル 4. 運動によるうつ病の定量的データが示されている	15試験	様々	運動療法	様々	様々	様々	うつ症状の評価尺度	マインドボディ運動は抑うつ症状の最も強い改善を示した（SMD =-0.63, 95 % CI：- 1.13, - 0.14）, 次いで, 有酸素運動(SMD =- 0.57, 95% CI: - 0.88, - 0.26）, 多成分運動（SMD =-0.53, 95% CI: - 0.14）であった. CI：- 1.02, - 0.03）. 運動の種類による統計的有意差はなかったことである.	マインドボディ運動が従来の対照と比較した場合に最も効果的であること, 複数の運動様式が有酸素運動と比較した場合に最も効果的であることが明らかになった. 複数の運動様式（有酸素運動, マインドボディ運動, 多成分運動）が抑うつ状態の軽減に有益であり, 同等の効果を示した.

栄養療法（新技術なし）

文献ID	筆頭著者	発表雑誌	発表年	研究デザイン	目的	対象者	対象数	評価法・項目	介入・暴露	介入の頻度	介入の期間	対照療法	主要評価項目	結果	結論
37028557	Wei BZ	Am J Clin Nutr.	2023	ADNIコホートメタ	オメガ3の効果	ADNI正常コホート（55～90歳）メタアナリシス	ADNI 1,135人 メタは103,651人	認知症発症，血漿EPA	Omega-3 fatty acid supplements are defined as fish oil, omega-3 fatty acid, PUFA, DHA, EPA, or ALA. 上記サプリの自己レポート．オメガ3摂取量，DHAサプリ	NA	NA	NA	AD, MCI, dementiaの発症（診断方法はADNI は NINCDS-ADRDAだが他記載なし）	ADNIコホートでは，オメガ3脂肪酸サプリメントを長期摂取した人のADリスクは64%低下した（ハザード比：0.36，95%信頼区間：0.18～0.72，p=0.004）．食事によるオメガ3脂肪酸の摂取が全原因認知症または認知機能低下のリスクを約20%低下させる可能性があることが示唆された．	オメガ3脂肪酸の食事摂取または長期補給は，ADまたは認知機能低下のリスクを軽減するのに役立つ可能性がある．
34605891	Kosti RI	Nutr Rev.	2022	メタ	魚摂取の食生活	NA	サンプルサイズは the Chicago Health and Aging Project から815，NIH-AARP Diet and Health Study の421,309	全認知症発症リスク，ADリスク	魚食，EPA，DHA	NA	NA	NA	認知機能，認知症発症	週2食までの魚の摂取は，全認知症リスクの10%（95% CI: 0.79, 1.02, N=5）の減少と，老後のADリスクの30%（95% CI: 0.54, 0.89, N=3）の減少と関連したが，統計的には有意差なし．魚を週2回以上摂取しても，特にアジア人以外の人々やADに対して大きな追加効果は得られず，この結果は比較的短い追跡期間の研究を除外した後も変わらず．RCT によると，EPAおよび/またはDHAの補給によって誘発されたEPAおよびDHAの体内状態の変化は，参加者の実行機能にプラスの影響を与えましたが，全体的な認知能力には影響を与えず．	魚食の有効性はアジア人以外では証明されず．
34432056	Wang Z	Nutr Rev.	2022	メタ	Vit B 群（$B_{6,12}$，葉酸）	認知症の人，正常な人	ビタミンB群MMSE低下を評価するのは6,155人 介入が12か月来れるのは3,814人， 介入短いのは806人葉酸 認知症のない人13,529人	認知症発症リスク，認知機能低下（MMSE）	ビタミンB群	NA	NA	NA	認知証発症リスク，認知機能低下（MMSE）	葉酸値が低いこと（ビタミンB_{12}またはB_6欠乏症ではない）とHcy値が高いことは，認知症（葉酸：参加者6,654人，OR 1.76，95%CI 1.24～2.50，Hcy：参加者12,665人，OR 2.09，95%CI 1.60～2.74）および認知機能低下（葉酸：参加者4,336人，OR 1.26，95%CI 1.02～1.55，Hcy：参加者6,149人，OR 1.19，95%CI 1.05～1.34）のリスクが高いことと有意に関連．認知症のない50歳以上の人口では，葉酸の摂取量が多い人では認知症発症リスクが有意に低下した（13,529人，HR 0.61，95%CI 0.47～0.78）のに対し，ビタミンB_{12}またはB_6の摂取量が多いと認知症発症リスクは低下しなかった．	葉酸と認知症発症認知機能低下の関連あり．ビタミン$B_{6,12}$は関連なし
36389063	Akhgarjand C	Front Aging Neurosci.	2022	RCT	プロバイオティクス	mild to moderate AD	90人	Lawton のIADL	プロバイオティクス カプセル「L. rhamnosus HAを含むプロバイオティクス カプセル（各カプセルに 1015 CFU プロバイオティクスを含む）」「B. longum R0175 を含むプロバイオティクス カプセル（各カプセルに1015 CFU プロバイオティクスを含む）」を1日2回	1日2回	12週間のサプリ介入	プラセボ（キシリトール，マルトデキストリン，リンゴ酸を含むカプセル1つを1日2回）	Lawton IADL	プロバイオティクスサプリメントで，ADLスコアの改善は認めなかった．LawtonのIADLスケールは，プラセボ群と比較し，プロバイオティクス介入群で有意に改善した．（$P_{Time \times Group} < 0.0001$）．プラセボ群と比較して，L. rhamnosusおよびB. longumの介入によりIADLが有意に増加した（差：1.05，95% CI：0.49～1.61，$p < 0.0001$，差：1.5，95% CI：0.93～2.06，$p < 0.0001$）．	プロバイオティクスでADL変わらず．IADL改善しかし介入期間短い．
36529793	Handajani YS	Neurol Sci.	2023	meta	プロバイオティクス	HC，MCI，Mild to moderate AD	100例未満	認知機能	プロバイオティクス介入まちまち		12～24週間		認知機能	HC，MCI，mild to moderate ADにおいて，プロバイオティクスにて認知機能が改善．介入法も，プロバイオティクスの方法がまちまち．また，介入期間は12～24週間と短い，また症例数が100例未満の研究が多く，介入した対象も様々．	プロバイオティクスで認知機能改善．しかし対象数，介入期間，介入法がまちまち．

認知訓練（新技術あり）

文献ID	筆頭著者	発表雑誌	発表年	研究デザイン	目的	対象者	対象数	評価法・項目	介入・暴露	介入の頻度	介入の期間	対照療法	主要評価項目	結果	結論	その他
33562249	Jahouh M	Int J Environ Res Public Health.	2021	単盲検RCT	Wiiを用いた認知機能訓練が認知機能低下者に対する認知機能および情動に与える影響を明らかにする	スペインの施設，またはデイケアに通所している75歳以上で，支援下で自力で起立でき，Lobo's Mini-Cognitive Examination が 10 点以上の認知機能低下者	介入群 40 例，対照群 40 例	Lobo's Mini-Cognitive Examination，Katz Index of Independence in Activities of Daily Living，Barthel Index，Dementia Apathy Interview and Rating，Yesavage scale for Geriatric Depression，Goldberg Anxiety and Depression Scale．評価者は割付結果を知らされていなかった．	支援者からの助言の本，Wiiのゲームソフト（Wii Fit）を用いてエアロビクス，サッカーなどを行い，最後の5分は自身がしたいゲームを選ぶという介入．	1回あたり45分のセッションを週2回，その翌週は週3回で合計20回	8週間	介入群と同じタイミングでリハビリプログラムに参加．ただし，Wiiソフトを用いたリハビリは未実施．	Yesavage scale for Geriatric Depression，Goldberg Anxiety and Depression Scale，Dementia Apathy Interview and Rating	Wiiを用いた認知機能訓練群は対照群と比べ，うつ症状，アパシーのいずれも有意に低減した．	Wiiを通じた認知機能訓練は認知機能低下者のうつ症状やアパシーの軽減に対する有効性が示唆される．	
28898959	Savulich G	Int J Neuropsychopharmacol.	2017	単盲検RCT	iPadを用いた認知機能訓練がamnestic MCI者に対する認知機能および情動に与える影響を明らかにする	英国のケンブリッジ大学病院のメモリークリニックでリクルート．採用基準は，45歳以上，臨床的にMCI due to ADの条件を満たす人	両群21名ずつ	Geriatric Depression Scale（GDS Short Form），Hospital Anxiety and Depression Scale（HADS），Apathy Evaluation Scale（AES）．評価者は割付結果を知らされていなかった．	各ラウンドで，介入群は異なる幾何学パターンと異なる空間的位置を関連付けることに挑戦する．正解するごとにコインを獲得できる．ラウンドは完了するまで，または6回の挑戦が行われるまで続き，提示される幾何学模様の数は成績に応じて変化する．1対1で実施．	60分のセッションを週1回	8週間	通常通りのクリニック受診	Geriatric Depression Scale	iPadを通じた認知機能訓練は対照群と比べ有意にアパシーの低減を認めた．一方，うつ症状の改善効果を認めなかった．	MCI者を対象に，iPadを用いた認知機能訓練はアパシーの低減効果があるかも知れない．	
31622386	Smith M,	PLoS One.	2019	並行群RCT	支援付き住宅に在住の高齢者にSPOTがうつ症状に与える影響を検討する	米国の支援付き住宅に在住の55歳以上でインフォームド・コンセントに署名できる視覚障害のない高齢者	介入群173例，対照群178例	9-item Patient Health Questionnaire（PHQ）	SPOTというパソコンソフトを用いてモニターに映る自動車（車またはトラック），ルート66の標識を同定，うさぎをダミーとして表示してできるだけ早く自動車と標識を識別するという内容．	ベースラインから5～6週間以内に10時間のトレーニングを修了，そして5か月目と11か月目にはさらに4時間ずつ追加	12か月	パソコンのモニターに映るパズルやクロスワードを回答する．	9-item Patient Health Questionnaire（PHQ）	SPOTによる介入群は，対照群と比べどの解析においてもうつ症状が有意に増悪した．	支援付き住宅に在住の高齢者のうつ症状を考える際，SPOTによる介入は避けるべきである．	
32943742	Bonnechère B	Sci Rep.	2020	メタアナリシス	健康な高齢者を対象とした商用コンピューター認知ゲーム（ccCG）を使用した脳トレーニングの現在の証拠レベルを要約すること	健常高齢者			商用コンピューター認知ゲーム				処理速度，ワーキングメモリ，実行機能，言語記憶，注意，視空間認知能力	16件の研究が採用され，1,543人の被験者（介入群774例，対照群769例）であった．処理速度について，8件の研究，403人の被験者で，ccCGが処理速度に及ぼす影響は中等度で，統計学的に有意であり（g = 0.40 [95%CI 0.20-0.60]，p < 0.001），出版バイアスで補正後0.37 [0.14-0.60]であった．研究間の異質性は低かった（tau^2= 0.030，p = 0.20）．ワーキングメモリーについては，9件の研究，917人の被験者で，ccCGの影響は小さく統計的に有意で（g = 0.21 [0.08–0.34]，p = 0.001），補正後0.28 [0.06–0.51]であった．研究間の異質性は低かった（tau^2= 0.051，p = 0.039）．実行機能については9件の研究，582人の被験者で，ccCGの影響は小さく，統計的に有意で（g = 0.21 [0.06–0.35]，p = 0.006），補正後0.28 [0.08–0.45]であった．研究間の異質性は低かった（tau^2= 0.040，p = 0.06）．言語記憶については7件の研究，907人の被験者で，ccCGの影響は小さく，統計的に有意で（g = 0.12 [0.01–0.24]，p = 0.031），補正後0.13 [0.02–0.24]であった．異質性はなかった（tau^2= 0，p = 0.98）．注意については，4件の研究，299人の被験者で，ccCGの影響は有意ではなく（g = 0.06[− 0.16–0.29]，p = 0.59），補正後0.12 [− 0.34–0.58]であった．研究間の不均一性は低かった（tau^2= 0.186，p = 0.007）．視空間認知については，4件の研究，216人の被験者で，ccCG の影響は統計的に有意ではなく（g = 0.03 [− 0.16–0.22]，p = 0.18），補正後 0.11 [− 0.27–0.50] であった．研究間の異質性は低かった（tau^2= 0.011，p = 0.016）．参加者の年齢と結果（β = − 0.008，SE = 0.020，p = 0.69）またはトレーニングの合計期間と結果（β = − 0.007，SE = 0.006，p = 0.24）との間に有意な関連は認められなかった．	市販のccCGを用いた認知トレーニングが，処理速度，ワーキングメモリ，実行機能の改善に有効であった．視空間認知と注意では有効な結果はなかった．トレーニングの合計量は結果に影響を与えなかった．参加者の年齢は結果に影響を与えず，健康な高齢者では学習能力が維持されていることを示している．	
37043277	Abd-Alrazaq A	J Med Internet Res.	2023	SRメタアナリシス	認知障害のある高齢者を対象に，シリアスゲームが言語学習と非言語学習に及ぼす効果を評価すること	認知障害のある高齢者			娯楽以外の目的でつくられたゲームである，シリアスゲーム				言語学習，非言語学習	11件の研究，8件のメタアナリシスが採用された．認知トレーニングゲーム（10/11）とエクサゲームの2つのタイプのシリアスゲームがあった．ゲームの時間は7分から90分の範囲でゲームをプレイする頻度は週に2回から5回，RCTの半数以上（6/11，55%）では週に2回であった．介入期間は2週間から25週間であったが，73%（8/11）の研究で12週間以下であった．言語学習について，9件で評価されたが，シリアスゲーム群と対照群との間の言語学習に統計的に有意な差はなかった（p = 0.07，SMD 0.27，95%CI -0.02 ～ 0.56）．不均一性は問題ではなかった（p=0.33；I^2=13%）．エビデンスの質は非常に低く，バイアスや不正確さのリスクが高かった．8件のメタアナリシス研究のうち，対照群に問題があった1件を除いて感度分析を実施したところ，グループ間の言語学習に統計学的に有意な差（p = 0.04）が示され，介入なしまたは偽の介入よりもシリアスゲームの方が効果が見られた（SMD 0.33，95%CI 0.02 ～ 0.64）．不均一性は統計的に有意ではなかった（p = 0.34；I^2=11%）．エビデンスの質は非常に低く，バイアス，不均一性，不正確さのリスクが高かった．非言語学習については，8件で評価され，グループ間の非言語学習に統計的に有意な差（p = 0.03）が示され，介入なしまたは偽の介入よりもシリアスゲームが有利であることが示された（SMD 0.58，95%CI 0.06 ～ 1.09）．エビデンスの統計的異質性は中等度であった（p=0.08；I^2=55%）．	認知障害のある高齢者の言語的及び非言語的学習を強化する可能性はあるが，エビデンスの質の低さ，サンプルサイズの小ささから更なる根拠が必要．	指摘された問題点．(1)シリアスゲームを従来の認知トレーニングや従来の運動などの他の介入と比較した研究の欠如；(2)さまざまな種類のシリアスゲーム（適応型ゲームと非適応型ゲーム，エクサゲームと認知トレーニングゲーム）とシリアスゲームをプレイするために使用されるさまざまなプラットフォーム（PCとVRヘッドセットとモバイルデバイス）を比較した研究の欠如．(3)血管性認知症，レビー小体型認知症，ハンチントン病などの他の認知障害を持つ高齢者の学習に対するシリアスゲームの有効性に関する限られた研究．(4)ほとんどの研究で追跡期間がない．(5)短い介入期間（≤3か月）；(6)低所得国で実施された研究の不足．(7)各グループの学習における介入前および介入後の変化の平均とSDの欠落している情報．(8)サンプルサイズが小さい．(9)主に無作為化プロセスまたは報告された結果の選択におけるバイアスのリスクが高い問題．(10)シリアスゲームの根本的な心理学的方法論または介入に関する情報が欠落している．(11)言語的および非言語的学習を評価するためのツールの選択のばらつき．

認知訓練（新技術なし）

文献ID	筆頭著者	発表雑誌	発表年	研究デザイン	目的	対象者	対象数	評価法・項目	介入・暴露	介入の頻度	介入の期間	対照療法	主要評価項目	結果	結論
CN-02007914	Montoya-Murillo G	Am J Geriatr Psychiatry.	2020	単盲検RCT	健常者を対象に認知機能訓練がアパシーにもたらす効果を検証する.	スペインのバスク地方在住の健常者．55歳以上，認知機能低下がなく，ADLも自立しているという条件を満たす人	介入群62例，対照群62例．最終解析では介入群60例，対照群59例	Spanish version of the Lille Apathy Rating Scale（LARS）.	4つの認知モジュール（注意と集中，学習と記憶，言語，実行機能），3つの機能モジュール（社会的認知，社会的技能，ADL），1つの心理教育モジュールと階層的に構成された包括的な認知機能訓練を1対1で実施.	60分間のプログラムを週3回の合計39回	3か月	読書，新聞記事のコメント，描画，ガーデニング，歌唱，工作などのセッション	main cognitive domains（attention, verbal fluency, verbal and visual learning and memory, visual perception, visuoconstructive abilities），apathy, fatigue, depression, neuropsychiatric behaviors, and QoL.	統計学的にも有意な神経認知の改善，アパシーの低減とQOLの改善効果を認めた.	包括的な認知機能訓練は認知機能のみならず，アパシーの低減やQOLの改善をもたらす可能性がある.
30909318	Bahar - Fuchs A	Cochrane Database Syst Rev.	2019	システマティックレビュー	軽度から中等度の認知症の人々とその介護者の認知および非認知転帰に対する認知療法の影響を評価すること．軽度から中等度の認知症の人とその介護者を対象に，認知療法の効果を認知刺激やリハビリテーションなどの他の非薬理学的介入の効果と比較すること. 軽度から中等度の認知症の人とその介護者に対する認知療法の有効性に関連する可能性のある介入および試験デザインに関連する因子を特定し，調査すること.	軽度から中等度の認知症患者			認知療法				全般的な認知機能，即時記憶と遅延記憶，注意とワーキングメモリ，言語（naming），実行機能，言語の流暢性, ADL, 負担度, 気分と幸福度	33件の研究が採用された．複合認知スコアで測定した全般的な認知機能について，対照群と比較して小から中等度の効果があった（SMD0.42, 95%信頼区間0.23～0.61）．この結果の確実性は，効果推定値の異質性により，中等度であり，サブグループ解析では説明されなかった．介入後3か月から12か月の間，認知療法が対照群と比較して効果があるかどうかは，エビデンスの質が非常に低かったため，不明であった．他の治療法との比較も，エビデンスの質が低いため，明らかなことは言えなかった．特定の認知機能については，言語の流暢性はその効果が中期的に維持されたが，これ以外の認知機能については効果があまり明らかではなかった.（認知機能以外の結果は略）	認知療法は全般的な認知機能に対する効果と言語の流暢性に対する効果は期待できる.
35543836	Tse ZCK	Neuropsychol Rev.	2023	SRメタアナリシス	高齢者に対する前向性記憶トレーニングの効果についてエビデンスを要約すること.	高齢者			前向性記憶トレーニング				前向性記憶	48件の研究が採用された．58件の介入が抽出され，43%（25件）がポジティブな結果で，36%（21件）は結果が様々で，19%（10件）は有意な改善が見られなかった．メタアナラシスには29件が適格と判断された．1,629人の高齢者のうち，881人が介入群，748人が対照群で，36件の介入が抽出された．有意で中程度の平均エフェクトサイズを計算し，g = 0.54，95%信頼区間（CI）[0.36, 0.73]，p < 0.001，および研究間で有意な中程度から高い異質性が算出された（Q（38）= 145.99，p < 0.001，I^2= 73.97%，τ = 0.49，τ^2= 0.24）．長期有効性のメタアナリシスに含まれた研究は，高齢者合計349人，そのうち168人が介入群であった．7件の研究から8件の介入が抽出された．そのうち大多数は3か月後（n = 5），4か月後（n = 1），または5か月後（n = 1）に追跡評価を実施していた．前向性記憶トレーニングの平均エフェクトサイズは有意ではなく，（g = 0.20，95%CI [-0.08，0.47]，p = 0.165），異質性もなかった（Q（7）= 10.49, p = 0.163, I^2= 33.26%，τ = 0.22，τ^2= 0.05）.	定性的および定量的な結果の両方で，前向性記憶トレーニングの有望な有効性が示された．システマティックレビューでは，介入の43%が肯定的なトレーニング結果を示した．メタアナリシスでは，前向性記憶トレーニングは，高齢者の前向性記憶の改善に有意な中等度の即時効果があることがわかったが，有意な長期的有効性はなかった.
26572551	Amieva H	Int Psychogeriatr.	2016	多施設単盲検RCT	認知機能訓練，回想法，個別化認知リハビリのアルツハイマー型認知症患者への効果を調べる	50歳以上MMSE16-26 & Global deterioration score2～5で定義される軽度から中等度のアルツハイマー型認知症患者	CT170 RT172個別認知リハ157対照群154	2年後の生存率中程度高度（moderately severe）あるいは高度の認知症（MMSE <15あるいはGlobal deterioration scale5～6）ADAS-cog NPI Disability assessment for dementia（DAD）AGGIR（フランス国内で使用される標準化された依存性の指標）apathy MADRS QoL-AD Zarit burden interview RUD Lite（resource utilization）	認知機能訓練群 記憶，注意，言語，実行機能などに関連する標準的なタスクを構造化して行う．各タスクはADLと関連する内容（家計の計算に役立つように計算やお金を数える訓練など）で，難易度が2段階に別れている.	当初3か月：1セッション90分，週1回以降21か月：6週間に1回	24か月間（3か月の訓練と21か月の維持期訓練）	通常のケア	2年後の生存率 中程度高度（moderately severe）あるいは高度の認知症（MMSE <15 あ る い は Global deterioration scale5-6）	24か月時点で，認知機能訓練，回想法は対照群と比較して有意な効果はどの尺度でも認めなかった. 個別認知リハのみADLが有意に高かった.	認知機能訓練の効果は見られなかった
28922158	Bahar-Fuchs A	J Alzheimer's Dis.	2017	RCT	MCIと気分関連神経精神症状（mood related NPS, MrNPS）の高齢者に対するCCTの有効性を評価する.	>65歳6年以上の教育歴認知機能検査とNPI-QでMCIおよびMrNPSを判定	CCT 21名アクティブコントロール23名	ACE -III（Baselineのみ施行）認知機能composite score（各検査のZスコアの平均値）SydBat言語 L'Hermitte Board 遅延再生 Logical Memory RAVLT RCFT Verbal fluency Digit span Digit Symbol coding TMT Sniffin sticks　嗅覚	CCT群:CogniFitを用いる．33個のタスクで広範な認知機能を訓練する．最初のアセスメントで得た認知機能プロファイルの長所短所に沿って訓練は行われ，難易度も常に調整される. 各セッション後にはスコアのフィードバックがなされる.	1回20～30分 週3回	8～12週間	同様にCogniFitを用いるが，本人の認知機能プロファイルに関係なくランダムに訓練が行われ，難易度も一定である．フィードバックは無い.	介入直後の総合的認知機能（composite score）	介入後評価までにCCT群，対照群とも4名ずつドロップアウト．3か月後評価はさらにCCT群1名，対照群4名のドロップアウト. 認知機能composite scoreは介入直後はベースラインと比較して変化はなかったが，3か月後には有意に改善した．記憶，学習のcomposite scoreも同様に改善した．3か月後のTime x interventionは有意で，CCTがより改善を示した．ADLは介入後は有意差なく，3か月後には有意に悪化した．Time x interventionは有意で無く，介入による違いは無かった.	CCTは記憶，学習を改善させ，その効果は個別適応型の方が非適応型のものより優れている可能性がある．一方でADLへの効果は両者とも認めなかった.

現実見当識訓練（新技術あり）

文献ID	筆頭著者	発表雑誌	発表年	研究デザイン	目的	対象者	対象数	評価法・項目	介入・暴露	介入の頻度	介入の期間	対照療法	主要評価項目	結果	結論
31424302	Nishiura Y	Disabil Rehabil Assist Technol.	2021	クロスオーバー RCT	日付や予定を表示する電子カレンダーの有用性を検証する.	デイケアに通所する高齢者(認知症の有無は問わない)	前半介入群15名後半介入群12名AD12名VaD5名アルコール性認知症1名 MMSE＜24 2名 MMSE ≧24 7名	MMSE（mean/SD） COGNISTAT orientation（median/IQR） COGNISTAT attention COGNISTAT language comprehension COGNISTAT repetition COGNISTAT naming COGNISTAT constructions COGNISTAT memory COGNISTAT calculations COGNISTAT reasoning similarities COGNISTAT judgement Dementia Behavior Disturbance Scale ADLはナラティブに取得	日付や予定（内服など）を表示しアラートも鳴らす電子カレンダーを設置する.	毎日	12週間	クロスオーバー試験のため,対照無し	MMSE（mean/SD）COGNISTAT orientation（median/IQR） COGNISTAT attention COGNISTAT language comprehension COGNISTAT repetition COGNISTAT naming COGNISTAT constructions COGNISTAT memory COGNISTAT calculations COGNISTAT reasoning similarities COGNISTAT judgement Dementia Behavior Disturbance Scale ADLはナラティブに取得	介入前後でMMSEのみ有意な改善を認めた. ADL改善例があった.	認知症が軽度で，介護者の援助があり新技術の受け入れが良い人には，電子カレンダーは認知機能改善に効果的な可能性がある.

現実見当識訓練（新技術なし）

文献ID	筆頭著者	発表雑誌	発表年	研究デザイン	目的	対象者	対象数	評価法・項目	介入・暴露	介入の頻度	介入の期間	対照療法	主要評価項目	結果	結論
25588408	Camargo CH	Am J Alzheimers Dis Other Demen.	2015	非盲検非ランダム化比較試験	AChEIを内服中の軽度-中等度AD患者に対するROの効果を検証する	ブラジルの大学病院の神経内科外来に通院中のAD患者. 3か月以上ドネペジルを内服し，MMSE14～27点.	割付RO群7名対照群7名	CERAD Verbal fluency Naming test MMSE Word list learning Constructional praxis Word list recall Word list recognition Constructional praxis recall CDT	人，時間，場所の見当識，個人の興味関心に関わる会話，社会交流促進	週1回，30～60分	6か月間	通常治療（薬物療法のみ）	CERADスコア MMSE CDT	介入前後で，CERADスコアは介入群のみで有意に改善．MMSEやCDTは改善傾向であったが有意差までは至らず.	ROを長期に行うことで前頭葉機能を改善する可能性がある.
37474259	Kume Y	Psychogeriatrics.	2023	クラスターランダム化試験	ROを含めた多コンポーネントのプログラムの，身体・認知・心理状況に及ぼす効果を検証する	地域で独立して暮らす65歳以上の高齢者	割付RO群42名対照群150名	word list memory TMT-A TMT-B Symbol Digit Substitution Task grip strength usual walking speed the five-repetition sit-to-stand test GDS-15	多コンポーネントの運動．コアは30分間の運動とROをもとにしたプログラム．軽運動をしながら居住県の県歌や名所の話題を5～6名の少人数で話す.	2週間に1度，90分	3か月間	多コンポーネントの運動．コアは30分間の運動と認知的タスクを行うDual-taskの要素.	word list memory TMT-A TMT-B Symbol Digit Substitution Task grip strength usual walking speed the five-repetition sit-to-stand test GDS-15	Pre-Post比較で，Word list memory, SDST, Sit-to-Stand timeは両群で有意に改善．両群の群間差はなかった.	ROを取り入れた多コンポーネントの運動プログラムは，認知タスクを取りいれたものと同様の効果があった．最終評価はRO30例，対照31例とドロップアウトが極めて多い．2週間に1度の介入に効果があるかは疑問がある.
26370064	Menna LF	Psychogeriatrics.	2016	非盲検非ランダム化比較試験	犬の補助によるROの効果を検証する	イタリアのデイケアセンターに通所する軽度～中等度のADの人	割付ペット+RO群20名 RO群20名 対照群10名	MMSE GDS	時間，場所の見当識訓練．記憶や注意，言語の訓練も含まれる.	週1回，45分	6か月間	介入無し（通常の活動と思われる）	MMSE GDS	介入前後で，RO群ではMMSE, GDS共に有意に改善したが，対照群では有意差はなかった．しかし介入後のMMSEとGDSの群間比較では，RO群と対照群とで有意な差はなかった．（なお，ペット+RO群は全てにおいて有意に改善していた）	ROはMMSE, GDSを改善させる可能性がある．しかしRO群，対照群ともドロップアウト30%と高い.
	Panerai S	Am J Occup Ther.	2021	非盲検非ランダム化比較試験	電話RO（T-ROT）の認知機能，気分，精神症状への効果を検証する	神経認知障害の人	割付T-ROT群14名対照群13名	Cornell Scale for Depression Hamilton rating scale for depression NPI-Q（Frequency）NPI-Q（Severity）電話MMSE	電話によるROT（セッション毎に日付，祝日や記念日，性格，外見，などテーマを決めて話し合う．感情的なサポートも行う）	週3回，50～60分	4週間（10セッション）	介入無し（介入参加に同意せず，アセスメントのみ行なった人が対照群）	Cornell Scale for Depression Hamilton rating scale for depression NPI-Q（Frequency）NPI-Q（Severity）電話MMSE	介入前後で，全ての項目においてT-ROT群は対照群よりも有意に改善を示した.	T-ROTと感情的支援は認知機能，精神症状に効果的な可能性がある.
29960104	Chiu HY	Int J Nurs Stud.	2018	SR/MA	ROが認知機能や抑うつ・精神症状に効果があるか検証する	認知症の人	認知機能11本行動症状5本うつ症状5本	MMSE GDS NPIなど	4本 クラスルーム RO 1本 クラスルーム＋24時間 RO 6本 RO＋他種介入（回想，認知機能，再動機づけなど）	週1回から毎日30～90分	4～25.7週	通常ケア，ドネペジル内服，認知機能訓練，運動など	MMSE GDS NPIなど	ROは認知機能を有意に改善するが，行動症状やうつ症状への有意な効果はない.	ROは認知機能を有意に改善するが，行動症状やうつ症状への有意な効果はなかった．しかしながら，より多くの研究により確認することが望ましい.

包括介入（新技術あり）

文献ID	筆頭著者	発表雑誌	発表年	研究デザイン	目的	対象者	対象数	評価法・項目	介入・暴露	介入の頻度	介入の期間	対照療法	主要評価項目	結果	結論
37212108	Lee J	J Alzheimers Dis.	2023	RCT	SCD主観ものわすれの方にモバイルを用いた多因子介入が有効か	SCDの高齢者	77名	MMSE,RBANS（Repeatable Battery for the assessment of Neuropsychological status），PRMQ（prospective and restrospective memory questionnaire），PSS（perceived stress scale）	アプリを導入，認知トレーニング，ビデオによる運動，マインドフルネス，日記，教育コンテンツ，認知機能テスト，オンラインカウンセリング		12週間	紙を用いたトレーニング	すべての評価項目	RBANSについては両群で差なし．モバイルグループの方がPRMQスコア，PSSスコアの改善が見られた．モバイルグループでは，PRMQ，STAI-X-1，PSS，EQ-5D-5Lスコアの改善がよく，紙のグループでは，PSS，EQ-5D-5Lスコアの改善がみられた．	全体としてSCD者にモバイルを用いた多因子介入は有効である．長期の効果については検証が必要．
25771249	Ngandu T	Lancet.	2015	RCT	認知機能低下のリスクのある一般高齢者の認知機能低下を予防するための多因子介入の効果を検証する	認知症のリスクのある地域在住高齢者・MCI者（60～77歳）	1,260名	NTB（Neuropsychologial test battery）	多因子介入（食事，運動，認知トレーニング，血管リスクモニタリング）と一般的な健康アドバイス	週1～3回の筋トレと週2～5回の有酸素運動と認知トレーニング（10回のグループセッションとコンピュータプログラムを用いた72回の個別セッション）と食事指導，血管リスク管理	2年間	一般的な健康アドバイス	認知機能	2年後のNTB総スコアの推定平均変化量は，介入群で0.20，対照群で0.16であった．1年ごとのNTB総スコアの変化の群間差は0.022であった．有害事象は介入群7%，対照群1%，筋骨格系疼痛が多かった．	多因子介入が，認知症のリスクのある一般高齢者集団の認知機能を改善または維持する可能性がある
J-MINT	Sakurai T	Alzheimer Dement.	2024	RCT	日本人MCI高齢者に対して多因子介入が認知機能低下抑制に有効か検証する	65～85歳のMCI	531名スクリーニング，406名試験完遂	認知機能のコンポジットスコア	多因子介入（生活習慣病の管理，運動指導コグニサイズ，栄養指導，認知トレーニング），タブレットの貸与，ストバンド型活動系の配布，モニタリング用のファイルの配布	運動1回90分/週，栄養指導(面談1回，電話4回×3回），2か月に1回健康情報の提供	18か月	通常の生活習慣病の管理	認知機能のコンポジットスコア	認知機能のコンポジットスコアは，介入群で12か月後から改善に向かったが18か月後では対照群と差なし．運動教室への参加率で層別化した解析では，70%以上の参加率の群では，未満の群や対照群と比べて認知機能の改善を認めた．APOE ε4キャリアでは，介入群で認知機能はほぼ維持され，18か月後で有意差を認めた．介入群で，食多様スコア，社会参加の改善，収縮期血圧，BMIの低下，歩行速度の改善，身体フレイルの抑制が認められた．	多因子介入が認知機能低下を抑制している証拠は乏しいが，参加率の高いMCIあるいはAPOE ε4キャリアには有効である可能性がある．
J-MINTpime Tamba	Oki Y	Alzheimers Dement.	2024	RCT	日本人地域在住高齢者に対して多因子介入が認知機能低下抑制に有効か	地域在住の認知症リスクのある認知機能正常の高齢者	203名（介入101名）	MMSE，FCSRT，論理的記憶，digit span課題，符合置換テスト，TMT，文字単語流暢性検査のZスコアの平均	集団ベースの身体運動，認知機能トレーニング，栄養カウンセリング，血管リスク因子の管理	週1回90分	18か月	通常の生活習慣病の管理	認知機能の複合スコア	介入群で認知機能の差が認められた．認知機能の領域別解析において，実行機能/処理速度に有意差が認められた．	将来認知症になるリスクをもつ地域在住高齢者に対して，認知機能の改善を示した．

包括介入（新技術なし）

文献ID	筆頭著者	発表雑誌	発表年	研究デザイン	目的	対象者	対象数	評価法・項目	介入・暴露	介入の頻度	介入の期間	対照療法	主要評価項目	結果	結論
34748207	Hafdi M	Cochrane Database Syst Rev.	2021	MA	多因子介入が高齢者あるいはリスクのある一般高齢者の認知症発症を抑制するか検証する	9RCT	18,452名	—	2つ以上の領域を合わせた多因子介入	—	—	—	認知症発症率，MCI発症率	認知症発症はコントロールと差を認めなかった（RR 0.94, 95%CI: 0.76～1.18）.	多因子介入で認知症発症リスクを軽減する根拠は乏しい.
27474376	Moll van Charante EP	Lancet.	2016	RCT	心血管因子の管理が認知症発症を抑制するか	オランダ在住のクリニック受診高齢者	3,454名	LASA physical activity Questonnaire（LAPAQ），ALDS（academic medical center linear disability score），MMSE, VAT（visual association test），GDS	看護師による血管因子に対する介入	4か月毎	6年間	通常の指導	認知症の累積発生率および6年間の追跡調査における障害スコア（Academic Medical Center Linear Disability Score [ALDS]）	認知症は介入群の1853名の参加者中121名（7%），対照群の1601名の参加者中112名（7%）に発生した（ハザード比[HR] 0.92, 95% CI: 0.71～1.19; p=0.54）.	全原因による認知症の発生率を低下させることにはならなかった.
MAPT	Andrieu S	Lancet Neurol.	2017	RCT	多因子介入とΩ3サプリを組み合わせることで認知機能に影響を及ぼすかどうか検証	認知症のない70歳以上の地域住民で，物忘れの訴えがあるか，IADLが1項目低下しているか歩行速度が遅い高齢者	1,680名	認知機能テスト	認知トレーニング，身体活動，栄養の多因子介入に加え，Ω3多価不飽和脂肪酸を摂取	1回2時間のセッション	3年間	多因子介入とプラセボ内服，またはΩ3不飽和脂肪酸内服のみ	認知機能テスト	3群間で差は認められず.	差は認められず.
36414488	Liu X	Am J Geriatr Psychiatry.	2023	RCT	リスクのある地域高齢者住民に対する多因子介入が認知機能に有効か	60歳以上で認知症リスクのある地域住民，健常者	209名	認知機能検査のコンポジットZスコア	運動，認知トレーニング，マインドフルネス，栄養カウンセリング	週1回，1時間	9か月	通常のケア	MMSE，MoCA，AVLT，PALT，TMT，カテゴリー課題	即座に介入群で認知機能の向上が見られた. Z=0.20（95% CI: 0.053～0.35），with a Hedges' g of 0.40（95% CI: 0.29～0.50）が，1年後にはその差は見られなかった.	長期的な有効性は検討が必要.

音楽療法（新技術あり）

文献ID	筆頭著者	発表雑誌	発表年	研究デザイン	目的	対象者	対象数	評価法・項目	介入・暴露	介入の頻度	介入の期間	対照療法	主要評価項目	結果	結論
2022301889	森川　泉	日音楽療会誌.	2022	臨床研究	高齢者施設における音楽療法活動中に見られた参加者の応答や動作の変化を定量的なビデオ分析により調査した	認知症の高齢者10名	10名	動作・随意運動	集団音楽療法	週1回45分間	6週間	なし	動作・随意運動	音楽療法の参加者の動きをビデオ収録し，音楽療法の効果や参加者の変化を可視化できた.	音楽療法の参加者の動きを定量化することで，観察やアンケートでは評価が困難な音楽療法の効果や参加者の変化を検出する方法のひとつと考えられた.
33691142	Harrison TC	J Am Med Dir Assoc.	2021	RCT	13の長期療養施設が，訓練を受け，音楽に基づく介入を実施する	施設内の住民を介入群と対照群に無作為に割り付けた（介入/音楽，n=103；対照/オーディオブック，n=55）．デザイン：本チームはプラグマティックトライアルを用いて，13の長期療養施設に音楽と対照（オーディオブック）を無作為に組み込み	音楽を聴く群（介入群＝103）と注意コントロール群（注意対照群＝55）	MMSE，CAMI	音楽鑑賞	隔週	8週間	音符朗読	MMSE，CAMI	4つの焦燥感下位尺度のうち3つにおいて，焦燥感の減少は音楽とオーディオブックの両方に起因していた．4つ目の身体的興奮は職員に向けられたものではなかったが，当初は音楽によって減少し，その後増加した.	ADRDと診断された入所者において，音楽と対照的なオーディオブックの両方が，個人選択後にヘッドフォンで配信されることで，興奮のいくつかの側面を軽減した．音楽の効果は当初大きく，その後減少した.
2020022932	小杉尚子	日遠隔医療会誌	2019	臨床研究	認知症高齢者に対する遠隔音楽療法の効果について述べる	全国4都市の高齢者施設入所者	51名	MMSE，NPI	遠隔音楽療法	毎週1回・1時間	3か月	無し	NPI	認知症の行動・心理症状に関連する「不安」および「食欲あるいは食行動異常」の「頻度」が有意に改善することを確認した.	遠隔方式の音楽療法も，認知症高齢者に対して対面方式の音楽療法と同様の効果を期待できることが示唆された.

音楽療法（新技術なし）

文献ID	筆頭著者	発表雑誌	発表年	研究デザイン	目的	対象者	対象数	評価法・項目	介入・暴露	介入の頻度	介入の期間	対照療法	主要評価項目	結果	結論
2022112399	Arafa Ahmed	Geriatrics & Gerontology International	2021	SR	日本老年学的評価研究（JAGES）データを用いて，音楽活動への参加と認知症リスクとの関連について検討した.	65歳以上の62,426名	62,426	認知症発症	楽器演奏，カラオケ，合唱や民謡の練習の有無を質問票で確認	1もしくはそれ以上の音楽活動の有無			認知症発症	Cox比例ハザード解析の結果，1つの音楽活動実施者，複数の音楽活動実施者では，音楽活動未実施者と比較して認知症リスクが低いことが示された．また，楽器演奏，カラオケ練習の認知症予防効果には性差が認められた．女性では楽器演奏およびカラオケの練習と認知症リスク低下に有意な関連が認められたが，男性では有意な関連は認められなかった．以上のように，音楽活動，特に楽器演奏やカラオケ練習は，日本人高齢女性の認知症リスクの低下と関連していた.	音楽活動，特に楽器演奏やカラオケ練習は，日本人高齢女性の認知症リスクの低下と関連していた.
2022100025	辻　麻由美	ホスピスケア在宅ケア	2021	SR	MCIから認知症高齢者に実施された音楽療法に関する国内文献について介入方法や客観的指標を用いた結果からどのような効果がもたらされたのかを明らかにする.	認知症高齢者		10論文：認知症高齢者に行う音楽療法の効果　客観的指標に着目した文献的検討	音楽療法	週1～5回	3週間以上	RCT1件，比較対照10件	MMSE,NPIなど	該当した11件はRCT1件，比較研究10件の実験研究で，すべてが能動的音楽療法であった．効果を評価する客観的指標は，認知機能評価，生理学的機能評価，行動・心理症状評価，その他の評価に分類でき，日常生活行動の改善や生体リズム調節，認知症症状の緩和，ストレス緩和の改善がみられていた.	
ハンドサーチ	Doi T	J Am Med Dir Assoc.	2017	RCT	認知症のリスクが高い軽度認知障害症候群（MCI）の高齢者において，認知機能がさらに低下するリスクを減らすには，健康教育プログラムよりも長期的で構造化された認知的余暇活動プログラムの方が効果的であるという仮説を検証する.	地域在住MCI者	201名（ダンス67名，楽器演奏67名，健康教育対象群67名）		MMSE，TMT-A，TMT-B	各群にダンス，楽器演奏，健康教育を実施	週1回，60分	40週間	介入前後の認知機能	ダンス群は対象群と比較して記憶想起スコアの改善を示した．ダンス群と楽器演奏群はいずれも，対象群と比較してMMSEスコアが改善した.	
ハンドサーチ	Fang R	Transl Neurodegener.	2017	SR	ADに役立つさまざまな技術，多様な臨床試験，および音楽療法のメカニズムを要約すること.	AD者	12論文		認知機能，神経心理学的症状，QoL	音楽療法	—	—	認知機能	音楽療法がADに有用であるとの報告や認知症の気分や行動障害，特にうつ，不安，焦燥を軽減するという報告も多かったが，認知機能に対する効果については意見が一致しなかった.	
28462986	van der Steen JT	Cochrane Database Syst Rev.	2017	メタアナリシス	音楽を用いた介入の治療効果に関するエビデンスを検討.	認知症高齢者	21論文，計890名	QOLを含む幸福感，抑うつ，不安，興奮，攻撃性，社会的行動，認知					QOLを含む幸福感，抑うつ，不安，興奮，攻撃性，	17件の研究が組み入れられた．合計620人が参加した16の研究がメタ解析にデータを提供した．研究の参加者の認知症の重症度はさまざまであったが，全員が施設に居住していた．5つの研究では個別の音楽介入が行われ，他の研究では介入は参加者のグループに対して行われた．ほとんどの介入には能動的音楽要素と受容的音楽要素の両方が含まれていた．研究の方法論的質はさまざまであった．すべてが演奏バイアスのリスクが高く，いくつかは検出バイアスまたはその他のバイアスのリスクが高かった．治療終了時，音楽による治療的介入は情緒的な幸福と生活の質（標準化平均差，SMD 0.32，95% CI -0.08 ～ 0.71；6研究，181人），全般的な行動問題（SMD -0.20，95% CI -0.56 ～ 0.17；6研究，209人），認知（SMD 0.21，95% CI -0.04 ～ 0.45；6研究，257人）に対してほとんど効果がないか，まったく効果がない可能性があるという低品質な証拠を発見した．抑うつ症状（SMD -0.28，95% CI -0.48 ～ -0.07；9研究，376人が参加）は減少させるが，焦燥感や攻撃性（SMD -0.08，95% CI -0.29 ～ 0.14；12研究，515人が参加）は減少させないという中等度の質の証拠を見出した．不安と社会的行動に関するエビデンスの質は非常に低く，効果は非常に不確実であった．すべての長期転帰に関する証拠も非常に質が低かった.	認知症患者に少なくとも5セッションの音楽による治療的介入を行うことは，おそらく抑うつ症状を軽減するが，興奮や攻撃性にはほとんど影響を与えない．また，情緒的な幸福感や生活の質，全体的な行動問題，認知に対する効果もほとんどない可能性がある．不安や社会的行動への影響，長期的な影響については不明である．今後の研究では，サンプルサイズを大きくし，すべての重要な結果，特に感情的幸福や社会的結果などの「肯定的」結果を含めるべきである．今後の研究では，治療期間全体とセッション数との関連における効果の持続期間も検討すべきである.

回想療法（新技術あり）

文献ID	筆頭著者	発表雑誌	発表年	研究デザイン	目的	対象者	対象数	評価法・項目	介入・暴露	介入の頻度	介入の期間	対照療法	主要評価項目	結果	結論
32375661	Moon S	BMC Geriatr.	2020	単盲検RCT	タブレットPCに個人的なコンテンツを保存して用いるデジタル回想療法と従来の回想療法の認知機能に対する効果性を比較する	韓国の9つのデイケアセンターでリクルート．採用基準は，65歳以上の女性，中等度の認知症（MMSE 10 ～ 19点），聴覚・視覚に障害がない，デイケアセンターに1か月以上登録しているの4条件を満たす人	介入群25例，対照群24例．解析対象はそれぞれ22例，19例	Mini Mental State Examination（MMSE），Cornell Scale for Depression in Dementia（CSDD），neuropsychiatric inventory（NPI），Engagement of a Person with Dementia Scale（EPWDS）．EPWDS以外は介入前，介入後，介入終了4週間後に評価．EPWDSは最初と最後のセッションで評価．評価者は割り付結果を知らされていなかった．	デジタル回想療法は，タブレットPCに参加者個人の好みの曲や写真などを保存して，これを用いて実施．テーマは，子ども時代，結婚，休日，子ども，食べ物，季節の6つで．1対1で実施．	30分間のプログラムを週2回	4週間	デジタル素材を使わない従来のストーリテリングを用いた回想療法	MMSE	repeated ANOVAでMMSEとNPIについては時間の主効果は有意であったが，時間と群の交互作用は有意では無かった．CSDDに関しては，時間の主効果と時間と群の交互作用が有意であった．EPWDSは前後の差を独立t検定で比較したところ，介入群で有意に大きかった．	デジタル回想療法は従来の回想療法よりもうつをよりよく改善させる効果があった．認知機能の改善については同等の効果であった．デジタル回想療法には参加者がより楽しめる効果があった．
CN-02520293	Tominari M	Cogent Psychology.	2021	非盲検RCT	VRパノラマを用いた回想療法と従来の静止画を使用した回想療法の認知機能に対する有効性を比較する	日本の7つの介護施設でリクルート．採用基準は，65歳以上，MMSE 22 ～ 26点の臨床的に認知症の条件を満たす人	両群28名ずつ．解析対象は26例ずつ	MMSE，改訂PGCモラール尺度（高齢者の主観的幸福感を評価するための17項目の質問紙で，焦燥感，自分の老化に対する態度，孤独不満の3つの領域を評価），高齢者のための多次元観察尺度（MOSES，高齢者の身体的，認知的，感情的，社会的機能を評価するもので，「セルフケア」，「失望」，「抑うつ」，「焦燥感・怒り」「引きこもり」の5つのカテゴリーについて行動や症状に関する合計40の質問を行う），Trail Making Test AおよびB，単語流暢性テスト（WFT）．介入の1週間前と介入終了後1週間の時点で実施．	9.7インチタブレットを使って360度パノラマ写真を鑑賞しながら回想療法を行った．操作は看護師が行った．1対1で実施．内容は，日本昭和村，昭和のくらし博物館，高山昭和博物館から，回答者の子ども時代に相当する昭和40年代から60年代の資料・文化財の写真を，各館から画像使用許可を得て選んだ．劇のシーン，学校の教室，囲炉裏のある家，節句人形の飾り，商店街，駄菓子屋，食堂の内装，家電量販店などであった．	30 ～ 45分のセッションを週1回	8週間	紙にカラー印刷された90度ずつ4枚の写真を使った回想療法	MMSE	MMSEは両群共に改善し，両群間で有意差を認めなかった．TMT，WFTでも有意差を認めなかった．本人の主観的幸福感を測定する改訂PGCモラール尺度では，VRパノラマ群で有意に改善した．	VRを活用し360度パノラマ写真を用いた回想療法は，静止画を用いた回想療法と認知機能に対する効果は同等であった．しかし主観的幸福感は有意に高くなった．
CN-02340170_	Saredakis D	J Med Internet Res.	2021	非RCT	回想療法のツールとして，ヘッドマウントディスプレイ（HMD）を使用した仮想現実（VR）機能を活用した回想療法のアパシーに対する効果を検討する	オーストラリアのアデドレードにある3つの高齢者住宅に住む65歳以上で，Psychogeriatric Assessment Scaleのスコアが中程度以下（15点以下）である	住宅型高齢者介護施設に入所する高齢者46例．介入群16例，能動的対照群15例と通常ケア15例．3例脱落して，解析は各群15，14，14例で実施．	Apathy Evaluation Scale（AES），Geriatric Depression Scale（GDS）Short Form，Addenbrooke Cognitive Examination Ⅲ（ACE- Ⅲ），Quality of Life in Alzheimer's Disease（QOL-AD），Three-Item Loneliness Scaleは介入前と介入後に評価．Simulator Sickness Questionnaire（SSQ）は介入群にのみ1回目と3回目それぞれのセッションの前後に実施．Staff Questionnaire．評価者は割り付け結果を知らされていなかった．	HMDを用いてVR機能を活用した回想療法．コンテンツであるパーソナライズされた動画をVRで見るために，YouTubeのVR版であるYouTube VR（Google LLCが開発）が使われた．またパーソナライズされた興味のある場所を見るためにGoogleストリートビューのデータを利用したWander（Parkline Interactive社開発）が使用された．	2週間以内に3回の個人回想療法のセッションを行う．1回の回想法の時間は20分程度．	2週間	2つの対照群を設定．一群では二次元スクリーンを用いて，必要があれば，実際の物品を用いて回想療法を行う能動的対照群．もう1群は回想療法を行わない通常ケア対照群．	AES	AESについて介入群と能動的対照群とを比較したが有意な交互作用は認められなかった．また介入群プラス能動的対照群と通常ケア対照群とを比較したが有意な交互作用は認めなかった．GDS，ACE-Ⅲ，QOL-AD，Three-Item Loneliness ScaleでもAESと同様の結果であった．介入群におけるSSQも前後で有意な変化無しであった．	回想療法自体の有効性，VRを用いた方法の有効性は明らかに出来なかったが，HMDを使った参加者の73%がこの方法による回想法を好んでいることが明らかになった．

回想療法（新技術なし）

文献ID	筆頭著者	発表雑誌	発表年	研究デザイン	目的	対象者	対象数	評価法・項目	介入・暴露	介入の頻度	介入の期間	対照療法	主要評価項目	結果	結論
CD001120	Woods B	Cochrane Database of Syst Rev.	2018	SRメタアナリシス	認知症の人に対する回想療法の効果を評価するためにメタアナリシスを行う				回想療法					認知機能に対しては（SMD 0.11, 95% CI 0.00 ～ 0.23, 14研究, 1219人）効果は非常に小さいか不明確であるとされた．QOLに対しても(SMD0.11, 95% CI-0.12 ～ 0.33, 8研究, 1,060人）効果は無いとされた．うつ症状に対しては(SMD0.03, 95% CI 0.15 ～ 0.1, 10研究，973例）も効果は無いとされた．	回想療法は認知機能に対してはわずかな効果を有する可能性があるが，QOLとうつ症状に対しては効果がないと考えられた．
35348260	Saragih ID	J Psychiatr Ment Health Nurs.	2022	SRメタアナリシス	認知症の人に対する回想療法の効果を評価するためにメタアナリシスを行う	2002年1月1日から2021年4月16日までに出版された文献に対するメタアナリシス			回想療法					認知機能に対しては（SMD 0.45, 95% CI 0.24 ～ 0.67, 15研究, 950人）有効性が示されている．QOLに対しても(SMD 0.47, 95% CI 0.21 ～ 0.73, 7研究，1,050人）有効性が示されている．うつ症状に対しても（SMD －0.53，95% CI －0.70 ～ －0.36，16研究，1,272人）有効性が示されている．	回想療法は，認知機能，QOL，うつ症状に対して有効と考えられる．
27093052	Woods RT	Plos one.	2016	RCT	本人と家族とが一緒に参加する回想療法の有効性の検証	地域在住の，DSM-IVの軽度から中等度の認知症患者	488例を268例の介入群と220例の対照群に無作為割り付け．解析群は合計350患者・介護者ペア（介入群206例，対照群144例）	主要評価項目：QOL-AD，General Health Questionnaire（GHQ-28），副次評価項目：自伝的記憶，ADL	出版された治療マニュアルに従った回想療法．テーマは，子供時代，学生時代，社会人生活，結婚生活，休日と旅．自宅から回想を促す物品を持ってくるよう求められた．	介入期間は毎週，維持期間は月に1回	12週間の介入期間とその後7か月間の維持期間	通常ケア	QOL-ADとGHQ-28	ITT解析において，全ての主要評価項目と副次評価項目において回想療法群と通常ケア群との間に有意差がなかった．逆に介入群の家族の不安が高まった．より多くの回想療法セッションに参加した人と家族では自伝的記憶とQOLが改善したが家族のストレスは増加した．コスト解析では，費用対効果は低いという結果になった．介入による直接的な有害事象はなかった．介入群の57％しか10か月間に半分以上の回想法に参加しなかった．対照群は高率に脱落した．	回想法は費用対効果の高い治療法とは言えない．
33176394	Justo-Henriques SI	Int J Geriatr Psychiatry.	2021	RCT	神経認知障害を有する人に対して，個別回想療法が，認知機能，記憶，実行機能，気分，QOLに有効か否かを検討する．	ポルトガルの高齢者介護・支援サービスを提供する施設に通う，DSM-5の基準に従って神経認知障害の正式な診断を受けている65歳以上の患者	介入群131例と対照群120例，ITT解析実施	MMSE，記憶テスト（MAT），前頭葉機能検査（FAB），老年期抑うつ尺度-15（GDS-15），QOL-アルツハイマー病尺度（QOL-AD）	トレーニングを受けたセラピストによる回想法．セッションの内容には交通手段，電化製品，住宅，メディア，職業，衣服，俳優と司会者，政治，地域／地方について．画像付きカードや音楽，なぞなぞ，テーマ連想ワークシートも使用された．	1回50分，週2回	13週間	通常治療	MMSE	ITT解析において，回想療法群は対照群と比較して，MMSE，MAT，QOL-ADにおいて有意によく改善した．しかしFAB，GDS-15において有意な改善は認められなかった．	個別回想療法は，神経認知障害患者の認知機能とQOLを改善させる．
CN-02007517_31645180	Li M	J Geriatr Psychiatry Neurol.	2020	RCT	軽度から中等度のADの人の認知，うつ，精神症状，ADLに対するグループ回想法の効果検証	65歳以上，NINCDS/ADRDAのpossible probable AD，CDR1か2	90例が介入群と対照群に割り付けられた．解析は43例の介入群，42例の対照群で実施	ADAScog，CSDD，NPI，Barthel index，介入前，4週後，12週，24週(介入後12週間たった時点）	回想法のテーマは，食事と料理，家族関係と初期の思い出，過去の家，患者の結婚式に関連する品物，個人的なコレクション，労働条件と環境，歌と音楽，古い映画，初めての人生の出来事，変化と喪失，お祝いなど．	30 ～ 45分のセッションが毎週2回	12週間	通常の薬物治療と通常のデイケア	ADAS-cog	2群間でADAS-cogには有意差を認めなかった．回想療法群では，CSDDとNPIで有意な改善あり．うつは12週，24週後に最も改善が大きかった．介入前のCSDDの得点はほとんどが5点以下で異常なうつ症状は認めない対象であった．	回想療法は，アルツハイマー病のうつと精神神経症状に有効であるが，認知機能と，ADLには効果が無かった．

精神療法（新技術あり）

文献ID	筆頭著者	発表雑誌	発表年	研究デザイン	目的	対象者	対象数	評価法・項目	介入・暴露	介入の頻度	介入の期間	対照療法	主要評価項目	結果	結論
31566651	Possin KL	JAMA Intern Med.	2019	単盲検ランダム化臨床試験	電話・インターネットを介して中央ハブから提供される支持的ケア介入が認知症患者と介護者に有用かどうかを検討する	45歳以上で医療保険下に認知症として治療中の地域住民	計780組の認知症患者・介護者 介入群512組（解析369組） 対照群268組（解析202組）	認知症患者におけるQuality of Life in Alzheimer's Disease（QoL-AD）スコア（介護者のインタビューに基づく評価）や救急利用頻度 介護者のうつ尺度・介護負担者尺度など	ケアチームナビゲーターと認知症専門職（高度実践看護師，ソーシャルワーカー，薬剤師）が提供する支持的ケア介入．患者および介護者との電話，加えて個人に合わせた教育資料を電子メールと郵便で提供	毎月患者と介護者に電話（受け手のニーズに応じて頻度調整；平均15.3回）	12か月	通常ケア	認知症患者におけるQoL-ADスコア	介入群で対照群に比べて認知症患者におけるQoL-AD スコアの改善が認められた．加えて救急利用頻度の減少や介護者のうつや介護負担の軽減も認められた．	電話・インターネットを介して中央ハブから提供される支持的ケア介入が認知症患者のQOLを向上させる．
31099860	Chandler MJ	JAMA Netw Open.	2019	多施設・クラスターランダム化・多成分比較有効性試験	軽度認知障害（MCI）を有する高齢者のQOL向上に種々の行動介入が有用かどうか検討する	National Institute on Aging–Alzheimer's Association の MCI 診断基準を満たす平均75歳（±8歳，SD）の地域在住の高齢者（男性58.8%）	計272例をヨガなし56例，コンピュータによる認知トレーニングなし54例，ウェルネス教育なし52例，患者・介護者サポートなし53例，記憶補償トレーニングなし57例に割り付け，調査完了者228例	介入後12か月時点の認知症患者におけるQuality of Life in Alzheimer's Disease（QoL-AD）スコア	メイヨークリニック既存プログラムの5種類の行動介入―記憶補償トレーニング，コンピューターによる認知トレーニング，ヨガ，患者・介護者サポートグループ，ウェルネス教育のうち4つのコンポーネントの介入	2 週間にわたって実施される50時間のグループ介入	2週間	多成分比較（5種類の介入のうちいずれか1つを欠落させた群間の比較）	認知症患者におけるQoL-ADスコア	QOLに対する効果量の解析から，ウェルネス教育がコンピュータによる認知トレーニングよりも効果がある可能性が高い．	MCIに提案されている行動介入のうち，ウェルネス教育がQOL向上に最も効果的である．
CN-01168009	Wahbeh H	Altern Ther Health Med.	2016	パイロット・ランダム化比較試験	高齢者を対象にしたインターネット経由のマインドフルネス瞑想介入あるいは健康・ウェルネス教育プログラムの実行可能性と受容性を評価する． 副次的な目的として2つの介入の前後の気分と認知機能に関する予備データを収集する	地域在住で多少のストレスを感じている（Perceived Stress Scaleで9以上） 高齢者（65 ～ 90歳）	計21例が登録され，16例が完了 インターネット経由のマインドフルネス瞑想介入群8例 インターネット経由の健康・ウェルネス教育プログラム群8例	クライアント満足度質問票，信頼性／期待質問票 自宅練習遵守度追跡用 iPod Touch アプリケーション 認知機能：Simple Reaction Time, Flanker, Letter-Number Sequencing, Verbal Fluency-Letter, the Rey Auditory-Verbal Learning Test	マインドフルネス認知療法とマインドフルネスストレス軽減法に基づいた標準化され，構造化されたプログラム	6 週間にわたって週 1 時間のセッションと毎日 30 分の自宅での練習	6 週間	健康・ウェルネス教育プログラム	実行可能性・受容性	参加者の満足度・遵守度は高く，実行可能性・受容性が実証された． 他方，気分や認知機能の検査スコアには群間に有意差は認められなかった．	高齢者にインターネット経由でマインドフルネス介入あるいは健康・ウェルネス教育プログラムを行うことは可能である．
35655058	Lim ML	Int J Behav Med.	2023	単盲検並行群間ランダム化比較試験	高齢者における転倒恐怖感に対するオンライン認知行動療法プログラムの有効性を評価する	65歳以上で，補助器具の有無にかかわらず10メートル自力で歩行でき，独立して生活しているが，選抜質問に対してある程度の転倒恐怖感および／またはバランス感覚の自信のなさを自己申告した人	計50例が登録され，25例介入群，25例対照群 全例が一般的健康問題に焦点を当てた紙ベースの健康教育プログラム受講．介入群はオンライン認知行動療法プログラムにアクセス（全例解析完了）	主要評価項目：Consequences of Falling（CoF）質問票を使用して評価された6週間後の転倒恐怖感 副次的評価項目：6週間後，6か月後，12か月後の転倒不安，バランスに対する自信，転倒の結果についての悲観，など	転倒恐怖感に関連する3つのスキル構築モジュール：(1) 恐怖と不安の管理，(2) 心配のコントロール，(3) 問題の解決にアクセス オンラインで完了できるインタラクティブアクティビティあり	左記3つのモジュールはそれぞれ10分間のセッション3回で構成され，1週間に1つのモジュールを完了し，その後の1週間は都合の良い時間に練習	6 週間	一般的健康問題に焦点を当てた紙ベースの健康教育プログラム	転倒恐怖感	標準的な健康情報にオンライン 認知行動療法を追加しても，高齢者の転倒恐怖感低減に有効ではなかった． 対照群で改善が観察され，健康教育が転倒恐怖感の軽減に有効な可能性がある．	標準的な健康情報にオンライン 認知行動療法を追加しても，高齢者の転倒恐怖感低減に有効ではなかった．
36434931	Cho E	Int J Nurs Stud.	2023	システマティックレビュー／メタアナリシス	情報通信技術を用いた非薬理学的介入が認知症の行動・心理的症状に及ぼす効果を調査し，介入効果の潜在的な調整因子を特定する	2022年5月29日までPubMed, CINAHL, PsycINFO，Embase，Cochrane Libraryを用いて情報通信技術を用いた非薬理学的介入が認知症の行動・心理症状に及ぼす影響を調べたRCTを検索	2015 ～ 2021年に出版された16試験	Neuropsychiatric Inventory（NPI），Cornell Scale for Depression in Dementia（CSDD），Geriatric Depression Scale（GDS），Cohen-Mansfield Agitation Inventory（CMAI），Rating Anxiety in Dementia（RAID），など	(1)音楽療法，回想法，マルチメディアデバイス，および身体運動を提供する活動エンゲージメント介入，(2)仲間と社会的に交流することを促進する社会的交流介入，(3)認知症患者／介護者向けのコーチング／カウンセリング プログラムを提供する介護支援介入	2週間に1回から毎日までの介入頻度 1回の介入の介入時間は15分から1時間	4週間から 24 週間	通常ケア 訪問，雑談 デジタル素材を用いない伝達	NPI，CSDD，GDS，CMAI，RAIDなどのスコア	情報通信技術を使用した非薬理学的介入は，認知症患者のうつ病症状に大きな効果があり，BPSD全体および興奮に中等度の効果がある．	情報通信技術を使用した非薬理学的介入は，BPSDの管理に適用可能なアプローチであり，うつ症状や興奮に対する効果を期待できる．

精神療法（新技術なし）

文献ID	筆頭著者	発表雑誌	発表年	研究デザイン	目的	対象者	対象数	評価法・項目	介入・暴露	介入の頻度	介入の期間	対照療法	主要評価項目	結果	結論
35466396	Orgeta V	Cochrane Database Syst Rev.	2022	システマティックレビュー／メタアナリシス	主要な目的：認知症またはMCI患者のうつ症状や不安を軽減する心理的介入の臨床的有効性を評価すること 副次的な目的：心理的介入がQOL，認知機能，ADLを改善し，BPSDを軽減するかどうか，などを検討すること	認知症あるいはMCI患者を対象にうつ症状や不安に対する心理的介入の効果を検討したRCTについて，2021年2月18日にALOIS，Cochrane Dementia and Cognitive Improvement Group's register，MEDLINE，Embaseなどを検索	2,599人の参加者を対象とした29試験（うち24試験は認知症患者が対象，5試験はMCI患者が対象）	うつ症状（GDS, HDRS, MADRS, PHQ-9, CSDD），不安（GAI, RAID, NPI-A），QOL（DEMQOL, QoL-AD, QoL-AD NH, LSI-A），ADL（ADL-PI, SDS, WHODAS 2.0, B-ADL, ADCS-ADL, BADLS, UPSA），認知機能（MMSE），BPSD（NPI, RMBPC, BEHAVE-AD）	対象となった心理療法の内訳は，認知行動療法（行動活性化や問題解決療法を含む）15試験，支持療法・カウンセリング療法11試験，その他にマインドフルネス認知療法3試験，対人関係療法1試験	認知行動療法については1回20分～2時間のセッションを3週に1回～週1回 支持療法・カウンセリング療法については，1回30分～4時間の個人あるいはグループセッションを月1回～週3回	認知行動療法については8週間から20か月 支持療法・カウンセリング療法については，9週間から2年間	通常ケア，注意を同程度経験する教育，あるいは，試験介入する心理療法以外の条件を組み込んで強化された通常ケアのいずれか	うつ症状[GDS, HDRS, MADRS, PHQ-9, CSDD] 不安[GAI, RAID, NPI-A]	認知行動療法がうつ症状の軽減に有効であるが，支持療法・カウンセリング療法は対照群に優る効果がなかった．認知行動療法はADLおよびQOLの向上にも有効であった．他方，認知行動療法も支持療法・カウンセリング療法も認知機能を向上させることはなかった．	認知行動療法が，認知症あるいはMCI患者のうつ症状の軽減やADLおよびQOLの向上に有効である．ただし，認知機能を向上させることはなかった．
28223082	Kiosses DN	Am J Geriatr Psychiatry.	2017	非盲検ランダム化比較試験	感情制御の改善に焦点を当てたProblem adaptation therapyが認知機能障害を伴う高齢者うつ病の気分症状や自殺念慮の治療に有効かどうかを検証する	認知機能障害（MCI~認知症，MMSEスコア18点以上）とうつ病(DSM-Ⅳ）を有する65歳から90歳の地域在住の高齢者	計74例 Problem adaptation therapy 介入群37例（解析31例） 認知機能障害のある高齢者への支持療法（対照）群37例（解析32例）	Montgomery Asbergのうつ病評価尺度（MADRS），World Health Organization Disability Assessment Schedule II（WHODAS II），Dementia Rating Scale-2（DAS-2）	在宅心理社会的介入として，問題解決療法的アプローチ，環境調整，介護者参加を統合した介入（Problem adaptation therapy）を行う	週1回	12週間	認知機能障害のある高齢者への支持療法	うつ病評価尺度に基づく気分障害（MADRS-1, 2, 3, 8, 9の合計点）と自殺念慮（MADRS-10）	Problem adaptation therapyは支持療法に比べて有意にうつ病の気分症状ををを改善させた．気分症状の改善は自殺念慮の軽減と関連していた．	Problem adaptation therapyは認知機能障害を伴う高齢者うつ病の気分症状や自殺念慮の治療に有効である．
36098301	Mountain GA	Lancet Healthy Longev.	2022	単盲検並行群間個別ランダム化第3相試験	軽度認知症患者のウェルビーングと自立を促進するために設計された心理社会的介入であるJourneying through Dementia（JtD）の臨床的利点と費用対効果を明らかにする	地域または保護施設に居住し，Mini-Mental State Examinationスコア18点以上の軽度の認知症患者	計480例 JtD介入群241例（8か月後の解析191例；12か月後の解析172例） 対照群239例（8か月後の解析197例；12か月後の解析180例）	認知症関連QOL（Dementia Related Quality of Life: DEMQOL） Quality-adjusted life-year（QALY）を用いた費用対効果分析	ファシリテーター主導のグループおよび個人セッションで構成され，マニュアル化された介入として，認知症の理解，認知症とともに生きる，人間関係，精神的健康を保つ，認知症と日常生活，スキルの構築と開発，繋がりの維持，将来計画が含まれる	週1回のグループセッション（12回） 3週ごとの個人セッション（4回）	12週間	通常ケア	8か月後の時点の認知症関連QOL	JtD介入群と対照群との間で認知症関連QOLスコアに有意差はなく，JtD介入の費用対効果は高くなかった．	軽度認知症患者のウェルビーイングと自立を促進するために設計された心理社会的介入は，QOLおよび費用対効果の両面で有用でなかった．
36511926	Lenze EJ	JAMA.	2022	2×2要因ランダム化臨床試験	マインドフルネスに基づくストレス軽減法（MBSR），運動，またはその両方の組み合わせが高齢者の認知機能を改善するかどうかを検討する	主観的な認知機能低下があり，Short Blessed Testで10点未満の65歳から84歳の地域在住の高齢者(平均年齢71.5歳，女性72.5%）	計585例 (1)MBSR群150例(解析145例) (2) 運動群138例（解析134例） (3) MBSRと運動の併用群144例（解析141例） (4) 健康教育のみの対照群153例（解析148例）	記憶検査：単語リストを用いた即時想起と遅延想起，Picture Sequence Memory Test 実行機能検査：Dimensional Change Card Sort test，Flanker Inhibitory Control and Attention Test，など	毎日60分の瞑想を目標とするMBSR，毎週300分以上を目標とする有酸素，筋力，機能的要素を含む運動，MBSRと運動の併用	MBSR:週8回の2.5時間のクラス，毎日60分間の瞑想 運動：1.5時間のクラスを週2回，毎週300分以上の運動	主要エンドポイント：6か月 副次エンドポイント：18か月	健康教育	記憶の複合変数 実行機能の複合変数	マインドフルネスに基づくストレス軽減法，運動，またはその両方を行うことによって，6か月後にエピソード記憶または実行機能に対する有意な効果は認められなかった．	主観的な認知の懸念を持つ高齢者の認知を改善するためにマインドフルネスに基づくストレス軽減法や運動の介入を用いることを支持しない．
33497874	Yu J	J Psychiatr Res.	2021	非盲検ランダム化比較試験	マインドフルネスに基づく介入が軽度認知障害（MCI）を有する高齢者の認知機能や皮質厚に影響するかどうかを検討する	MCIの診断基準を満たす60歳から85歳の地域在住の高齢者	計54例 マインドフルネス・アウェアネス・プログラム介入群27例（解析18例） 健康教育のみの対照群27例（解析21例）	Semantic fluency test，Color trails test，Digit span subtests（WAISIII），Rey Auditory Verbal Learning Test，Block design test（WAISIII）	(1) mindfulness of the senses practice (2) body scan practice (3) walking meditation practice (4) 'movement nature meant' practice (5) visuomotor limb tasks	最初の3か月間：週1回，12セッション実施 その後の6か月間：月1回，6セッション実施	9か月	健康教育	認知機能アウトカムあるいは皮質厚の時間＊群交互作用（多変量分散分析）	作業記憶と分割注意が向上し，右前頭極の皮質厚が増加し，左前帯状皮質の皮質厚が減少した．	マインドフルネスに基づく介入は，MCI患者に対して特定の認知障害を改善し，神経可塑性を増強する．