Totstandkoming en methoden

Richtlijn Langdurige klachten na COVID-19

Versie 1.0

Februari 2022

© Nederlands Huisartsen Genootschap,
Cluster Richtlijnontwikkeling en Wetenschap

Nederlands
Huisartsen
Genootschap

Totstandkoming
Richtlijn
Langdurige klachten na COVID-19

INITIATIEF
Nederlands Huisartsen Genootschap
Federatie Medisch Specialisten
Long Alliantie Nederland

IN SAMENWERKING MET
Beroepsvereniging van Professionals in Sociaal Werk
C-support
Ergotherapie Nederland
Koninklijk Nederlands Genootschap voor Fysiotherapie
Koninklijke Nederlandse Maatschappij ter bevordering der Pharmacie
Longfonds
Nederlands Instituut van Psychologen
Nederlandse Internisten Vereniging
Nederlandse Vereniging van Artsen voor Longziekten en Tuberculose
Nederlandse Vereniging van Diëtisten
Nederlandse Vereniging van Revalidatieartsen
Nederlandse Vereniging voor Arbeids- en Bedrijfsgeneeskunde
Nederlandse Vereniging voor Cardiologie
Nederlandse Vereniging voor Klinische Fysica
Nederlandse Vereniging voor Klinische Geriatrie
Nederlandse Vereniging voor Logopedie en Foniatrie
Nederlandse Vereniging voor Neurologie
Nederlandse Vereniging voor Psychiatrie
Nederlandse Vereniging voor Radiologie
Nederlandse Vereniging voor Verzekeringsgeneeskunde
Vereniging van Oefentherapeuten Cesar en Mensendieck
Verenso
Vereniging voor Keel- Neus- Oorheelkunde en Heelkunde van het Hoofd-Halsgebied
Vereniging voor Sportgeneeskunde
Verpleegkundigen & Verzorgenden Nederland

MET ONDERSTEUNING VAN
Nederlands Huisartsen Genootschap
Kennisinstituut van de Federatie Medisch Specialisten

FINANCIERING
Voor de ontwikkeling van deze richtlijn is financiering verkregen bij ZonMw en Stichting Kwaliteitsgelden Medisch Specialisten (SKMS).

Colofon
RICHTLIJN LANGDURIGE KLACHTEN NA COVID-19
© 2022
Nederlands Huisartsen Genootschap
Kennisinstituut van de Federatie Medisch Specialisten

Nederlands Huisartsen Genootschap
Mercatorlaan 1200
2528 BL Utrecht
Tel.: 088-5065500
Email: kenniscentrum@nhg.org
Website: www.nhg.org

Kennisinstituut van de Federatie Medisch Specialisten
Mercatorlaan 1200
3528 BL Utrecht
Tel.: 088 505 34 44
Email: secretariaat@kennisinstituut.nl
Website: www.demedischspecialist.nl/kennisinstituut

Long Alliantie Nederland
Stationsplein 125
3818 LE Amersfoort
06 – 42351965
info@longalliantie.nl
www.longalliantie.nl

Alle rechten voorbehouden.
De tekst uit deze publicatie mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch door fotokopieën of enige andere manier, echter uitsluitend na voorafgaande toestemming van de uitgever. Toestemming voor gebruik van tekst(gedeelten) kunt u schriftelijk of per e-mail en uitsluitend bij de uitgever aanvragen. Adres en e-mailadres: zie boven.

Inhoudsopgave

1 Samenstelling werk- en klankbordgroepen 5

2 Inleiding 8

2.1 Doel van de richtlijn 8
2.2 Afbakening van het onderwerp 8
2.3 Werkwijze 8
2.4 Gebruikers van de richtlijn 8
2.5 Betrokkenheid beroeps- en patiëntenorganisaties 8
2.6 Presentatie 9
2.7 Implementatie 9
2.8 Juridische status van richtlijnen 9
2.9 Belangenverstrengeling 9

3 Methoden 15

3.1 Voorbereidingsfase 15
Knelpuntenanalyse 15
Opstellen van uitgangsvragen 15
3.2 Ontwikkelingsfase – uitgangsvragen met GRADE-beoordeling 15
Zoekstrategie en selectie van literatuur 15
Samenvatting van het wetenschappelijke bewijs 16
Beoordeling en gradering van het wetenschappelijke bewijs 16
Van bewijs naar aanbeveling (overwegingen) 16
Synthese van bewijs en opstellen van aanbevelingen 17
3.3 Ontwikkelingsfase – overig 18
Kennislacunes 18
3.4 Commentaar- en autorisatiefase 18
3.5 Procedure voor herziening 18

BIJLAGEN 20

Bijlage 1. Betrokken wetenschappelijke verenigingen, beroepsorganisaties en patiëntenverenigingen 20
Bijlage 2. Samenvattende tabel belangenverklaringen 22
Bijlage 3. Uitgangsvragen 37
Bijlage 4. Zoekstrategieën 40
Bijlage 5. PRISMA stroomdiagrammen 104

1 Samenstelling werk- en klankbordgroepen

Werkgroeplid	Functie, vereniging of organisatie
Werkgroep 1 Voorlichting over het beloop, adviezen en diagnostiek in de eerste lijn (ondersteuning NHG)	
Prof. dr. P.J.E. (Patrick) Bindels, voorzitter[1]	Hoogleraar Huisartsgeneeskunde, NHG
Dr. ir. J.P. (Jacoba) Greving	Epidemioloog en wetenschappelijk medewerker, NHG
Dr. F.P. (Fleur) Otto-Paling	Huisarts en wetenschappelijk medewerker, NHG
Drs. R.H.A. (Roel) Wennekes	Huisarts, NHG
Drs. E. (Erik) Jansen	Huisarts, NHG
R.M. (Rosalin) van Schie, MSc	Huisarts, onderzoeker eerstelijnsgeneeskunde, NHG
Dr. J.C.C.M. (Hans) in ’t Veen	Longarts, NVALT
J. (Jojanneke) van Hardeveld, MSc	Patiëntvertegenwoordiger, Longfonds

Werkgroep 2 Follow-up, diagnostiek en multidisciplinair overleg in de tweede lijn (ondersteuning Kennisinstituut)	
Dr. M.H.E. (Monique) Reijers, voorzitter[2]	Longarts, NVALT
Prof. dr. N.H. (Niels) Chavannes MD, PhD	Hoogleraar Huisartsgeneeskunde, NHG
Dr. E. (Erik) Bischoff	Huisarts, NHG
Dr. O. (Ouafae) Karimi	Internist, NIV
Drs. F.G. (Femke) Meulendijks	Klinisch geriater, NVKG
Drs. M. (Madelon) van Os-Langedijk	AIOS geriatrie, NVKG
Dr. M.C. (Matthijs) Brouwer	Neuroloog, NVN
Dr. A (Anusha) van Samkar	AIOS neurologie, NVN
Dr. C. (Chahinda) Ghossein	Cardioloog i.o. NVVC
Drs. G.L. (René) de Lijster	Revalidatiearts, VRA
Drs. H.J.W. (JanWillem) Dijkstra	Sportarts, VSG
Dr. F.A.A. (Firdaus) Mohamed Hoesein	Radioloog, NVvR
M. (Michael) Rutgers, MSc (tot mei 2021)	Patiëntvertegenwoordiger, Longfonds
Drs. F. (Ferry) Wester (vanaf mei 2021)	Ervaringsdeskundige, Longfonds

Werkgroep 3 Behandeling van aanhoudende klachten (ondersteuning NHG en Kennisinstituut)	
Dr. H.R. (Herman) Holtslag, voorzitter[2]	Revalidatiearts, VRA

[1] Ook lid van de stuurgroep. De stuurgroep werd ondersteund door het NHG en het Kennisinstituut en was verantwoordelijk voor de afstemming binnen het project.

Dr. H. (Hanneke) Stam	Huisarts en wetenschappelijk medewerker, NHG
Dr. T.N. (Tamara) Platteel	Huisarts en wetenschappelijk medewerker, NHG
Dr. Ir. J.P. (Jacoba) Greving	Epidemioloog en wetenschappelijk medewerker, NHG
Prof. dr. J.S. (Jako) Burgers	Huisarts, NHG
Prof. dr. J.W.M. (Jean) Muris	Hoogleraar Huisartsgeneeskunde, NHG
Drs. C. (Carine) den Boer	Huisarts, NHG
Drs. A.M.G. (Angela) Wenting	Klinisch Neuropsycholoog, NIP
Prof. dr. J.A. (Hans) Knoop	Hoogleraar Medische psychologie, klinisch psycholoog, NIP
Drs. K.A. (Kitty) Slieker	Internist, NIV
Dr. J.J. (Jaap) Maas	Bedrijfsarts, NVAB
Dr. K.H. (Karin) Groenewegen	Longarts, NVALT
Dr. Ir. H.M. (Hinke) Kruizenga	Diëtist-onderzoeker, NVD
H. (Hanneke) Bax, BSc	Logopedist, NVLF
J.W.B. (Janneke) Fleuren, MSc	Ergotherapeut, EN
Dr. D.M.A. (Digna) Kamalski	KNO-arts, NVKNO
A.P.M.C. (Anne-Loes) van der Valk, MSc	Geriatrie, Hart-, vaat- en longfysiotherapeut, KNGF/VvOCM
Dr. M.L.A. (Monique) Broekhuizen	Verzekeringsarts, NVVG
Dr. P.H. (Paulien) Goossens	Revalidatiearts, VRA
Dr. E.F. (Leonoor) van Dam van Isselt	Specialist Ouderengeneeskunde, Verenso
A. (Andrea) Gnoth, MSc	Diëtist, NVD
M.A. (Marjanne) Piena, MSc	Ervaringsdeskundige, Longfonds

Klankbordgroep 1 Voorlichting over het beloop, adviezen en diagnostiek in de eerste lijn	
T.J. (Dorethé) Wassink, BSc	Beleidsmedewerker, EN
E. (Ellen) Toet	Psychosomatisch fysiotherapeut, hart-, vaat- en longfysiotherapeut, KNGF/VvOCM
Dr. Ir. H.M. (Hinke) Kruizenga	Diëtist-onderzoeker, NVD
Drs. G.J. (Gerda) de Groene	Bedrijfsarts, NVAB
Dr. R.R.J. (Roland) van Kimmenade	Cardioloog, NVVC
Dr. A.H.A. (Albert) Mazairac	Radioloog, NVvR
A. (Annemieke) de Groot, MSc	Directeur-bestuurder, C-Support

Klankbordgroep 2 Follow-up, diagnostiek en multidisciplinair overleg in de tweede lijn	
T.J. (Dorethé) Wassink, BSc	Beleidsmedewerker, EN

E. (Ellen) Toet	Psychosomatisch fysiotherapeut, hart-, vaat- en longfysiotherapeut, KNGF/VvOCM
Dr. D. (Daphne) Everaerd	Psychiater, NVvP
T.R. (Timo) van Kempen, MA	Verpleegkundige GGZ (V&VN), Geestelijk verzorger
Drs. R.J. Naber	Bedrijfsarts, NVAB
A. (Annemieke) de Groot, MSc	Directeur-bestuurder, C-Support

Klankbordgroep 3 Behandeling van aanhoudende klachten	
G. (Gitte) van Lieverloo, BSc	BPSW
C.S. (Sylvia) Blind, MSc	Apotheker, beleidsmedewerker, KNMP
Drs. E. (Eefje) Meulenberg	Klinisch geriater, NVKG
Dr. D. (Daphne) Everaerd	Psychiater, NVvP
P.A.M. (Petra) Jonker-Jorna, MSc	Arboverpleegkundige/verpleegkundig specialist, V&VN
H. (Hanny) de Kleyn	Verzorgende IG, V&VN
Dr. G. (Goof) Schep	Sportarts, VSG
A. (Annemieke) de Groot, MSc	Directeur-bestuurder, C-Support

De volgende personen hebben de werkgroepen ondersteund:

- drs. J. (Jacintha) van Balen, programmaleider richtlijnen, cluster R&W
- Dr. M. (Margriet) Bouma, programmaleider richtlijnen, cluster R&W
- I. (Ingeborg) van Dusseldorp, senior Informatiespecialist, Kennisinstituut van de Federatie Medisch Specialisten
- L. (Léonie) Langerak, projectondersteuner, cluster Richtlijnontwikkeling &Wetenschap (R&W)
- Dr. S. (Saskia) Persoon, senior adviseur, Kennisinstituut van de Federatie Medisch Specialisten
- Dr. M.S. (Matthijs) Ruiter, adviseur, Kennisinstituut van de Federatie Medisch Specialisten
- C. (Carla) Sloof, medisch informatiespecialist, cluster Richtlijnontwikkeling & Wetenschap (R&W)
- Dr. C.C.M. (Claudia) Wassing-Molema, beleidsmedewerker NHG
- S. Wouters (Sonja), projectsecretaresse, Kennisinstituut van de Federatie Medisch Specialisten

2 Inleiding

2.1 Doel van de richtlijn

Deze richtlijn geeft adviezen over de zorg aan patiënten met langdurige klachten na COVID-19.
De modules zijn onderverdeeld in 3 overkoepelende onderwerpen:

- voorlichting over het beloop, adviezen en diagnostiek in de eerste lijn
- follow-up, diagnostiek en multidisciplinair overleg in de tweede lijn
- behandeling van langdurige klachten

2.2 Afbakening van het onderwerp

Deze richtlijn beschrijft de zorg aan patiënten met langdurige (> 4 weken na infectie) klachten na COVID-19, onafhankelijk van de context waarin zij de ziekte hebben doorgemaakt.

2.3 Werkwijze

Op initiatief van het Nederlands Huisartsen Genootschap (NHG), de Federatie Medisch Specialisten en de Long Alliantie Nederland (LAN) is begin 2021 gestart met de ontwikkeling van de integrale evidencebased richtlijn Langdurige klachten na COVID-19 (voorheen Nazorg voor patiënten met COVID-19). Voor de ontwikkeling van deze richtlijn zijn een stuurgroep, 3 werkgroepen en 3 klankbordgroepen ingericht. De werkgroepen hebben elk een gedeelte van de richtlijn ontwikkeld. De leden van de klankbordgroep hebben de teksten kritisch meegelezen. De stuurgroep bestond uit de 3 voorzitters van de werkgroepen, werd ondersteund door het NHG en het Kennisinstituut van de Federatie Medisch Specialisten (Kennisinstituut), en was verantwoordelijk voor de afstemming binnen het project.

Het NHG en het Kennisinstituut hebben de richtlijnontwikkeling zowel procesmatig als methodologisch ondersteund.

2.4 Gebruikers van de richtlijn

De integrale richtlijn is bedoeld voor alle zorgverleners die betrokken zijn bij de zorg aan patiënten die COVID-19 hebben doorgemaakt. De onderdelen van de richtlijn hebben een verschillende focus. De NHG-Standaard is primair bedoeld voor huisartsen. Op de Richtlijnendatabase zijn de modules in 3 onderdelen verdeeld; op de startpagina van de desbetreffende onderdelen staat aangegeven voor wie de modules bedoeld zijn.

2.5 Betrokkenheid beroeps- en patiëntenorganisaties

Voor het ontwikkelen van de richtlijn zijn 3 multidisciplinaire werk- en klankbordgroepen ingesteld, bestaand uit vertegenwoordigers van alle relevante specialismen (zie hiervoor het onderdeel ‘Samenstelling van de werkgroep’ in de richtlijn) die betrokken zijn bij de zorg voor patiënten die COVID-19 hebben doorgemaakt.

Er werd op verschillende manieren aandacht besteed aan het patiëntenperspectief. Ten eerste namen de Patiëntenfederatie Nederland, het Longfonds, de Harteraad en IC-Connect deel aan de *invitational conference*. Het verslag hiervan is opgenomen als bijlage in de richtlijn. Daarnaast werd het patiëntenperspectief vertegenwoordigd door een afvaardiging van het Longfonds in de werkgroepen. Verder heeft het Longfonds een focusgroepbijeenkomst gehouden met patiënten en werden de teksten voor commentaar voorgelegd aan de relevante patiëntenorganisaties. De aangeleverde commentaren zijn bekeken en zo mogelijk verwerkt in de richtlijn/standaard.

2.6 Presentatie

De richtlijn wordt na autorisatie gepubliceerd op de Richtlijnendatabase van de Federatie Medisch Specialisten en op de NHG-richtlijnenwebsite. Deze databases/sites verschillen qua structuur en opbouw iets van elkaar. Dit maakt dat sommige onderdelen uit de richtlijn specifiek bestemd zijn voor de Richtlijnendatabase of juist de NHG-richtlijnenwebsite. Daarnaast wordt de informatie uit de richtlijn omgezet naar een actuele patiëntenversie voor Thuisarts.nl.

2.7 Implementatie

In de verschillende fasen van de richtlijnontwikkeling heeft de werkgroep rekening gehouden met de implementatie van de richtlijn en de uitvoerbaarheid van de aanbevelingen. Daarbij heeft de werkgroep expliciet gelet op factoren die de invoering van de richtlijn in de praktijk kunnen bevorderen of belemmeren. Bij elke module is een implementatietabel opgesteld. Bij elke aanbeveling is een inventarisatie gedaan van de mogelijk bevorderende en belemmerende factoren voor het naleven van de aanbevelingen. Daarbij heeft de werkgroep een advies uitgebracht over het tijdspad voor de implementatie, de daarvoor benodigde randvoorwaarden en de acties die de verschillende partijen dienen te ondernemen.

2.8 Juridische status van richtlijnen

Richtlijnen bevatten geen wettelijke voorschriften, maar aanbevelingen die zo veel mogelijk op bewijs gebaseerd zijn. Zorgverleners kunnen aan de aanbevelingen voldoen in het streven om kwalitatief goede of 'optimale' zorg te verlenen. Aangezien deze aanbevelingen gebaseerd zijn op 'algemeen bewijs voor optimale zorg' en de inzichten van de werkgroep hierover, kunnen zorgverleners op basis van hun professionele autonomie zo nodig in individuele gevallen afwijken van de richtlijn. Afwijken van richtlijnen is, als de situatie van de patiënt dat vereist, zelfs noodzakelijk. Wanneer zorgverleners van deze richtlijn afwijken, wordt het aanbevolen om dit beargumenteerd, gedocumenteerd en waar relevant in overleg met de patiënt te doen. Wij verwijzen voor huisartsen naar de disclaimer en voor medisch specialisten naar het rapport Medisch Specialistische Richtlijnen 2.0.

2.9 Belangenverstrengeling

De Code ter voorkoming van oneigenlijke beïnvloeding door belangenverstrengeling is gevolgd. Alle werkgroepleden hebben een verklaring ingevuld. Een overzicht van de belangen van werkgroepleden en het oordeel over het omgaan met eventuele belangen vindt u in de tabel in de bijlage. De volledige belangenverklaringen zijn op te vragen via het secretariaat van het Kennisinstituut.

2.10 Kwalitatieve raming van mogelijk financiële gevolgen in het kader van de Wkkgz

Bij de richtlijn is conform de Wet kwaliteit, klachten en geschillen zorg (Wkkgz) een kwalitatieve raming gedaan of de aanbevelingen mogelijk leiden tot substantiële financiële gevolgen. Bij het uitvoeren van deze beoordeling zijn richtlijnmodules op verschillende domeinen getoetst.

Uit de kwalitatieve raming blijkt dat er waarschijnlijk geen substantiële financiële gevolgen zijn. Zie **tabel 1** voor een overzicht van uitkomsten van de kwalitatieve raming met bijbehorende toelichting.

Tabel 1. Kwalitatieve raming in het kader van de Wkkgz

Module	Uitkomst raming	Toelichting
Module Natuurlijk beloop	Geen financiële gevolgen	De aanbevelingen volgend uit deze module zijn voorlichtend van aard en bevorderen

		hoogstens in enige mate de zelfredzaamheid van de patiënt. Er worden daarom geen substantiële financiële gevolgen verwacht.
Module Aanvullend onderzoek algemeen	Geen financiële gevolgen	De aanbeveling heeft een kostenbesparend effect, omdat de diagnostiek minder zal worden ingezet dan in de huidige situatie. Er worden daarom geen substantiële financiële gevolgen verwacht.
Module Ecg	Geen financiële gevolgen	De aanbeveling heeft een kostenbesparend effect, omdat de diagnostiek minder zal worden ingezet dan in de huidige situatie. Er worden daarom geen substantiële financiële gevolgen verwacht.
Module D-dimeer	Geen financiële gevolgen	De aanbeveling heeft een kostenbesparend effect, omdat de diagnostiek minder zal worden ingezet dan in de huidige situatie. Er worden daarom geen substantiële financiële gevolgen verwacht.
Module Cognitieve screening	Geen financiële gevolgen	Uit de toetsing volgt dat de aanbeveling breed toepasbaar is. Echter, uit de toetsing volgt ook dat de aanbeveling ten opzichte van de huidige situatie volgens de criteria beschreven in het uitvoeringsbesluit Wkkgz 2.1b en 2.1c geen substantiële financiële investering vraagt, geen toename in het aantal in te zetten voltijdsequivalenten aan zorgverleners (> 5% fte) betreft en ook geen wijziging in het opleidingsniveau van zorgpersoneel betreft. Er worden daarom geen substantiële financiële gevolgen verwacht.
Module Prevalentie nieuwe aandoeningen na COVID-19	Geen financiële gevolgen	Er zijn geen concrete aanbevelingen opgenomen.
Module Inspanningsdiagnostiek	Geen financiële gevolgen	Uit de toetsing volgt dat de aanbeveling breed toepasbaar is. Echter, uit de toetsing volgt ook dat de aanbeveling ten opzichte van de huidige situatie volgens de criteria beschreven in het uitvoeringsbesluit Wkkgz 2.1b en 2.1c geen substantiële financiële investering vraagt, geen toename in het aantal in te zetten voltijdsequivalenten aan zorgverleners betreft en geen wijziging in het opleidingsniveau van zorgpersoneel betreft. Inzet van de beschreven diagnostiek heeft bij een deel van de patiënten mogelijk een kostenbesparend effect door vervolgonderzoek bij meerdere opeenvolgende specialisten te voorkomen. Er worden daarom geen substantiële financiële gevolgen verwacht.
Module CT Thorax	Geen financiële gevolgen	De aanbeveling heeft een kostenbesparend effect, omdat de diagnostiek minder zal worden ingezet dan in de huidige situatie. Er worden daarom geen substantiële financiële gevolgen verwacht.

Module Cardiale MRI	Geen financiële gevolgen	De aanbeveling heeft een kostenbesparend effect, omdat de diagnostiek minder zal worden ingezet dan in de huidige situatie. Er worden daarom geen substantiële financiële gevolgen verwacht.
Module Meetinstrumenten	Geen financiële gevolgen	Uit de toetsing volgt dat de aanbevelingen breed toepasbaar zijn. Echter, uit de toetsing volgt ook dat de aanbevelingen ten opzichte van de huidige situatie en volgens de criteria beschreven in het uitvoeringsbesluit Wkkgz 2.1b en 2.1c geen substantiële investering vragen, geen toename in het aantal in te zetten voltijdsequivalenten aan zorgverleners (> 5% fte) betreffen en geen wijziging in het opleidingsniveau van zorgpersoneel betreffen. Er worden daarom geen substantiële financiële gevolgen verwacht.
Module MRI-hersenen	Geen financiële gevolgen	De aanbeveling heeft een kostenbesparend effect, omdat de diagnostiek minder zal worden ingezet dan in de huidige situatie. Er worden daarom geen substantiële financiële gevolgen verwacht.
Module Multidisciplinair overleg	Geen financiële gevolgen	Uit de toetsing volgt dat de aanbeveling breed toepasbaar is. Echter, uit de toetsing volgt ook dat de aanbeveling volgens de criteria beschreven in het uitvoeringsbesluit Wkkgz 2.1b en 2.1c geen substantiële investering vraagt, geen toename in het aantal in te zetten voltijdsequivalenten aan zorgverleners (> 5% fte) betreft en geen wijziging in het opleidingsniveau van zorgpersoneel betreft. Bij een deel van de patiënten heeft de behandeling mogelijk een kostenbesparend effect door vervolgonderzoek bij meerdere opeenvolgende specialisten te voorkomen. Daarnaast zijn de multidisciplinaire overleggen op veel plekken al gerealiseerd. Er worden daarom geen substantiële financiële gevolgen verwacht.
Module Arbeid	Geen financiële gevolgen	Uit de toetsing volgt dat de aanbevelingen breed toepasbaar zijn. Echter, uit de toetsing volgt ook dat de aanbevelingen volgens de criteria beschreven in het uitvoeringsbesluit Wkkgz 2.1b en 2.1c geen substantiële financiële investering vragen, ze geen wijziging in het opleidingsniveau van zorgpersoneel en geen toename in het aantal in te zetten voltijdsequivalenten aan zorgverleners (> 5% fte) betreffen. Er worden daarom geen substantiële financiële gevolgen verwacht.

Module Medicamenteuze behandeling	Geen financiële gevolgen	De aanbeveling heeft een kostenbesparend effect, omdat medicamenteuze therapie minder zal worden ingezet dan in de huidige situatie. Er worden daarom geen substantiële financiële gevolgen verwacht.
Module Behandeling reuk- en smaakstoornissen	Geen financiële gevolgen	De aanbevelingen hebben een kostenbesparend effect, omdat zowel medicamenteuze therapie als verwijzing naar de tweede lijn minder zal worden ingezet dan in de huidige situatie. Er worden daarom geen substantiële financiële gevolgen verwacht.
Module Voedingsinterventies	Geen financiële gevolgen	Uit de toetsing volgt dat de aanbevelingen breed toepasbaar zijn. Echter, uit de toetsing volgt ook dat de aanbevelingen volgens de criteria beschreven in het uitvoeringsbesluit Wkkgz 2.1b en 2.1c geen substantiële financiële investering vragen, geen wijziging in het opleidingsniveau van zorgpersoneel en geen toename in het aantal in te zetten voltijdsequivalenten aan zorgverleners (> 5% fte) betreffen. Bij het grootste deel van de patiënten kan worden volstaan met voorlichting. Hoewel in de tweede aanbeveling wordt aangegeven bij welke patiënten verwijzing naar de diëtist moet worden overwogen, zal door deze aanbeveling het aantal in te zetten voltijdsequivalenten niet (> 5% fte) stijgen, aangezien er ook voorafgaand aan de publicatie van deze richtlijn al grote aantallen patiënten naar deze beroepsgroepen werden verwezen en er geen problemen voor de capaciteit worden verwacht. Er worden daarom geen substantiële financiële gevolgen verwacht.
Module Fysiek trainingsprogramma	Geen financiële gevolgen	Uit de toetsing volgt dat de aanbevelingen breed toepasbaar zijn. Echter, uit de toetsing volgt ook dat de aanbevelingen volgens de criteria beschreven in het uitvoeringsbesluit Wkkgz 2.1b en 2.1c geen substantiële financiële investering vragen, geen wijziging in het opleidingsniveau van zorgpersoneel en geen toename in het aantal in te zetten voltijdsequivalenten aan zorgverleners (> 5% fte) betreffen. Hoewel in de eerste aanbeveling wordt aangegeven bij welke patiënten verwijzing naar de oefen- of fysiotherapeut moet worden overwogen, zal door deze aanbeveling het aantal in te zetten voltijdsequivalenten niet (> 5% fte) stijgen, aangezien er ook voorafgaand aan de publicatie van deze richtlijn al grote aantallen patiënten naar deze

		beroepsgroepen werden verwezen en er geen problemen voor de capaciteit worden verwacht. Er worden daarom geen substantiële financiële gevolgen verwacht.
Module Ademhalingsoefeningen	Geen financiële gevolgen	Uit de toetsing volgt dat aanbeveling 1 breed toepasbaar is. Echter, uit de toetsing volgt ook dat deze aanbeveling volgens de criteria beschreven in het uitvoeringsbesluit Wkkgz 2.1b en 2.1c geen substantiële financiële investering vraagt, en geen wijziging in het opleidingsniveau van zorgpersoneel en geen toename in het aantal in te zetten voltijdsequivalenten aan zorgverleners (> 5% fte) betreft. Hoewel in de aanbeveling wordt aangegeven bij welke patiënten verwijzing naar een andere zorgverlener moet worden overwogen, zal door deze aanbeveling het aantal in te zetten voltijdsequivalenten niet (> 5% fte) stijgen, aangezien er ook voorafgaand aan de publicatie van deze richtlijn al veel patiënten naar deze beroepsgroepen werden verwezen en de huidige capaciteit voldoende lijkt te zijn. Er worden daarom geen substantiële financiële gevolgen verwacht. Uit de toetsing volgt dat de aanbevelingen 2 en 3 waarschijnlijk niet breed toepasbaar zijn en deze zullen daarom naar verwachting geen substantiële financiële gevolgen hebben voor de collectieve uitgaven.
Module Energiemanagement	Geen financiële gevolgen	Uit de toetsing volgt dat de aanbeveling breed toepasbaar is. Echter, uit de toetsing volgt ook dat de aanbeveling volgens de criteria beschreven in het uitvoeringsbesluit Wkkgz 2.1b en 2.1c geen substantiële financiële investering vraagt, en het geen wijziging in het opleidingsniveau van zorgpersoneel betreft. Hoewel deze aanbeveling waarschijnlijk zal leiden tot een toename van het aantal verwijzingen naar de ergotherapeut, verwachten we ten opzichte van de huidige situatie geen toename > 5% fte. Groepsbehandelingen zijn eventueel een optie om eventueel aanvullende capaciteit te bewerkstelligen. Er worden daarom geen substantiële financiële gevolgen verwacht.
Module Behandeling cognitieve klachten	Geen financiële gevolgen	Uit de toetsing volgt dat de aanbevelingen breed toepasbaar zijn. Echter uit de toetsing volgt ook dat de aanbevelingen volgens de criteria beschreven in het uitvoeringsbesluit Wkkgz 2.1b en 2.1c geen substantiële financiële investering vragen,

		en geen wijziging in het opleidingsniveau van zorgpersoneel betreffen. Hoewel deze aanbevelingen waarschijnlijk zullen leiden tot een toename van het aantal verwijzingen naar andere zorgprofessionals en de capaciteit bij sommige beroepsgroepen beperkt is, wordt er geen toename van > 5% fte ten opzichte van de huidige situatie verwacht. Er worden daarom geen substantiële financiële gevolgen verwacht.
Module psychologische interventies	Geen financiële gevolgen	Uit de toetsing volgt dat de aanbevelingen breed toepasbaar zijn. Echter uit de toetsing volgt ook dat de aanbevelingen volgens de criteria beschreven in het uitvoeringsbesluit Wkkgz 2.1b en 2.1c geen substantiële financiële investering vragen, en geen wijziging in het opleidingsniveau van zorgpersoneel en geen toename in het aantal in te zetten voltijdsequivalenten (> 5 fte) aan zorgverleners betreffen. Er worden daarom geen substantiële financiële gevolgen verwacht.
Module multidisciplinaire zorg	Geen financiële gevolgen	Uit de toetsing volgt dat de aanbevelingen breed toepasbaar zijn. Echter, uit de toetsing volgt ook dat de aanbevelingen volgens de criteria beschreven in het uitvoeringsbesluit Wkkgz 2.1b en 2.1c ten opzichte van de huidige situatie geen substantiële financiële investering vragen, en geen wijziging in het opleidingsniveau van zorgpersoneel en geen toename (> 5% fte) in het aantal in te zetten voltijdsequivalenten aan zorgverleners betreffen. Er worden daarom geen substantiële financiële gevolgen verwacht.

In de toelichting spreken we over de 'huidige situatie'. Daarmee wordt de situatie in februari 2022 bedoeld.

1.11 Financiering

Voor de ontwikkeling van deze richtlijn is financiering verkregen bij ZonMw en de Stichting Kwaliteitsgelden Medisch Specialisten (SKMS).

3 Methoden

Deze richtlijn is ontwikkeld volgens de *Handleiding Ontwikkelen van NHG-richtlijnen* (verkorte versie Totstandkoming NHG-Standaarden | NHG-Richtlijnen) en het rapport Medisch Specialistische Richtlijnen 2.0. Op punten waar deze van elkaar verschilden, is overeenstemming gezocht tussen het NHG en het Kennisinstituut.

3.1 Voorbereidingsfase

Knelpuntenanalyse

Tijdens de voorbereidende fase is een invitational conference georganiseerd, waarvoor 56 verenigingen en organisaties werden uitgenodigd. Voorafgaand aan de bijeenkomst heeft het Kennisinstituut een analyse uitgevoerd van beschikbare informatie over de nazorg voor COVID-19-patiënten, resulterend in een aantal potentiële onderwerpen voor de richtlijn. Voorafgaand aan de invitational conference is het raamwerk met geïdentificeerde onderwerpen gedeeld met aanwezigen, en aanwezigen hebben kunnen reageren op het raamwerk door middel van een schriftelijke enquête. Het NHG heeft aanvullend knelpunten in de huisartsenzorg verzameld. Tijdens de invitational conference zijn naast de resultaten van de analyse, de door het NHG verzamelde input en de resultaten uit de enquête, ook enkele Nederlandse onderzoeken en ervaringen uit de praktijk gedeeld. Vervolgens zijn de mogelijke knelpunten in groepen (break-outsessies) besproken. Een verslag van de invitational conference is opgenomen als bijlage in de richtlijn. Het NHG en het Kennisinstituut hebben vervolgens de resultaten van de enquête, de knelpunten in de huisartsenzorg en de resultaten van de invitational conference geanalyseerd en een eerste voorstel gemaakt voor de in de richtlijn op te nemen onderwerpen. Dit voorstel is besproken met de stuurgroep en vervolgens met de werkgroepen. Na bespreking in de werkgroepen zijn concept-uitgangsvragen opgesteld en definitief vastgesteld.

Opstellen van uitgangsvragen

De werkgroep heeft aan het begin van het traject besloten voor welke van hun uitgangsvragen een literatuursamenvatting met GRADE-beoordeling geschreven kon worden (dit betreft vooral diagnostische of therapeutische vragen), en voor welke uitgangsvragen geen literatuursamenvatting of een literatuursamenvatting zonder GRADE-beoordeling zou worden opgenomen. In het geval van een diagnostische of therapeutische vraag is de uitgangsvraag vertaald naar een PICO (*patient, intervention, control, outcome*). Aan het begin van het traject heeft de werkgroep per uitgangsvraag de patiëntrelevante uitkomstmaten vastgesteld. Deze uitkomstmaten zijn vervolgens geprioriteerd: ze werden gelabeld als cruciaal, belangrijk en niet-belangrijk.

3.2 Ontwikkelingsfase – uitgangsvragen met GRADE-beoordeling

Zoekstrategie en selectie van literatuur

Voor elke PICO voerde een medisch informatiespecialist van het NHG of Kennisinstituut een literatuursearch uit. De gevonden literatuur is gescreend op basis van titel en abstract. De relevante literatuur werd geselecteerd en de volledige tekst van het artikel werd aangevraagd. De resultaten van de literatuurselectie van iedere PICO zijn samengevat in PRISMA-stroomdiagrammen.

In eerste instantie zijn systematische reviews (SR's) en (buitenlandse) richtlijnen van goede kwaliteit gebruikt voor de beantwoording van de uitgangsvragen. De kwaliteit van de SR's of van de samenvattingen van het wetenschappelijk bewijs die deel uitmaakten van een richtlijn werd beoordeeld; alleen SR's die aan enkele

minimale eisen voldeden (componenten PICO beschreven; PICO aansluitend bij uitgangsvraag; systematische search uitgevoerd; geïncludeerde artikelen beschreven; recente zoekdatum) werden gebruikt. Indien er voor een uitgangsvraag een geschikte SR werd gevonden, zijn aanvullend individuele onderzoeken van na de sluitingsdatum van de zoekactie van deze SR gescreend.
Indien er geen SR beschikbaar was, werd naar individuele onderzoeken gekeken, waarbij werd gefilterd op methodologie (bijvoorbeeld RCT's bij interventievragen).

Samenvatting van het wetenschappelijke bewijs
Indien er voor een uitgangsvraag een geschikte SR werd gevonden, werd de samenvatting van het wetenschappelijk bewijs uit deze SR gebruikt. Anders werden de resultaten van individuele primaire onderzoeken samengevat. Indien mogelijk werden de resultaten gepoold. Van iedere geïncludeerde studie werd het risico op vertekening beoordeeld.

Beoordeling en gradering van het wetenschappelijke bewijs
Het beoordelen en graderen van het bewijs heeft plaatsgevonden met de GRADE-methode. GRADE beoordeelt de zogenoemde *body of evidence*: de verzameling van alle gevonden onderzoeken per uitkomstmaat. De onderverdeling van de kwaliteit van het wetenschappelijk bewijs kent 4 niveaus: hoog, redelijk, laag of zeer laag. Een hoge kwaliteit wil zeggen dat het geschatte en het werkelijke effect dicht bij elkaar liggen. Naarmate de kwaliteit van bewijs lager is, neemt de onzekerheid daarover toe (zie **tabel 2**).

Tabel 2. Definitie kwaliteit van bewijs

Kwaliteit	Interpretatie
Hoog	Het werkelijke effect ligt dicht in de buurt van de schatting van het effect.
Redelijk	Het werkelijke effect ligt waarschijnlijk dicht bij de schatting van het effect, maar er is een mogelijkheid dat het hier substantieel van afwijkt.
Laag	Het werkelijke effect kan substantieel verschillend zijn van de schatting van het effect.
Zeer laag	We zijn onzeker over het werkelijke effect.

Bij het beoordelen van het verschil in effecten tussen interventies is gelet op het bestaan van klinisch relevante verschillen tussen interventies. Daarvoor wordt bij voorkeur gelet op absolute verschillen (indien deze gegevens beschikbaar zijn). De werkgroep heeft per uitkomstmaat bepaald wat de grens voor een klinisch relevant verschil (voor- of nadeel) is.

Van bewijs naar aanbeveling (overwegingen)
Na de samenvatting en beoordeling van het wetenschappelijk bewijs volgt de vertaling van de resultaten naar aanbevelingen voor de praktijk, oftewel de zogenoemde vertaalslag 'Van bewijs naar aanbeveling'. Ook praktische en contextuele factoren spelen een rol om tot goed toepasbare aanbevelingen te komen. De volgende 6 factoren komen hierbij aan de orde:

- voor- en nadelen
- kwaliteit van bewijs
- waarden en voorkeuren van patiënten

- kosten
  NB De werkgroep heeft geen formele kosteneffectiviteits- of budgetimpactanalyses gedaan.
- aanvaardbaarheid
- haalbaarheid

In de GRADE-methodiek wordt onderscheid gemaakt tussen sterke en zwakke (of conditionele) aanbevelingen. De sterkte van een aanbeveling verwijst naar de mate van zekerheid dat de voordelen van de interventie opwegen tegen de nadelen (of vice versa), gezien over het hele spectrum van patiënten voor wie de aanbeveling is bedoeld. De sterkte van een aanbeveling heeft duidelijke implicaties voor patiënten, behandelaars en beleidsmakers (zie **tabel 3**). Een aanbeveling is geen dictaat; zelfs een sterke aanbeveling gebaseerd op bewijs van hoge kwaliteit (GRADE-gradering HOOG) zal niet altijd van toepassing zijn, onder alle mogelijke omstandigheden en voor elke individuele patiënt.

Tabel 3. Implicaties van sterke en zwakke aanbevelingen voor verschillende richtlijngebruikers

	Sterke aanbeveling	*Zwakke (conditionele) aanbeveling*
Voor patiënten	De meeste patiënten zouden de aanbevolen interventie of aanpak kiezen en slechts een klein aantal niet.	Een aanzienlijk deel van de patiënten zouden de aanbevolen interventie of aanpak kiezen, maar veel patiënten ook niet.
Voor behandelaars	De meeste patiënten zouden de aanbevolen interventie of aanpak moeten ontvangen.	Er zijn meerdere geschikte interventies of aanpakken. De patiënt moet worden ondersteund bij de keuze voor de interventie of aanpak die het beste aansluit bij zijn waarden en voorkeuren.
Voor beleidsmakers	De aanbevolen interventie of aanpak kan worden gezien als standaardbeleid.	Beleidsbepaling vereist uitvoerige discussie met betrokkenheid van veel stakeholders. Er is een grotere kans op lokale beleidsverschillen.

Synthese van bewijs en opstellen van aanbevelingen

De aanbevelingen geven antwoord op de uitgangsvraag en zijn gebaseerd op het beschikbare wetenschappelijke bewijs en de belangrijkste overwegingen, en een weging van de gunstige en ongunstige effecten van de relevante interventies. De kracht van het wetenschappelijk bewijs en het gewicht dat de werkgroep toekent aan de overwegingen bepalen samen de sterkte van de aanbeveling. Conform de GRADE-methodiek sluit een lage bewijskracht van conclusies in de systematische literatuuranalyse een sterke aanbeveling niet a priori uit, en zijn bij een hoge bewijskracht ook zwakke aanbevelingen mogelijk. De sterkte van de aanbeveling wordt altijd bepaald door weging van alle relevante argumenten tezamen. De werkgroep heeft bij elke aanbeveling opgenomen hoe zij tot de richting en sterkte van de aanbeveling zijn gekomen.

De aanbevelingen zoals opgenomen in de modules van de richtlijnendatabase en in de NHG-Standaard kunnen, hoewel inhoudelijk identiek, vanwege de verschillende doelgroep en presentatie, qua formulering iets verschillen.

Randvoorwaarden (organisatie van zorg)
In de knelpuntenanalyse en bij de ontwikkeling van de richtlijnmodule is expliciet aandacht geweest voor de aspecten die randvoorwaardelijk zijn voor het verlenen van zorg (zoals coördinatie, communicatie, (financiële) middelen, mankracht en infrastructuur). Randvoorwaarden die relevant zijn voor het beantwoorden van deze specifieke uitgangsvraag zijn genoemd bij de overwegingen.

3.3 Ontwikkelingsfase – overig

In sommige modules/details is geen literatuursamenvatting of een literatuursamenvatting zonder GRADE-beoordeling opgenomen. Dit is vaak het geval bij modules/details die meer achtergrondinformatie geven (epidemiologie, etiologie, pathofysiologie en prognose) of gericht zijn op de organisatie van zorg. Indien er wel een systematische zoekactie is uitgevoerd, vond er geen systematische selectie, beoordeling en gradering van de evidence plaats, maar is de literatuur narratief beschreven. Daarnaast worden er in de hoofdtekst (NHG-Standaard) naast de aanbevelingen ook praktische adviezen gegeven die niet worden onderbouwd (in een detail), zoals de onderdelen anamnese, lichamelijk onderzoek, evaluatie, controles en verwijzingen. Deze teksten zijn – na discussie door de werkgroep – op basis van consensus tot stand gekomen.

Kennislacunes
Tijdens de ontwikkeling van deze richtlijn is systematisch gezocht naar onderzoeksbevindingen die nuttig konden zijn voor het beantwoorden van de uitgangsvragen. Een deel (of een onderdeel) van de hiervoor opgestelde PICO's is met het resultaat van deze zoekacties te beantwoorden, maar een groot deel ook niet. Door gebruik te maken van de evidencebased methodiek (EBRO) is duidelijk geworden dat er nog kennislacunes bestaan. De werkgroepen zijn van mening dat (vervolg)onderzoek wenselijk is om in de toekomst een duidelijker antwoord te kunnen geven op vragen uit de praktijk. De werkgroepen hebben een prioritering aangegeven met een maximum van 10 lacunes. Deze kennislacunes zijn gepubliceerd op *Lacunes & onderzoeken | NHG-Richtlijnen* en als bijlage van de richtlijnmodules op de *Richtlijnendatabase*.

3.4 Commentaar- en autorisatiefase

De conceptrichtlijnmodule werd in het najaar van 2021 aan de NHG Autorisatiecommissie (AC), de betrokken (wetenschappelijke) verenigingen en (patiënt)organisaties voorgelegd ter commentaar.
Er werd een focusgroep voor huisartsen georganiseerd op 29-11-2021. Twee leden van de NHG-Adviesraad Standaarden (NAS) hebben tijdens de commentaarronde de standaard beoordeeld.
De commentaren werden verzameld en besproken met de werkgroepen. Naar aanleiding van de commentaren pasten de werkgroepen de conceptrichtlijn aan en stelden zij de inhoud definitief vast. De definitieve richtlijn werd na bespreking door de stuurgroep voorgelegd aan de AC, de deelnemende (wetenschappelijke) verenigingen en (patiënt)organisaties voor (bestuurlijke) goedkeuring. Zij autoriseerden dan wel accordeerden de richtlijn.

3.5 Procedure voor herziening

Deze richtlijn wordt periodiek herzien. Uiterlijk in 2024 bepalen het NHG en het Kennisinstituut van de Federatie Medisch Specialisten of deze richtlijn nog actueel is. Zo nodig wordt een nieuwe werkgroep geïnstalleerd om de richtlijn/standaard te herzien. De geldigheid van deze richtlijn komt eerder te vervallen

indien nieuwe ontwikkelingen aanpassing aan de aanbevelingen nodig maken, en daarmee aanleiding zijn om een herzieningstraject te starten.

BIJLAGEN

Bijlage 1. Betrokken wetenschappelijke verenigingen, beroepsorganisaties en patiëntenverenigingen

De volgende wetenschappelijke verenigingen, beroepsorganisatie en patiëntenverenigingen zijn benaderd tijdens de knelpunteninventarisatie en/of commentaarronde of op een andere manier betrokken bij het ontwikkelen van de richtlijn.

- Actiz
- Beroepsvereniging van professionals in sociaal werk
- Bond van de Generieke Geneesmiddelenindustrie Nederland
- C-Support
- Domus Medica België
- Ergotherapie Nederland
- Federatie van Medisch Coördinerende Centra
- Geneesmiddelenbulletin
- Gezondheidsraad
- Harteraad
- Hersenstichting
- Huisarts en Wetenschap
- IC Connect
- InEen
- Inspectie Gezondheidszorg en Jeugd
- Instituut voor Verantwoord Medicijngebruik
- Koninklijk Nederlands Genootschap voor Fysiotherapie
- Koninklijke Nederlandse Maatschappij ter bevordering der Pharmacie
- Koninklijke Nederlandse Organisatie van Verloskundigen
- Landelijke Huisartsen Vereniging
- Landelijke Vereniging Medisch Psychologen
- Long Alliantie Nederland
- Longfonds
- Nederlands Huisartsen Genootschap
- Nederlands Instituut van Psychologen
- Nederlandse Federatie van Universitair Medisch Centra
- Nederlandse Internisten Vereniging
- Nederlandse Vakgroep Physician Assistant (Nederlandse Associatie Physician Assistants)
- Nederlandse Vereniging van Artsen voor Longziekten en Tuberculose
- Nederlandse Vereniging van Artsen voor Verstandelijk Gehandicapten
- Nederlandse Vereniging van Diëtisten
- Nederlandse Vereniging van Keel-Neus-Oorheelkunde en Heelkunde van het Hoofd-Halsgebied
- Nederlandse Vereniging van PraktijkOndersteuners
- Nederlandse Vereniging voor Anesthesiologie
- Nederlandse Vereniging voor Arbeids- en Bedrijfsgeneeskunde
- Nederlandse Vereniging voor Cardiologie
- Nederlandse Vereniging voor Gezondheidszorgpsychologie en haar specialismen
- Nederlandse Vereniging voor Intensive Care
- Nederlandse Vereniging voor Kindergeneeskunde
- Nederlandse Vereniging voor Klinische Chemie en Laboratoriumgeneeskunde
- Nederlandse Vereniging voor Klinische Geriatrie

- Nederlandse Vereniging voor Klinische Fysica
- Nederlandse Vereniging voor Logopedie en Foniatrie
- Nederlandse Vereniging voor Neurologie
- Nederlandse Vereniging voor Obstetrie & Gynaecologie
- Nederlandse Vereniging voor Psychiatrie
- Nederlandse Vereniging voor Radiologie
- Nederlandse Vereniging van Revalidatieartsen
- Nederlandse Vereniging voor Verzekeringsgeneeskunde
- Nederlandse Vereniging van Ziekenhuisapothekers
- Nederlandse Vereniging van Ziekenhuizen
- Nederlandse Wetenschappelijke Vereniging Voor Seksuologie
- Nederlandse Zorgautoriteit
- Patiëntenfederatie Nederland
- Raad voor Volksgezondheid en Samenleving
- Revalidatie Nederland
- Samenwerkende Topklinische opleidings Ziekenhuizen
- Verenso
- Vereniging Innovatieve Geneesmiddelen
- Vereniging voor Sportgeneeskunde
- Verpleegkundigen & Verzorgenden Nederland
- Zelfstandige Klinieken Nederland
- ZonMw
- Zorginstituut Nederland
- Zorgverzekeraars Nederland

Bijlage 2. Samenvattende tabel belangenverklaringen

Stuurgroep

Werkgroeplid	Functie	Nevenfuncties	Gemelde belangen	Ondernomen actie
Bindels	Hoogleraar huisartsgeneeskunde, hoofd afdeling huisartsgeneeskunde Erasmus MC Rotterdam	Lid wetenschappelijke raad Zorginstituut, Voorzitter bestuur vereniging NTvG Lid werkgroep NHG-Standaard Astma (NHG)	Geen	Geen restricties
Reijers	Longarts, Longarts opleider Radboudumc	NVALT bestuurslid (betaald) Voorzitter Leidraad Nazorg voor patiënten met COVID-19 (Federatie Medisch Specialisten; onbetaald)	Gefinancierd onderzoek: Vertex – CFTR modulatoren bij cystic fibrosis patiënten	Geen restricties Deze richtlijn bevat geen informatie over medicamenteuze behandelingen
Holtslag	Revalidatiearts, opleider & chef de polikliniek, Amsterdam UMC, Locatie AMC 0,9 fte	Lid Raad van Toezicht van De Zorgcirkel (betaald)	Geen	Geen restricties
Persoon	Adviseur Kennisinstituut van de Federatie Medisch Specialisten	Tot oktober 2018 Gastvrijheidsaanstelling afdeling Revalidatie Academisch Medisch Centrum, Amsterdam, in verband met promotietraject. Project: Physical fitness to improve fitness and combat fatigue in patients with multiple myeloma or lymphoma treated with high dose chemotherapy. April-september 2018: Docent Team Technologie, Fontys Paramedische Hogeschool. Begeleiden van studenten bij afstudeerstages. Max. 1 dag in de week (betaald).	Promotieonderzoek werd gefinancierd door KWF, financier had geen invloed op uitkomsten onderzoek of op huidige werkzaamheden.	Geen restricties

Ruiter	Adviseur Kennisinstituut van de Federatie Medisch Specialisten	Geen	Geen	Geen restricties
Van Balen	Senior wetenschappelijk medewerker Nederlands Huisartsen Genootschap (0,7 fte) en huisarts (0,2 fte)	Geen	Geen	Geen restricties
Wassing-Molema	Wetenschappelijk medewerker Nederlands Huisartsen Genootschap	Geen	Geen	Geen restricties
Bouma	Programmaleider Richtlijnen Nederlands Huisartsen Genootschap	Bestuurslid NVVC Connect	Geen	Geen restricties

Werkgroep 1

Werkgroeplid	Functie	Nevenfuncties	Gemelde belangen	Ondernomen actie
Bindels (voorzitter)	Zie stuurgroep	Zie stuurgroep	Zie stuurgroep	Zie stuurgroep
In ’t Veen	Longarts en opleider Franciscus Gasthuis & Vlietland	Bestuurslid Long Alliantie Nederland Voorzitter Stichting Rotterdam Leeuwarden expertise obstructieve longziekten	Ons expertisecentrum doet onderzoek, investigator initiated op gebied van Astma, COPD en corona, o.a. gesponsord door Chiesi, Teva, Astra, Boehringer, DSW.	Geen restricties
Janszoon	Huisarts (praktiserend)	Geen	Geen	Geen restricties
Van Hardeveld	Projectleider/adviseur bij Longfonds	Geen	Geen	Geen restricties
Van Schie	Docent en onderzoeker Radboudumc Nijmegen, huisarts (praktiserend)	Geen	Geen	Geen restricties
Venekamp	Associate professor UMC Utrecht, huisarts (praktiserend)	Lid van de autorisatiecommissie (AC) van het NHG	Geen	Geen restricties
Wennekes	Huisarts (praktiserend)	Kaderarts astma/COPD	Geen	Geen restricties
Greving	Wetenschappelijk medewerker/epidemioloog Nederlands Huisartsen Genootschap	Copromotor van aiossen Neurologie (UMC Utrecht).	Geen	Geen restricties

Otto	Wetenschappelijk medewerker NHG 0,5 fte Waarnemend huisarts 0,3 fte	Afgevaardigd in OMT COVID-19 RIVM, namens NHG vanaf jan '22	Geen	Geen restricties
Wassing-Molema	Zie stuurgroep	Zie stuurgroep	Zie stuurgroep	Zie stuurgroep

Werkgroep 2

Werkgroeplid	Functie	Nevenfuncties	Gemelde belangen	Ondernomen actie
Reijers (voorzitter)	Zie stuurgroep	Zie stuurgroep	Zie stuurgroep	Zie stuurgroep
Bischoff	Huisarts Universitair Gezondheidscentrum Heijendael, Nijmegen 0,3 fte. Onderzoeker Afdeling Eerstelijnsgeneeskunde Radboudumc, Nijmegen, 0,4 fte.	Raad van Toezicht, Stichting Hersentumorfonds (onbetaald)		Geen restricties
Brouwer	Neuroloog (1,0 fte) & Principal investigator Afdeling neurologie Amsterdam UMC Universiteit van Amsterdam Amsterdam Neuroscience (onderzoeksinstituut)	-Voorzitter ESCMID study group on infections of the brain (ESGIB), onbetaald. Opzetten cursussen, richtlijnen en meetings op het gebied van neurologische infecties binnen de European Society for Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID) - Commissielid Richtlijn Bacteriële Meningitis, Nederlandse vereniging voor Neurologie, betaald (Vacatiegelden). Opstellen modules diagnostiek en behandeling landelijke richtlijn bacteriële meningitis. - Commissielid Gezondheidsraad commissie Medische langetermijngevolgen COVID-19. Inbreng over neurologische restverschijnselen. Betaald (Vacatiegelden).	Projectleider: 2020 ERC Consolidator Grant, onderzoek naar diagnostiek bij encefalitis 2018 Stichting de Merel, onderzoek naar restverschijnselen bij herpes encefalitis 2017 ZonMw Vidi Grant, onderzoek naar diagnostiek bij encefalitis 2017 AMC Flexibele OiO grant, promotiebeurs encefalitis cohort onderzoek Medeonderzoeker: 2020 COVID19 biobank baseline measurement project, gefinancierd uit collectebusfonds (Amsterdam UMC COVID fund) 2020 TAPAS studie, investigator initiated studie naar	Geen restricties

		- Vice-voorzitter Amsterdam UMC COVID19 biobank, onbetaald. Leiden vergaderingen over uitgifte samples. Contact METC/Biobank commissies.	immuunactivatie na een beroerte, gefinancierd door Roche 2020 NeNeSco studie, studie naar restverschijnselen COVID19 middels MRI en Neuropsychologische onderzoek, gefinancierd door Hersenstichting, projectleider MUMC. 2020 PANAMO studie, RCT naar complement factor 5a remming bij patienten met ernstige COVID-19 pneumonie, industrietrial, gefinancierd door InflaRx Intellectuele belangen en reputatie: Binnen de neurologie in Nederland heb ik afgelopen jaar een aantal presentaties gehouden over neurologische complicaties van COVID-19 (jaarlijkse nascholing – Biemond cursus, symposium acute neurologie, Jaarsymposium neurologie). Ik zie mijzelf echter niet als boegbeeld van de beroepsorganisatie. Eenmalig geïnterviewd voor NRC, verder geen perscontact over dit onderwerp.	

Chavannes	Hoogleraar huisartsengeneeskunde LUMC	Vicevoorzitter CAHAG (expertisegroep longziekten NHG; vacatiegeld). Adviseur LAN, co-voorzitter handreiking voor herstelzorg COVID-19 (vacatiegeld)		Geen restricties De LAN kent ook bedrijfsleden (inclusief farmaceutische bedrijven), maar binnen dit onderdeel van de richtlijn komen geen medicamenteuze behandelingen aan bod
De Lijster	Revalidatiearts Heliomare, Wijk aan Zee	Geen	Geen	Geen restricties
Dijkstra	Sportarts, directeur/bestuurder Sport- en Beweegkliniek Huisarts niet praktiserend	Voormalig bestuurslid (VSG). Ambassadeur VSG bij Raad Beroepsbelangen Federatie Medisch Specialisten Voorzitter werkgroep Exercise is Medicine (VSG) Lid richtlijncommissie VSG Voorzitter beroepsbelangencommissie VSG Mede auteur VSG nazorg advies COVID-19	Geen	Geen restricties
Ghossein	AISO Cardiologie Maastricht UMC+ 1 fte	Voorzitter stichting Queen of Hearts (onbetaald). Postdoc Maastricht UMC+ (0 uren contract)	In verleden financiering gekregen van de hartstichting, Abbott en Bayer	Geen restricties Het onderzoek gefinancierd door Abott en Bayer was niet gerelateerd aan COVID-19
Karimi	Internist-ouderengeneeskunde en internist-infectioloog Ziekenhuis St. Jansdal	Commissie kwaliteit en richtlijnen ouderengeneeskunde (onbetaald) richtlijnen commissie NIV (vacatiegeld) Lid hoofdredactieraad voor infectieziekten (onbetaald)	Geen	Geen restricties
Meulendijks	Klinische geriater Alrijne ziekenhuis Leiderdorp 0,8 fte	Lid Corona Expert team NVKG (SIG Corona)	Geen	Geen restricties
Mohamed Hoesein	Radioloog UMC Utrecht	Geen	Geen	Geen restricties

Rutgers (tot mei 2021)	Directeur/bestuurder Longfonds. Voorzitter samenwerkende gezondheidsfondsen. Voorzitter Gezondheidsfondsen voor Rookvrij	RvT VZVZ (betaald) RvA ONVZ	Geen	Geen restricties Het Longfonds ontvangt sponsoring door AstraZeneca BV, Boehringer Ingelheim BV, Fonds SGS van Zorgverzekeraar Zilveren Kruis, Glaxo Smith Kline BV, Novartis Pharma BV en Westfalen Medical. Roche Farma Holding neemt deel aan 'bedrijven in actie'. Daarnaast zijn er verschillende strategische partners, partners, bedrijfsvrienden en 'bedrijven in actie'. Deze richtlijn richt zich echter niet op de farmacologische interventies en het risico op belangenverstrengelin g door farmaceutische bedrijven werd daardoor minimaal geacht.
Van Os	Arts-assistent in opleiding tot specialist (AIOS) klinische geriatrie te ziekenhuis Elisabeth-tweesteden Tilburg	Geen	Geen	Geen restricties
Van Samkar	Neuroloog in opleiding, Canisius-Wilhelmina ziekenhuis Nijmegen	Werkgroeplid NVN richtlijn bacteriële meningitis	Geen	Geen restricties
Wester	Gepensioneerd	- lid Gebruikersadviesraad website Coronaplein (Longfonds; onbetaald) - lid patiëntenadviesraad onderzoek UMCG (onbetaald) - lid werkgroep richtlijn revalidatie COVID-19 (vacatiegelden)	Geen	Geen restricties
Ruiter	Zie stuurgroep	Zie stuurgroep	Zie stuurgroep	Zie stuurgroep
Persoon	Zie stuurgroep	Zie stuurgroep	Zie stuurgroep	Zie stuurgroep

Werkgroep 3

Werkgroeplid	Functie	Nevenfuncties	Gemelde belangen	Ondernomen actie
Holtslag (voorzitter)	Zie stuurgroep	Zie stuurgroep	Zie stuurgroep	Zie stuurgroep
Bax	Praktijkhouder en logopedist in vrije vestiging: Bestemming Bereikt Logopedie. Docent spraak bij Codarts Hogeschool voor de Kunsten (1 dag pw loondienst)	Logopedist bij Ruysdael Clinics (1/2 dag pw) (betaald) Ontwikkelaar van verschillende projecten en cursussen (deels betaald, deels onbetaald), o.a. Voice Buddy App, podcast Zeg, cursus mindfulness voor logopedisten	Geen	Geen restricties
Burgers	Bijzonder hoogleraar 'Persoonsgerichte zorg in richtlijnen' bij het Nederlands Huisartsen Genootschap (0,8 fte) Praktijkhoudend huisarts Gorinchem	Voorzitter Richtlijnen Netwerk Nederland (vereniging i.o.; onbetaald). Voorzitter richtlijnenadvies en autorisatiecommissie Nederlands Centrum Jeugdgezondheid (vacatiegelden). Lid Raad van commissarissen ExpertDoc, specialist in medische beslisondersteuning (betaald)	Geen	Geen restricties
Broekhuizen	Verzekeringsarts werkzaam bij UWV, 1,0 fte	Voorzitter commissie wetenschap NVVG (onbetaald)	Geen	Geen restricties
Den Boer	Huisarts in gezondheidscentrum Kersenboogerd Promovendus bij Amsterdam UMC. Kaderhuisarts GGZ bij Zorgkoepel West-Friesland	Coördinator van de kaderopleiding GGZ van het UMCG Bestuurslid bij PsyHAG en NOLK (onbetaald)	Geen	Geen restricties
Fleuren	Praktijkhouder en ergotherapeut bij JiPA ergotherapie	Voorzitter CVA ketenzorg - onbetaald Docent opleiding ergotherapie bij pro-education. Toetsen afnemen en lessen	Geen	Geen restricties

		verzorgen (betaald op ZZP basis) Lid adviescommissie Europese master Ergotherapie (onbetaald) Werkgroep Vermoeidheid van Ergotherapie NL (onbetaald) Werkgroep Long COVID van Ergotherapie NL en daarvoor het meeschrijven aan de handreiking ET bij long COVID (onbetaald) Verzorgen webinars over ET bij long COVID (onbetaald)		
Gnoth	Diëtist, Diëtistenpraktijk Eetstijl	Geïntegreerde Eerstelijns zorg Midden Betuwe, bestuurssecretaris (betaald)	Geen	Geen restricties
Goossens	Raad van bestuur Merem medische revalidatie, 0,8 fte Revalidatiearts, afdeling neurorevalidatie Merem, 0,2 fte	Lid adviesraad wetenschap en innovatie Hersenstichting (onbetaald). Lid namens VRA in stuurgroep project 'eerstelijns netwerken, consortiumproject samen met KNCL, KNGF, EN en NVLF. (onbetaald) Lid wetenschappelijke raad 'Stichting Revalidatie Nederland', namens Revalidatie Nederland (onbetaald)	Geen	Geen restricties Corona is geen verdienmodel voor Merem
Groenewegen -Sipkema	Longarts, Deventer Ziekenhuis (vrijgevestigd), deelname aan Vrijgevestigde Specialisten Deventer via eigen bv	Geen	Subsidie voor een onderzoek naar telemonitoring bij COPD via Zilveren Kruis.	Geen restricties
Kamalski	Plaatsvervangend afdelingshoofd KNO, UMC Utrecht KNO-arts, met specialiteit rhinologie, voorste schedelbasis, reuk- en smaakstoornissen	Landelijke KNO-vereniging: lid kernteam rhinologie (portefeuille wetenschap; vergoeding)	Hoofdaanvrager bij aanvraag voor ZonMw voor COVID-19 gerelateerd onderzoek in het kader van behandeling bij reukstoornissen na COVID-19. Aanvraag is een samenwerking	Geen restricties

			tussen verschillende centra en beoogt een kennishiaat op de COVID kennisagenda te beantwoorden. Deze aanvraag loopt nog, eventuele toekenning volgt juni 2021	
Knoop	Hoogleraar medische psychologie, klinische psycholoog, Amsterdam UMC, Universiteit van Amsterdam	Voorzitter bestuur stichting NKCV, een behandelcentrum voor chronische vermoeidheid (onbetaald)	Projectleider Recover, een door ZonMw gesubsidieerd onderzoek naar de effectiviteit van cognitieve gedragstherapie voor vermoeidheid na COVID-19.	Geen restricties
Kruizenga	Diëtist-onderzoeker Amsterdam UMC	Geen	Recent een onderzoek op het gebied van COVID-19 afgerond dat gedeeltelijk is gefinancierd door Nutricia (€ 20.000; unrestricted grant) Verdere financiering van dit onderzoek kwam uit het lopende budget van de afdeling Diëtiek & voedingswetenschappen Auteur van diëtiek richtlijn COVID. Deelname aan REACH project (PICS)	Gezien de sponsoring door Nutricia is besloten om een tweede diëtist te vragen om te participeren in de richtlijnontwikkeling
Maas	Bedrijfsarts-reizigersadviseur, Arbodienst, AmsterdamUMC, locatie AMC. 31 uur per week. Klinisch arbeidsgeneeskundige beroepsgebonden infectieziekten, AmsterdamUMC, afdeling Public-Occupational Health, Nederlands Centrum	RIVM- OMT (onbetaald). Gezondheidsraad subcommissie vaccinatie en werk (onbetaald). Adviseur Landelijk Overleg Infectieziekten (LOi; onbetaald). Lid zoönose netwerk Midden Nederland (onbetaald). Lid PreventPartner (ad hoc adviezen op het terrein van	Geen	Geen restricties

	voor Beroepsziekten. 5 uur per week	arbeidsomstandigheden; betaald). Arbeidcontinu (ad hoc adviezen op het terrein van arbeidsomstandigheden (betaald) Docent beroepsgebonden infectieziekten (SGBO, NSPOH, PHOV; betaald)		
Muris	Hoogleraar Huisartsengeneeskunde Universiteit Maastricht, 1,0 fte Vervangende werkzaamheden in huisartspraktijk Geulle (1-2x per maand 1 dag)	Geen	Geen	Geen restricties
Piena	Senior research consultant, Modeling & Meta-analysis, OPEN Health group (voorheen Pharmerit International)	Algemeen bestuurslid Rotterdams Symfonisch Blaasorkest (onbetaald). LED-vrijwilliger /ervaringsdeskundige bij Longfonds (webinars gepresenteerd, meedenken met opzet van onderzoek) (onbetaald).	Voor mijn werkgever voer ik onderzoeksprojecten – data-analyse, meta-analyse, gezondheidseconomisch onderzoek uit in opdracht van m.n. farmaceuten	Geen restricties COVID-19 behoort niet tot de indicaties waar bij de werkgever aan wordt gewerkt
Slieker	Internist-infectioloog acuut geneeskundige Ziekenhuis Bernhoven, Uden	Lid commissie kwaliteit NVII (onbetaald)	Geen	Geen restricties
Van Dam van Isselt	Specialist ouderengeneeskunde (zelfstandig, 0,67 fte). Senior onderzoeker LUMC afdeling PHEG en UNC-ZH (0,33 fte)	Gastdocent kaderopleiding geriatrische revalidatie, Gerion, Amsterdam (betaald)	2020: 'Programmeringsstudie Beschrijvingen van goede zorg in Geriatrische Revalidatiezorg en Eerstelijns verblijf', onderdeel van het Programma Beter Thuis van ZonMw (subsidie: ZonMw) - Andere projecten gefinancierd zijn door structurele financiering UMC-ZH/ ZonMw)	Geen restricties
Van der Valk	Fysiotherapeut 1 fte FysioCompany van Mourik & van der Valk	Bestuurslid Long Alliantie Nederland (onbetaald)	Adviesgroep Paramedisch herstelzorg COVID-19. Doel van het project is	Geen restricties; werkgroeplid is niet als trekker/meelezer

	FysioCompany de Baronie		het evalueren van de paramedische herstelzorg (die voorwaardelijk opgenomen is in het basispakket) voor patiënten met COVID-19 te evalueren	betrokken bij de medicamenteuze onderdelen uit deze richtlijn De LAN kent ook bedrijfsleden (inclusief farmaceutische bedrijven)
Wenting	Klinisch neuropsycholoog, Catherina Ziekenhuis	Docent opleiding tot Gezondheidszorgpsycholoog RINO zuid (betaald).	Geen	Geen restricties
Greving	Wetenschappelijk medewerker/epidemiolog NHG	Copromotor van aiossen Neurologie (UMC Utrecht)	Geen	Geen restricties
Persoon	Zie stuurgroep	Zie stuurgroep	Zie stuurgroep	Zie stuurgroep
Stam	Wetenschappelijk medewerker NHG 0,3 fte. Waarnemend huisarts 0,5 fte)	Geen	Geen	Geen restricties
Platteel	Waarnemend huisarts Dokters in Oost, Veenendaal Assistent professor, Juliuscentrum, huisartsgeneeskunde UMC Utrecht Wetenschappelijk medewerker NHG	Lid regionaal coördinatieteam ABR zorgnetwerk GAIN	Penvoerder PRO-COVID-19 onderzoek, onderzoek naar langdurige klachten bij COVID-19. Onderzoeker ELEMENT studie, onderzoek naar relatie tussen lage luchtweginfecties en ontstaan of verergeren van cardiovasculaire ziekten.	Geen restricties

Klankbordgroep 1

Lid klankbordgroep	Functie	Nevenfuncties	Gemelde belangen	Ondernomen actie
De Groene	Bedrijfsarts bij NCvB en Polikliniek Mens en Arbeid, beiden onderdeel Amsterdam UMC	Lid van de Commissie Klachtenbehandeling Aanstellingskeuringen (CKA), onderdeel van de Sociaal Economische Raad (SER). Hiervoor ontvang ik vacatiegelden afhankelijk van de gevraagde inbreng.	Geen	Geen restricties
Ipenburg	Verpleegkundig specialist huisartsenzorg, Huisartsenpraktijk	Adviseur coronastrategie en beleid, Pieter Omtzigt, Onbetaald	Geen	Geen restricties

	Osanmaz Dordrecht Verpleegkundig specialist HAP Delft			
Mazairac	Volgt	Volgt	Volgt	Volgt
Scholma-Bronsema	Verpleegkundig specialist longziekten Wilhelmina Ziekenhuis Assen	vrijwilliger longfonds	Geen	Geen restricties
Toet	Fysiotherapeut specialisatie Hart-Vaat-Long bij Lijf & Leven Fysiotherapie, locatie Ede, Veenendaal en Vianen	1. Docent Npi: bij verschillende cursussen. (Betaalde uren als ZZP). - Basiscursus Fysiotherapie bij mensen met longaandoeningen (voorheen COPD en astma) - Airway clearance technieken bij mensen met sputumretentie - Fysiotherapie in de palliatieve fase bij patiënten met longaandoeningen - Webinars Fysiotherapeutische begeleiding van (post)COVID-19 patiënten, de dagelijkse praktijk 2. Bestuurslid COPD netwerk Utrecht en werkgroep COPD-ROF; (onbetaald). 3. Docent Chronisch ZorgNet; - Stoppen met roken coachcursus voor fysiotherapeuten (Betaalde uren als ZZP). 4. Aspirant Bestuurslid Vereniging voor Hart-Vaat-LongFysiotherapie (VHVL), (onbetaald).	Geen	Geen restricties

		5. Gastdocent CHE (Christelijke Hogeschool Ede) op de opleiding POH en specialistisch verpleegkundigde (betaalde uren als ZZP)		
Van Kimmenade	Cardioloog RadboudUMC Nijmegen	Geen	Lezing voor Novartis Pharma	Geen restricties
Wassink	Beleidsmedewerker Ergotherapie Nederland	Geen	Geen	Geen restricties

Klankbordgroep 2

Lid klankbordgroep	Functie	Nevenfuncties	Gemelde belangen	Ondernomen actie
Everaerd	Psychiater, Radboudumc	Voorzitter van het casusregister COVID-19 en psychiatrie (Covip) (onbetaald) Bestuurslid afdeling ouderenpsychiatrie, Nederlandse Vereniging voor Psychiatrie (onbetaald)	Geen	Geen restricties
Naber	Bedrijfsarts Arbodienst AMC	Lid NVAB commissie Richtlijn Ontwikkeling en Wetenschap (onbetaald) Lid NVAB commissie Intercollegiale Toetsing en Deskundigheidsbevordering (onbetaald) Secretaris NVAB werkgroep Bedrijfsartsen in de Zorg (onbetaald) Stafarts Landelijke Pool Bedrijfsartsen Second Opinion (onbetaald) Lid adviesraad website Hepatitis info (onbetaald) Second Opinion bedrijfsarts (betaald)	Geen	Geen restricties
Toet	Fysiotherapeut specialisatie Hart-Vaat-Long bij Lijf & Leven Fysiotherapie, locatie Ede, Veenendaal en Vianen	1. Docent Npi: bij verschillende cursussen. (Betaalde uren als ZZP) - Basiscursus Fysiotherapie bij mensen met longaandoeningen (voorheen COPD en astma)	Geen	Geen restricties

		- Airway clearance technieken bij mensen met sputumretentie - Fysiotherapie in de palliatieve fase bij patiënten met longaandoeningen - Webinars Fysiotherapeutische begeleiding van (post)COVID-19 patiënten, de dagelijkse praktijk 2. Bestuurslid COPD netwerk Utrecht en werkgroep COPD-ROF; (onbetaald) 3. Docent Chronisch ZorgNet; - Stoppen met roken coachcursus voor fysiotherapeuten (betaalde uren als ZZP) 4. Aspirant Bestuurslid Vereniging voor Hart-Vaat-LongFysiotherapie (VHVL), (onbetaald) 5. Gastdocent CHE (Christelijke Hogeschool Ede) op de opleiding POH en specialistisch verpleegkundigde (betaalde uren als ZZP)		
Van Kempen	Verpleegkundige GGZ - Jellinek - 24 uur per week Geestelijk Verzorger - Eigen Praktijk Verpleegkundige GGZ - MGGZ - oproepkracht	Redactiewerk/publicist (deels betaald, deels onbetaald). Medewerker spreekuur PsychoseNet (onbetaald)	Geen	Geen restricties

Klankbordgroep 3

Lid klankbordgroep	Functie	Nevenfuncties	Gemelde belangen	Ondernomen actie
Blind	Apotheker, beleidsmedewerker afdeling Farmaceutische Zorg, Onderzoek en Innovatie bij de KNMP (30 uur)	Geen	Geen	Geen restricties

Everaerd	Psychiater, Radboudumc	Voorzitter van het casusregister COVID-19 en psychiatrie (Covip) (onbetaald) Bestuurslid afdeling ouderenpsychiatrie, Nederlandse Vereniging voor Psychiatrie (onbetaald)	Geen	Geen restricties
Jonker	Verpleegkundig Specialist KLM Health Services	Voorzitter Netwerk Verpleegkundig Specialisten Arbeidsgerelateerde zorg (V&VN)	Geen	Geen restricties
De Kleyn	Verzorgende IG. Werkzaam bij ZZG Zorggroep in de revalidatiezorg	Lid van DB V&VN Verzorgenden. (onbetaald)	Geen	Geen restricties
Meulenberg	Klinisch geriater, Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis Tilburg	Klinisch geriater NVKG (gedeeltelijk) betaald.	Geen	Geen restricties
Schep	Sportarts bij Máxima medisch centrum 0,8 fte	Lid commissie wetenschap Vereniging voor Sportgeneeskunde (onbetaald). Lid opleidingsconcilium vereniging voor sportgeneeskunde (onbetaald). Lid werkgroep exercise is medicine vereniging voor sportgeneeskunde (onbetaald). Gedeeld voorzitter richtlijncommissie fysieke fitheid bij kanker (onbetaald)	Ik heb een FitMax © vragenlijst ontwikkeld die met 3 vragen fysieke fitheid in kaart brengt (correlatie met inspanningstest ademgasanalyse 0,94). Deze vragenlijst is nu onderwerp van promotieonderzoek. De eerste publicatie is verzonden naar een wetenschappelijk tijdschrift. Het kan heel goed uitkomst gaan worden dat deze vragenlijst een rol gaat krijgen in indicatiestelling voor nazorg	Geen restricties; de betreffende vragenlijst zal niet in werkgroep 3 aan bod komen

Bijlage 3. Uitgangsvragen

Uitgangsvraag (PICO)	
Diagnostiek (correspondeert met NHG-details en MDR-modules 1-6)	
1.	Wat is bekend over het natuurlijk beloop van persisterende klachten na COVID-19?
2.	Welke diagnostiek wordt aanbevolen bij patiënten met persisterende klachten na COVID-19 in de huisartsenpraktijk?
3.	Is een ecg aan te bevelen voor het uitsluiten van relevante cardiale pathologieën (myocarditis, pericarditis) bij COVID-19 patiënten met ≥4 weken aanhoudende klachten van pijn op de borst of dyspneu bij inspanning in de huisartsenpraktijk? P: Adults with persistent chest pain or dyspnoea on exercise 4 weeks from onset of COVID-19 in primary care I: 12-lead ECG C: Cardiovascular magnetic resonance (CMR) O: Test accuracy (sensitivity, specificity, positive predictive value, negative predictive value), myocarditis, pericarditis, other relevant cardiac pathologies
4.	Is een D-dimeer test aan te bevelen voor het uitsluiten van een longembolie bij post-COVID-19 patiënten met ≥4 weken persisterende dyspneu klachten in de huisartsenpraktijk, uitgaand van een lage Wells score? P: Adults with persisting dyspnoea ≥4 weeks from onset of COVID-19 (low Wells score) I: D-dimer (laboratory and point-of-care-testing) C: Spiral-CT / CT-angiography O: Test accuracy (sensitivity, specificity, positive predictive value, negative predictive value), pulmonary embolism
5.	Is een (herhaalde) cognitiescreening (I) aan te bevelen bij post-COVID-19 patiënten met aanhoudende cognitieve klachten ≥4 weken (bijvoorbeeld concentratie en/of geheugenstoornissen, 'brain fog')(P) in de huisartsenpraktijk
6.	Wat is de prevalentie van aandoeningen als longembolie, myocarditis, pericarditis, dementie, myocardinfarct, depressie, PTSS, bij patiënten die COVID-19 (>12 weken geleden) hebben doorgemaakt in vergelijking tot patiënten die nooit COVID-19 hebben doorgemaakt?
Beleid (correspondeert met MDR-modules 13-22)	
7a.	Welke effecten hebben ≥4 weken aanhoudende klachten na COVID-19 op het functioneren op werk (en/of opleiding)?
7b.	Wat zijn de bevorderende en belemmerende factoren voor werkhervatting?
7c.	Welke acties worden aangeraden aan zorgprofessionals om de terugkeer naar werk bij patiënten met ≥4 weken aanhoudende klachten na COVID-19 te bevorderen?
8.	Welke medicamenteuze behandelopties zijn aan te bevelen bij patiënten die aanhoudende klachten anders dan reuk- of smaakstoornissen hebben ≥ 4 weken na COVID-19? P: Adults who are experiencing ongoing symptoms 4 weeks from onset of COVID-19

	I: Systemic steroids, inhalating agents (salbutamol, steroids), antithrombotic drugs (anticoagulants, antiplatelet drugs), pain relievers (paracetamol, NSAIDs), vitamins/supplements (vitamin C, vitamin D), antifibrotic agents (nintedanib pirfenidone), COVID-19 vaccine C: Usual care / no pharmacological therapy O: physical functioning, thrombo-embolic events (venous thrombo-embolism, pulmonary embolism, deep venous thrombosis, ischemic stroke, acute coronary syndrome), Subjective dyspnea perception, Pulmonary function, Fatigue
9a.	Is een behandeling met corticosteroïden systemisch en/of nasaal met of zonder reuktraining aan te bevelen bij patiënten die ≥ 4 weken na COVID-19 persisterende reuk- of smaakklachten hebben? P: Adults who are experiencing ongoing smell/taste disorders ≥ 4 weeks from onset of COVID-19 I: Corticosteroid therapy (nasal and/or systemic) with or without olfactory training C: Placebo / no therapy / olfactory training only O: olfactory function, adverse events, subjective olfactory function (VAS), recovery, quality of life
9b.	Is een behandeling met reuktraining aan te bevelen bij patiënten die ≥ 4 weken na COVID-19 persisterende reuk- of smaakklachten hebben? P: Adults who are experiencing ongoing smell/taste disorders ≥ 4 weeks from onset of COVID-19 I: Olfactory training C: No therapy O: olfactory function , subjective olfactory function (VAS), recovery, quality of life
10.	Welke voedingsinterventie kunnen we aanbevelen bij patiënten die risico lopen op spiermassaverlies ≥ 4 weken na COVID-19? P: Adults at risk for loss of muscle mass ≥ 4 weeks after COVID-19 I: Any type of nutrition management C: Usual care O: physical functioning, muscle mass, muscle strength, exercise intolerance body weight, protein intake, quality of life
11.	Wat is de waarde van een fysiek trainingsprogramma bij patiënten die ten minste 4 weken geleden een SARS-CoV-2 infectie hebben doorgemaakt? En indien deze interventie wordt aangeraden, hoe zou deze er dan uit moeten zien met betrekking tot de frequentie, intensiteit, duur en type? P: patients at least 4 weeks after SARS-CoV-2 infection I: structural physical exercise program C: usual care/no physical exercise program/waiting list control/other (physical) exercise program (yoga, mobilization exercises, personal advise) O: physical functioning, quality of life, physical fitness, muscle strength, fatigue physical activities, adverse events, return to work
12.	Wat is de (toegevoegde) waarde van ademhalingsoefeningen, ademspiertraining en/of interventies gericht op stemklachten (bijv. stemoefeningen) bij patiënten ≥4 weken na COVID-19? P: Adult patients who have experienced COVID-19 (≥ 4 weeks from onset of COVID-19 illness) I: a) respiratory muscle training, b) breathing exercises, c) respiratory rehabilitation, d) interventions targeting voice complaints, e.g. voice exercises C: placebo, usual care, other types of interventions (e.g. yoga, relaxation, functional training) O: dyspnea, physical functioning, quality of life, respiratory muscle strength, participation, severity and consequences of voice complaints
13.	Wat is de waarde van het inzetten van begeleiding met betrekking tot

	energiemanagement bij patiënten met persisterende vermoeidheidsklachten > 4 weken na SARS-CoV-2 infectie? P: Patients who are > 4 weeks post SARS-CoV-2 infection and experience persisting fatigue I: Energy management, occupational therapy C: Usual care, which could for instance include physiotherapy / attention control/ waitlist control O: fatigue, quality of life, return to work, ADL , physical activity, adverse events (incl. post-exertional malaise; PEM)
14.	Wat is de waarde van cognitieve revalidatie, psycho-educatie en/of cognitieve gedragstherapie bij patiënten met cognitieve klachten tenminste 4 weken na COVID-19, zonder aantoonbaar of aannemelijk hersenletsel. P: Patients at least 4 weeks after COVID-19 with cognitive complaints, without brain injury I: Cognitive rehabilitation, psycho-education, cognitive behavioural therapy C: No intervention, waiting list control O: (Subjective) cognitive complaints, cognitive functioning, quality of life, return to work Anxiety, depression
15.	Wat is de waarde van een psychologische behandeling bij patiënten tenminste 4 weken na COVID-19 infectie met aanhoudende psychische en/of lichamelijke klachten)? P: Patients at least 4 weeks after COVID-19 infection with persistent psychological and / or physical symptoms. I: Cognitive behavioural therapy (CBT), Acceptance and Commitment Therapy (ACT), Interpersonal Psychotherapy (IPT), Eye Movement Desensitization and Reprocessing (EMDR), psychological intervention, psycho-education. C: Usual care, waiting list control, no intervention. O: fatigue, subjective cognitive complaints (memory and concentration problems), anxiety (including PTSD), depression, quality of life, return to work, sleep, adverse events
16.	Hoe kan de multidisciplinaire behandeling van langetermijnklachten na COVID-19 worden vormgegeven?

Bijlage 4. Zoekstrategieën

Uitgangsvraag 1
Voor de uiteenzetting van het bewijs is gebruik gemaakt van de NICE richtlijn 'COVID-19 rapid guideline: managing the long-term effects of COVID-19', welke voor het laatst is geüpdate in november 2021 (*https://www.nice.org.uk/guidance/ng188*).

Uitgangsvraag 2
Voor de uiteenzetting van het bewijs is gebruik gemaakt van de NICE richtlijn COVID-19 rapid guideline: managing the long-term effects of COVID-19. Evidence review 4: investigations', welke voor het laatst is geüpdatet in december 2020
(*https://app.magicapp.org/#/guideline/EQpzKn/section/nYe9Pn*).
Op 14-04-2021 is een aanvullende literatuurzoekactie naar systematische reviews, randomized controlled trials (RCT's) en observationeel onderzoek uitgevoerd in PubMed en Embase.

Uitgangsvraag 3

Richtlijn: Langdurige klachten na COVID-19	
Uitgangsvraag: 3 Is een ecg aan te bevelen voor het uitsluiten van relevante cardiale pathologieën (myocarditis, pericarditis) bij COVID-19-patiënten met ≥ 4 weken aanhoudende klachten van pijn op de borst of dyspneu bij inspanning in de huisartsenpraktijk?	
Database(s): Ovid/Medline, Embase	Datum: 07-04-2021
Periode: 2019-zie datum	Talen: n.v.t.
Literatuurspecialist: Carla Sloof (NHG)	
BMI zoekblokken: voor verschillende opdrachten wordt (deels) gebruik gemaakt van de zoekblokken van BMI-Online https://blocks.bmi-online.nl/ In dit geval het zoekblok voor covid-19	
Toelichting en opmerkingen: Voor deze vraag is gezocht met de elementen post-acute covid (P) en ECG/cardiale manifestaties (I) EXTRA TOELICHTING?	
Te gebruiken voor richtlijnen tekst: In de databases Embase en Ovid/Medline is op 07-04-2021 met relevante zoektermen gezocht naar systematische reviews en primaire onderzoeken. De literatuurzoekactie leverde 217 unieke treffers op.	

Zoekopbrengst

	EMBASE	**OVID/MEDLINE**	**Ontdubbeld**
SRs	10	13	18
Primair onderzoek	140	152	199
Totaal	150	165	217

Zoekstrategie

Embase

Embase Session Results (7 Apr 2021)

No.	Query	Results
#9	**#6 NOT #7**	**140**
#8	**#6 AND #7**	**10**
#7	'meta analysis'/exp OR 'meta analysis (topic)'/exp OR metaanaly*:ti,ab OR 'meta analy*':ti,ab OR metanaly*:ti,ab OR 'systematic review'/de OR 'cochrane database of systematic reviews'/jt OR prisma:ti,ab OR prospero:ti,ab OR (((systemati* OR scoping OR umbrella OR 'structured literature') NEAR/3 (review* OR overview*)):ti,ab) OR ((systemic* NEAR/1 review*):ti,ab) OR (((systemati* OR literature OR database* OR 'data base*') NEAR/10 search*):ti,ab) OR (((structured OR comprehensive* OR systemic*) NEAR/3 search*):ti,ab) OR (((literature NEAR/3 review*):ti,ab) AND (search*:ti,ab OR database*:ti,ab OR 'data base*':ti,ab)) OR (('data extraction':ti,ab OR 'data source*':ti,ab) AND 'study selection':ti,ab) OR ('search strategy':ti,ab AND 'selection criteria':ti,ab) OR ('data source*':ti,ab AND 'data synthesis':ti,ab) OR medline:ab OR pubmed:ab OR embase:ab OR cochrane:ab OR (((critical OR rapid) NEAR/2 (review* OR overview* OR synthes*)):ti) OR ((((critical* OR rapid*) NEAR/3 (review* OR overview* OR synthes*)):ab) AND (search*:ab OR database*:ab OR 'data base*':ab)) OR metasynthes*:ti,ab OR 'meta synthes*':ti,ab	720714

No.	Query	Results
#6	#4 AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) NOT ('child'/exp NOT 'adult'/exp) NOT (('animal'/exp OR 'animal experiment'/exp OR 'animal model'/exp OR 'nonhuman'/exp) NOT 'human'/exp) NOT ('conference abstract':it OR 'editorial'/it OR 'note'/it)	150
#5	#4 AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) NOT ('child'/exp NOT 'adult'/exp)	181
#4	#1 AND #2 AND #3	198
#3	'electrocardiogram'/exp OR 'myocarditis'/exp OR 'pericarditis'/exp OR electrocardiogra*:ab,ti,kw OR ecg:ab,ti,kw OR ecgs:ab,ti,kw OR 'cardiac screening':ab,ti,kw OR 'cardiac monitoring':ab,ti,kw OR myocardit*:ab,ti,kw OR pericardit*:ab,ti,kw OR myopericardit*:ab,ti,kw OR 'cardiac function*':ab,ti,kw OR screening:ti,kw OR monitor*:ti,kw OR ((cardi*:ti OR myocard*:ti OR pericard*:ti OR heart:ti) AND adj4:ti AND (pathol*:ti OR disease*:ti OR injur*:ti OR damag*:ti OR problem*:ti OR manifestation*:ti OR sequelae:ti OR assess*:ti OR screen*:ti OR monitor*:ti))	880573
#2	'long term care'/exp/mj OR 'survivor'/mj OR 'long covid':ab,ti,kw OR longcovid:ab,ti,kw OR postcovid:ab,ti,kw OR 'post covid':ab,ti,kw OR 'long term effect*':ab,ti,kw OR 'longterm effect*':ab,ti,kw OR 'late effect*':ab,ti,kw OR 'long term complication*':ab,ti,kw OR 'longterm complication*':ab,ti,kw OR 'longterm disease':ab,ti,kw OR 'long term disease':ab,ti,kw OR 'late complication*':ab,ti,kw OR 'long haul*':ab,ti,kw OR longhaul*:ab,ti,kw OR postacute:ab,ti,kw OR 'post acute':ab,ti,kw OR subacute:ab,ti,kw OR 'sub acute':ab,ti,kw OR postviral*:ab,ti,kw OR 'post viral*':ab,ti,kw OR 'post discharg*':ab,ti,kw OR convalescen*:ab,ti,kw OR sequelae:ti,kw OR surviv*:ti,kw OR post:ti,kw OR ((('long term' OR longterm OR late OR persist* OR ongoing OR enduring OR longlast* OR chronic OR lenghty OR residual OR relaps* OR remission* OR linger* OR permanent* OR 'multi system' OR multisystem) NEAR/4 (symptom* OR sign OR signs OR manifestation* OR consequences OR sequelae OR burden)):ab,ti)	953932
#1	('coronavirus disease 2019'/exp OR 'covid-19 testing'/exp OR 'sars-cov-2 convalescent plasma'/exp OR 'coronavirus disease 2019 breathalyzer'/exp OR covid19:ti,ab,kw OR 'covid 19':ti,ab,kw OR 'sars-cov-2 vaccine'/exp OR 'sars-cov-2 antibody'/exp OR 'severe acute respiratory syndrome coronavirus 2'/exp OR 'sars coronavirus test kit'/exp OR 'sars cov 2':ti,ab,kw OR sars2:ti,ab,kw OR 'ncov 2019':ti,ab,kw OR 'sars coronavirus 2':ti,ab,kw OR 'sars corona virus 2':ti,ab,kw OR 'severe acute respiratory syndrome cov 2':ti,ab,kw OR 'severe acute respiratory syndrome cov2':ti,ab,kw OR 'coronavirinae'/exp OR 'coronavirus infection'/de OR coronavirus*:ti,ab,kw OR 'corona virus*':ti,ab,kw OR 'pneumonia virus*':ti,ab,kw OR cov:ti,ab,kw OR ncov:ti,ab,kw OR wuhan:ti,ab,kw) AND [2019-2030]/py	128804

Ovid/Medline

Ovid MEDLINE(R) and Epub Ahead of Print, In-Process, In-Data-Review & Other Non-Indexed Citations and Daily <1946 to April 06, 2021>

#	search	results
1	((exp Coronavirus/ or Coronavirus Infections/ or pneumonia virus*.ti,ab,kf. or cov.ti,ab,kf.) and ((outbreak or wuhan).ti,ab,kf. or novel.af. or '19'.ti,ab,kf. or '2019'.ti,ab,kf. or epidem*.af. or epidemy.af. or epidemic*.af. or pandem*.af. or new.ti,ab,kf.)) or (coronavirus* or 'corona virus*' or ncov or '2019ncov' or 'covid*' or "sars cov 2" or 'sars2' or sarscov2 or sarscov-2 or "ncov 2019" or "sars coronavirus 2" or "sars corona virus 2" or "severe acute respiratory syndrome cov 2" or "severe acute respiratory syndrome cov2" or "severe acute respiratory syndrome cov*").ti,ab,kf.	136267

2	exp Long Term Adverse Effects/ or exp Long-Term Care/ or (long-covid or longcovid or postcovid or post-covid or long-term-effect* or longterm-effect* or late-effect* or long-term-complication* or longterm-complication* or longterm-disease or long-term-disease or late-complication* or long-haul* or longhaul* or postacute or post-acute or subacute or sub-acute or postviral* or post-viral* or post-discharg* or convalescen*).ti,ab,kf. or (sequelae or surviv* or post).ti,kf. or ((long-term or longterm or late or persist* or ongoing or enduring or longlast* or chronic or lenghty or residual or relaps* or remission* or linger* or permanent* or multi-system or multisystem) adj4 (symptom* or sign or signs or manifestation* or consequences or sequelae or burden)).ti,ab.	634420
3	exp Electrocardiography/ or exp Myocarditis/ or (electrocardiogra* or ECG or ECGs or cardiac-screening or cardiac-monitoring or myocardit* or pericardit* or myopericardit* or cardiac-function*).ti,ab,kf. or (screening or monitor*).ti,kf. or ((cardi* or myocard* or pericard* or heart) adj4 (pathol* or disease* or injur* or damag* or problem* or manifestation* or sequelae or assess* or screen* or monitor*)).ti.	783231
4	1 and 2 and 3	190
5	(4 and (dutch or english).la.) not (exp Child/ not exp Adult/)	172
6	(meta-analysis/ or meta-analysis as topic/ or (metaanaly* or meta-analy* or metanaly*).ti,ab,kf. or systematic review/ or cochrane.jw. or (prisma or prospero).ti,ab,kf. or ((systemati* or scoping or umbrella or "structured literature") adj3 (review* or overview*)).ti,ab,kf. or (systemic* adj1 review*).ti,ab,kf. or ((systemati* or literature or database* or data-base*) adj10 search*).ti,ab,kf. or ((structured or comprehensive* or systemic*) adj3 search*).ti,ab,kf. or ((literature adj3 review*) and (search* or database* or data-base*)).ti,ab,kf. or (("data extraction" or "data source*") and "study selection").ti,ab,kf. or ("search strategy" and "selection criteria").ti,ab,kf. or ("data source*" and "data synthesis").ti,ab,kf. or (medline or pubmed or embase or cochrane).ab. or ((critical or rapid) adj2 (review* or overview* or synthes*)).ti. or (((critical* or rapid*) adj3 (review* or overview* or synthes*)) and (search* or database* or data-base*)).ab. or (metasynthes* or meta-synthes*).ti,ab,kf.) not (comment/ or editorial/ or ((exp animals/ or exp models, animal/) not humans/))	491292
7	limit 5 to dt="20191201-20220101"	165
8	**7 and 6**	**13**
9	**7 not 6**	**152**

UPDATE 30-08-2021 (eindsearch)

	EMBASE AND [7-4-2021]/sd	**OVID/MEDLINE** limit to up="20210406-20210830"	**Ontdubbeld**
SRs	5	9	11
Primair onderzoek	149	162	225
Totaal	154	171	**236**

Uitgangsvraag 4.

Richtlijn: Langdurige klachten na COVID-19	
Uitgangsvraag: 4 Is een D-dimeertest aan te bevelen voor het uitsluiten van een longembolie bij patiënten met doorgemaakte COVID-19 en ≥ 4 weken aanhoudende dyspneuklachten in de huisartsenpraktijk, uitgaand van een lage Wells-score?	
Database(s): Ovid/Medline, Embase	Datum: 23-04-2021
Periode: 2019-zie datum	Talen: n.v.t.
Literatuurspecialist: Carla Sloof (NHG)	
BMI zoekblokken: voor verschillende opdrachten wordt (deels) gebruik gemaakt van de zoekblokken van BMI-Online https://blocks.bmi-online.nl/ In dit geval het zoekblok voor covid-19	
Toelichting en opmerkingen: Voor deze vraag is gezocht met de elementen post-acute covid (P), dyspneu/longembolie (P/O) en d-dimeer (I)	
Te gebruiken voor richtlijnen tekst: In de databases Embase en Ovid/Medline is op 23-04-2021 met relevante zoektermen gezocht naar systematische reviews en primaire onderzoeken. De literatuurzoekactie leverde 77 unieke treffers op.	

Zoekopbrengst

	EMBASE	**OVID/MEDLINE**	**Ontdubbeld**
SRs	1	0	1
Primair onderzoek	72	19	76
Totaal	73	19	**77**

Zoekstrategie

Embase

Embase Session Results (23 Apr 2021)

No.	Query	Results
#11	#9 AND #10	1
#10	'meta analysis'/exp OR 'meta analysis (topic)'/exp OR metaanaly*:ti,ab OR 'meta analy*':ti,ab OR metanaly*:ti,ab OR 'systematic review'/de OR 'cochrane database of systematic reviews'/jt OR prisma:ti,ab OR prospero:ti,ab OR (((systemati* OR scoping OR umbrella OR 'structured literature') NEAR/3 (review* OR overview*)):ti,ab) OR ((systemic* NEAR/1 review*):ti,ab) OR (((systemati* OR literature OR database* OR 'data base*') NEAR/10 search*):ti,ab) OR (((structured OR comprehensive* OR systemic*) NEAR/3 search*):ti,ab) OR (((literature NEAR/3 review*):ti,ab) AND (search*:ti,ab OR database*:ti,ab OR 'data base*':ti,ab)) OR (('data extraction':ti,ab OR 'data source*':ti,ab) AND 'study selection':ti,ab) OR ('search strategy':ti,ab AND 'selection criteria':ti,ab) OR ('data source*':ti,ab AND 'data synthesis':ti,ab) OR medline:ab OR pubmed:ab OR embase:ab OR cochrane:ab OR (((critical OR rapid) NEAR/2 (review* OR overview* OR synthes*)):ti) OR ((((critical* OR rapid*) NEAR/3 (review* OR overview* OR synthes*)):ab) AND (search*:ab OR database*:ab OR 'data base*':ab)) OR metasynthes*:ti,ab OR 'meta synthes*':ti,ab	724713
#9	**#8 AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) NOT ('child'/exp NOT 'adult'/exp) NOT (('animal'/exp OR 'animal experiment'/exp OR 'animal model'/exp OR 'nonhuman'/exp) NOT 'human'/exp) NOT ('conference abstract':it OR 'editorial'/it OR 'note'/it)**	**73**
#8	#4 AND #7	100
#7	#5 OR #6	323618

No.	Query	Results
#6	'lung embolism'/exp OR (((lung OR pulmonary) NEAR/2 (embol* OR microembol* OR thromboembol*)):ab,ti,kw)	119764
#5	'dyspnea'/exp OR dyspnea:ab,ti,kw OR dyspnoea:ab,ti,kw OR (((breathing OR respiration) NEAR/2 difficul*):ab,ti,kw) OR breathless*:ab,ti,kw OR 'shortness of breath':ab,ti,kw	216801
#4	#1 AND #2 AND #3	224
#3	'd dimer'/exp OR 'd dimer':ab,ti,kw	29416
#2	'long term care'/exp/mj OR 'survivor'/mj OR 'long covid':ab,ti,kw OR longcovid:ab,ti,kw OR postcovid:ab,ti,kw OR 'post covid':ab,ti,kw OR 'long term effect*':ab,ti,kw OR 'longterm effect*':ab,ti,kw OR 'late effect*':ab,ti,kw OR 'long term complication*':ab,ti,kw OR 'longterm complication*':ab,ti,kw OR 'longterm disease':ab,ti,kw OR 'long term disease':ab,ti,kw OR 'late complication*':ab,ti,kw OR 'long haul*':ab,ti,kw OR longhaul*:ab,ti,kw OR postacute:ab,ti,kw OR 'post acute':ab,ti,kw OR subacute:ab,ti,kw OR 'sub acute':ab,ti,kw OR postviral*:ab,ti,kw OR 'post viral*':ab,ti,kw OR 'post discharg*':ab,ti,kw OR convalescen*:ab,ti,kw OR sequelae:ti,kw OR surviv*:ti,kw OR post:ti,kw OR ((('long term' OR longterm OR late OR persist* OR ongoing OR enduring OR longlast* OR chronic OR lenghty OR residual OR relaps* OR remission* OR linger* OR permanent* OR 'multi system' OR multisystem) NEAR/4 (symptom* OR sign OR signs OR manifestation* OR consequences OR sequelae OR burden)):ab,ti)	957202
#1	('coronavirus disease 2019'/exp OR 'covid-19 testing'/exp OR 'sars-cov-2 convalescent plasma'/exp OR 'coronavirus disease 2019 breathalyzer'/exp OR covid19:ti,ab,kw OR 'covid 19':ti,ab,kw OR 'sars-cov-2 vaccine'/exp OR 'sars-cov-2 antibody'/exp OR 'severe acute respiratory syndrome coronavirus 2'/exp OR 'sars coronavirus test kit'/exp OR 'sars cov 2':ti,ab,kw OR sars2:ti,ab,kw OR 'ncov 2019':ti,ab,kw OR 'sars coronavirus 2':ti,ab,kw OR 'sars corona virus 2':ti,ab,kw OR 'severe acute respiratory syndrome cov 2':ti,ab,kw OR 'severe acute respiratory syndrome cov2':ti,ab,kw OR 'coronavirinae'/exp OR 'coronavirus infection'/de OR coronavirus*:ti,ab,kw OR 'corona virus*':ti,ab,kw OR 'pneumonia virus*':ti,ab,kw OR cov:ti,ab,kw OR ncov:ti,ab,kw OR wuhan:ti,ab,kw) AND [2019-2030]/py	135308

Ovid/Medline

Database(s): **Ovid MEDLINE(R) and Epub Ahead of Print, In-Process, In-Data-Review & Other Non-Indexed Citations and Daily** 1946 to April 22, 2021

Search Strategy:

#	Searches	Results
1	((exp Coronavirus/ or Coronavirus Infections/ or pneumonia virus*.ti,ab,kf. or cov.ti,ab,kf.) and ((outbreak or wuhan).ti,ab,kf. or novel.af. or '19'.ti,ab,kf. or '2019'.ti,ab,kf. or epidem*.af. or epidemy.af. or epidemic*.af. or pandem*.af. or new.ti,ab,kf.)) or (coronavirus* or 'corona virus*' or ncov or '2019ncov' or 'covid*' or "sars cov 2" or 'sars2' or sarscov2 or sarscov-2 or "ncov 2019" or "sars coronavirus 2" or "sars corona virus 2" or "severe acute respiratory syndrome cov 2" or "severe acute respiratory syndrome cov2" or "severe acute respiratory syndrome cov*").ti,ab,kf.	140919
2	exp Long Term Adverse Effects/ or exp Long-Term Care/ or (long-covid or longcovid or postcovid or post-covid or long-term-effect* or longterm-effect* or late-effect* or long-term-complication* or longterm-complication* or longterm-disease or long-term-disease or late-complication* or long-haul* or longhaul* or postacute or post-acute or subacute or sub-acute or postviral* or post-viral* or post-discharg* or convalescen*).ti,ab,kf. or (sequelae or surviv* or post).ti,kf. or ((long-term or longterm or late or persist* or ongoing or enduring or longlast* or chronic or lenghty or residual or relaps* or remission* or linger* or permanent* or multi-system or multisystem) adj4 (symptom* or sign or signs or manifestation* or consequences or sequelae or burden)).ti,ab.	636480
3	exp Fibrin Fibrinogen Degradation Products/ or d-dimer.ab,ti,kf.	15780

4	exp 'Dyspnea'/ or exp 'Pulmonary Embolism'/ or dyspnea.ab,ti,kf. or dyspnoea.ab,ti,kf. or ((breathing or respiration) adj2 difficul*).ab,ti,kf. or breathless*.ab,ti,kf. or 'shortness of breath'.ab,ti,kf. or ((lung or pulmonary) adj2 (embol* or microembol* or thromboembol*)).ab,ti,kf.	112195
5	1 and 2 and 3 and 4	23
6	(5 and (dutch or english).la.) not (exp Child/ not exp Adult/)	19
7	**limit 6 to dt="20191201-20220101"**	**19**
8	(meta-analysis/ or meta-analysis as topic/ or (metaanaly* or meta-analy* or metanaly*).ti,ab,kf. or systematic review/ or cochrane.jw. or (prisma or prospero).ti,ab,kf. or ((systemati* or scoping or umbrella or "structured literature") adj3 (review* or overview*)).ti,ab,kf. or (systemic* adj1 review*).ti,ab,kf. or ((systemati* or literature or database* or data-base*) adj10 search*).ti,ab,kf. or ((structured or comprehensive* or systemic*) adj3 search*).ti,ab,kf. or ((literature adj3 review*) and (search* or database* or data-base*)).ti,ab,kf. or (("data extraction" or "data source*") and "study selection").ti,ab,kf. or ("search strategy" and "selection criteria").ti,ab,kf. or ("data source*" and "data synthesis").ti,ab,kf. or (medline or pubmed or embase or cochrane).ab. or ((critical or rapid) adj2 (review* or overview* or synthes*)).ti. or (((critical* or rapid*) adj3 (review* or overview* or synthes*)) and (search* or database* or data-base*)).ab. or (metasynthes* or meta-synthes*).ti,ab,kf.) not (comment/ or editorial/ or ((exp animals/ or exp models, animal/) not humans/))	493928
9	7 and 8	0

UPDATE 31-08-2021 (eindsearch)

	EMBASE AND [23-4-2021]/sd	**OVID/MEDLINE** limit to up="20210423-20210831"	**Ontdubbeld**
SRs	2	0	2
Primair onderzoek	66	15	70
Totaal	68	15	**72**

Uitgangsvraag 5

Richtlijn: Langdurige klachten na COVID-19	
Uitgangsvraag: 5 Is een (herhaalde) cognitiescreening aan te bevelen bij patiënten met doorgemaakte COVID-19 en aanhoudende cognitieve klachten ≥ 4 weken (bijvoorbeeld concentratie- en/of geheugenstoornissen, 'brain fog') (P) in de huisartsenpraktijk ?	
Database(s): Ovid/Medline, Embase	Datum: 28-04-2021
Periode: 2019-datum	Talen: n.v.t.
Literatuurspecialist: Carla Sloof (NHG)	
BMI zoekblokken: voor verschillende opdrachten wordt (deels) gebruik gemaakt van de zoekblokken van BMI-Online https://blocks.bmi-online.nl/ In dit geval het zoekblok voor covid-19	
Toelichting en opmerkingen: Voor deze vraag is gezocht met de elementen post-acute covid (P) en cognitieve screening (I)	
Te gebruiken voor richtlijnen tekst: In de databases Embase en Ovid/Medline is op 28-04-2021 met relevante zoektermen gezocht naar systematische reviews en primaire onderzoeken. De literatuurzoekactie leverde 199 unieke treffers op.	

Zoekopbrengst

	EMBASE	**OVID/MEDLINE**	**Ontdubbeld**
SRs	16	13	18
Primair onderzoek	153	103	181
Totaal	169	116	**199**

Zoekstrategie

Embase

Embase Session Results (28 Apr 2021)

No.	Query	Results
#8	#6 NOT #4	**153**
#7	#4 AND #6	**16**
#6	#5 AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) NOT (('animal'/exp OR 'animal experiment'/exp OR 'animal model'/exp OR 'nonhuman'/exp) NOT 'human'/exp) NOT ('conference abstract':it OR 'editorial'/it OR 'note'/it)	169
#5	#1 AND #2 AND #3	192
#4	'meta analysis'/exp OR 'meta analysis (topic)'/exp OR metaanaly*:ti,ab OR 'meta analy*':ti,ab OR metanaly*:ti,ab OR 'systematic review'/de OR 'cochrane database of systematic reviews'/jt OR prisma:ti,ab OR prospero:ti,ab OR (((systemati* OR scoping OR umbrella OR 'structured literature') NEAR/3 (review* OR	725829

No.	Query	Results
	overview*)):ti,ab) OR ((systemic* NEAR/1 review*):ti,ab) OR (((systemati* OR literature OR database* OR 'data base*') NEAR/10 search*):ti,ab) OR (((structured OR comprehensive* OR systemic*) NEAR/3 search*):ti,ab) OR (((literature NEAR/3 review*):ti,ab) AND (search*:ti,ab OR database*:ti,ab OR 'data base*':ti,ab)) OR (('data extraction':ti,ab OR 'data source*':ti,ab) AND 'study selection':ti,ab) OR ('search strategy':ti,ab AND 'selection criteria':ti,ab) OR ('data source*':ti,ab AND 'data synthesis':ti,ab) OR medline:ab OR pubmed:ab OR embase:ab OR cochrane:ab OR (((critical OR rapid) NEAR/2 (review* OR overview* OR synthes*)):ti) OR ((((critical* OR rapid*) NEAR/3 (review* OR overview* OR synthes*)):ab) AND (search*:ab OR database*:ab OR 'data base*':ab)) OR metasynthes*:ti,ab OR 'meta synthes*':ti,ab	
#3	'cognition assessment'/exp OR 'cognitive screen*':ab,ti,kw OR 'cognitive assess*':ab,ti,kw OR 'neurocognitive screen*':ab,ti,kw OR 'neurocognitive assess*':ab,ti,kw OR 'cognitive monitor*':ab,ti,kw OR 'neurocognitive monitor*':ab,ti,kw OR 'cognition screen*':ab,ti,kw OR 'cognition assess*':ab,ti,kw OR 'cognitive impairment test*':ab,ti,kw OR ('cognition'/exp/mj OR 'cognitive defect'/exp/mj OR cognit*:ti,kw OR neurocognit*:ti,kw OR memory:ti,kw OR attention:ti,kw OR neuro*:ti,kw) AND ('screening'/exp/mj OR screening:ab,ti,kw OR monitor*:ab,ti,kw OR assess*:ab,ti,kw OR evaluat*:ab,ti,kw OR surveillanc*:ab,ti,kw OR 'follow up':ab,ti,kw OR longitudinal*:ab,ti,kw OR screen*:ti,kw OR test*:ti,kw))	762177
#2	'long term care'/exp/mj OR 'survivor'/mj OR 'long covid':ab,ti,kw OR longcovid:ab,ti,kw OR postcovid:ab,ti,kw OR 'post covid':ab,ti,kw OR 'long term effect*':ab,ti,kw OR 'longterm effect*':ab,ti,kw OR 'late effect*':ab,ti,kw OR 'long term complication*':ab,ti,kw OR 'longterm complication*':ab,ti,kw OR 'longterm disease':ab,ti,kw OR 'long term disease':ab,ti,kw OR 'late complication*':ab,ti,kw OR 'long haul*':ab,ti,kw OR longhaul*:ab,ti,kw OR postacute:ab,ti,kw OR 'post acute':ab,ti,kw OR subacute:ab,ti,kw OR 'sub acute':ab,ti,kw OR postviral*:ab,ti,kw OR 'post viral*':ab,ti,kw OR 'post discharg*':ab,ti,kw OR convalescen*:ab,ti,kw OR sequelae:ti,kw OR surviv*:ti,kw OR post:ti,kw OR ((('long term' OR longterm OR late OR persist* OR ongoing OR enduring OR longlast* OR chronic OR lenghty OR residual OR relaps* OR remission* OR linger* OR permanent* OR 'multi system' OR multisystem) NEAR/4 (symptom* OR sign OR signs OR manifestation* OR consequences OR sequelae OR burden)):ab,ti)	958050
#1	('coronavirus disease 2019'/exp OR 'covid-19 testing'/exp OR 'sars-cov-2 convalescent plasma'/exp OR 'coronavirus disease 2019 breathalyzer'/exp OR covid19:ti,ab,kw OR 'covid 19':ti,ab,kw OR 'sars-cov-2 vaccine'/exp OR 'sars-cov-2 antibody'/exp OR 'severe acute respiratory syndrome coronavirus 2'/exp OR 'sars coronavirus test kit'/exp OR 'sars cov 2':ti,ab,kw OR sars2:ti,ab,kw OR 'ncov 2019':ti,ab,kw OR 'sars coronavirus 2':ti,ab,kw OR 'sars corona virus	137339

No.	Query	Results
	2':ti,ab,kw OR 'severe acute respiratory syndrome cov 2':ti,ab,kw OR 'severe acute respiratory syndrome cov2':ti,ab,kw OR 'coronavirinae'/exp OR 'coronavirus infection'/de OR coronavirus*:ti,ab,kw OR 'corona virus*':ti,ab,kw OR 'pneumonia virus*':ti,ab,kw OR cov:ti,ab,kw OR ncov:ti,ab,kw OR wuhan:ti,ab,kw) AND [2019-2030]/py	

Ovid/Medline

Database(s): **Ovid MEDLINE(R) and Epub Ahead of Print, In-Process, In-Data-Review & Other Non-Indexed Citations and Daily** 1946 to April 27, 2021

Search Strategy:

#	Searches	Results
1	((exp Coronavirus/ or Coronavirus Infections/ or pneumonia virus*.ti,ab,kf. or cov.ti,ab,kf.) and ((outbreak or wuhan).ti,ab,kf. or novel.af. or '19'.ti,ab,kf. or '2019'.ti,ab,kf. or epidem*.af. or epidemy.af. or epidemic*.af. or pandem*.af. or new.ti,ab,kf.)) or (coronavirus* or 'corona virus*' or ncov or '2019ncov' or 'covid*' or "sars cov 2" or 'sars2' or sarscov2 or sarscov-2 or "ncov 2019" or "sars coronavirus 2" or "sars corona virus 2" or "severe acute respiratory syndrome cov 2" or "severe acute respiratory syndrome cov2" or "severe acute respiratory syndrome cov*").ti,ab,kf.	142701
2	exp Long Term Adverse Effects/ or exp Long-Term Care/ or (long-covid or longcovid or postcovid or post-covid or long-term-effect* or longterm-effect* or late-effect* or long-term-complication* or longterm-complication* or longterm-disease or long-term-disease or late-complication* or long-haul* or longhaul* or postacute or post-acute or subacute or sub-acute or postviral* or post-viral* or post-discharg* or convalescen*).ti,ab,kf. or (sequelae or surviv* or post).ti,kf. or ((long-term or longterm or late or persist* or ongoing or enduring or longlast* or chronic or lenghty or residual or relaps* or remission* or linger* or permanent* or multi-system or multisystem) adj4 (symptom* or sign or signs or manifestation* or consequences or sequelae or burden)).ti,ab.	637205
3	exp Neuropsychological Tests/ or 'cognitive screen*'.ab,ti,kf. or 'cognitive assess*'.ab,ti,kf. or 'neurocognitive screen*'.ab,ti,kf. or 'neurocognitive assess*'.ab,ti,kf. or 'cognitive monitor*'.ab,ti,kf. or 'neurocognitive monitor*'.ab,ti,kf. or 'cognition screen*'.ab,ti,kf. or 'cognition assess*'.ab,ti,kf. or 'cognitive impairment test*'.ab,ti,kf. or ((exp Cognition/ or exp Cognition disorders/ or cognit*.ti,kf. or neurocognit*.ti,kf. or memory.ti,kf. or attention.ti,kf. or neuro*.ti,kf.) and (exp Mass screening/ or screening.ab,ti,kf. or monitor*.ab,ti,kf. or assess*.ab,ti,kf. or evaluat*.ab,ti,kf. or surveillanc*.ab,ti,kf. or 'follow up'.ab,ti,kf. or longitudinal*.ab,ti,kf. or screen*.ti,kf. or test*.ti,kf.))	489048
4	1 and 2 and 3	120
5	limit 4 to dt="20191201-20220101"	118
6	5 and (dutch or english).la.	116
7	(meta-analysis/ or meta-analysis as topic/ or (metaanaly* or meta-analy* or metanaly*).ti,ab,kf. or systematic review/ or cochrane.jw. or (prisma or prospero).ti,ab,kf. or ((systemati* or scoping or umbrella or "structured literature")	494811

	adj3 (review* or overview*)).ti,ab,kf. or (systemic* adj1 review*).ti,ab,kf. or ((systemati* or literature or database* or data-base*) adj10 search*).ti,ab,kf. or ((structured or comprehensive* or systemic*) adj3 search*).ti,ab,kf. or ((literature adj3 review*) and (search* or database* or data-base*)).ti,ab,kf. or (("data extraction" or "data source*") and "study selection").ti,ab,kf. or ("search strategy" and "selection criteria").ti,ab,kf. or ("data source*" and "data synthesis").ti,ab,kf. or (medline or pubmed or embase or cochrane).ab. or ((critical or rapid) adj2 (review* or overview* or synthes*)).ti. or (((critical* or rapid*) adj3 (review* or overview* or synthes*)) and (search* or database* or data-base*)).ab. or (metasynthes* or meta-synthes*).ti,ab,kf.) not (comment/ or editorial/ or ((exp animals/ or exp models, animal/) not humans/))	
8	6 and 7	**13**
9	6 not 7	**103**

UPDATE 31-08-2021 (eindsearch)

	EMBASE AND [28-4-2021]/sd	**OVID/MEDLINE** limit to up="20210428-20210831"	**Ontdubbeld**
SRs	9	13	15
Primair onderzoek	141	115	185
Totaal	150	128	**200**

Uitgangsvraag 6

Op 18-06-2021 is een literatuurzoekactie naar systematische reviews, randomized controlled trials (RCT's) en observationeel onderzoek uitgevoerd in PubMed en Embase. Voor deze vraag is gezocht met de elementen post-acute covid (P), specifieke aandoeningen en prevalentie/epidemiologie. Studies werden geselecteerd op basis van full-tekst, gebaseerd op de criteria zoals genoemd in de uitgangsvraag.

Uitgangsvragen 7a, 7b, 7c

Richtlijn: Langdurige klachten na COVID-19	
Uitgangsvraag: Welke effecten hebben ≥ 4 weken aanhoudende klachten na COVID-19 op het functioneren op werk (en/of opleiding)? Wat zijn de bevorderende en belemmerende factoren voor werkhervatting? Welke adviezen zijn er voor zorgprofessionals om de terugkeer naar werk bij patiënten met ≥ 4 weken aanhoudende klachten na COVID-19 te bevorderen?	
Database(s): Ovid/Medline	Datum: 01-07-2021
Periode: 2019-2021	Talen: n.v.t.
Literatuurspecialist: Carla Sloof (NHG)	
BMI zoekblokken: voor verschillende opdrachten wordt (deels) gebruik gemaakt van de zoekblokken van BMI-Online https://blocks.bmi-online.nl/ In dit geval het zoekblok voor covid-19 en het systematic review filter	
Toelichting en opmerkingen: Dit is meer een oriënterende search over wat bekend is over COVID en (terugkeer naar) werk. Alleen Medline doorzocht om die reden. Voor deze vraag is gezocht met de elementen post-acute covid (P) en arbeid (O)	
Te gebruiken voor richtlijnen tekst: In de database Ovid/Medline is op 1 juli 2021 met relevante zoektermen gezocht naar systematische reviews en primaire onderzoekspublicaties. De literatuurzoekactie leverde 370 unieke treffers op.	

Zoekopbrengst

	OVID/MEDLINE
SRs	29
overig	341
Totaal	370

Zoekstrategie

Ovid/Medline

Database(s): **Ovid MEDLINE(R) and Epub Ahead of Print, In-Process, In-Data-Review & Other Non-Indexed Citations and Daily** 1946 to June 30, 2021

Search Strategy:

#	Searches	Results
1	((exp Coronavirus/ or Coronavirus Infections/ or pneumonia virus*.ti,ab,kf. or cov.ti,ab,kf.) and ((outbreak or wuhan).ti,ab,kf. or novel.af. or '19'.ti,ab,kf. or '2019'.ti,ab,kf. or epidem*.af. or epidemy.af. or epidemic*.af. or pandem*.af. or new.ti,ab,kf.)) or (coronavirus* or 'corona virus*' or ncov or '2019ncov' or 'covid*' or "sars cov 2" or 'sars2' or sarscov2 or sarscov-2 or "ncov 2019" or "sars coronavirus 2" or "sars corona virus 2" or "severe acute respiratory syndrome cov 2" or "severe acute respiratory syndrome cov2" or "severe acute respiratory syndrome cov*").ti,ab,kf.	164139
2	exp Long Term Adverse Effects/ or exp Long-Term Care/ or *Survivors/ or (long-covid or longcovid or postcovid or post-covid or long-term-effect* or longterm-effect* or late-effect* or long-term-complication* or longterm-complication* or longterm-disease or long-term-disease or late-complication* or long-haul* or longhaul* or postacute or post-acute or subacute or sub-acute or postviral* or post-viral* or post-discharg* or convalescen*).ti,ab,kf. or (sequelae or 'seque-lae' or surviv* or post).ti,kf. or ((long-term or longterm or late or persist* or ongoing or enduring or longlast* or chronic or lenghty or residual or relaps* or remission* or linger* or permanent* or multi-system or multisystem) adj4 (care or symptom* or sign or signs or manifestation* or consequences or sequelae or 'seque-lae'	873865

	or burden or disabilit* or impact* or support* or harm or distress or effect* or impairment)).ti,ab,kf.	
3	Absenteeism/ or Employment/ or Occupational Health Services/ or Occupational Health/ or Occupational Medicine/ or Occupational Therapy/ or Occupations/ or Rehabilitation, vocational/ or Return to work/ or Sick leave/ or Unemployment/ or Vocational guidance/ or Work/ or (occupational* or vocational* or return-to-work or sick-leav* or sickleav* or absenteeism* or employab* or work-status or employment-status or workability).ab,ti,kf. or ((rehab* or ability or disability or participat* or capacit* or retention or entry or re-ent* or entering or abscen* or productivit* or efficienc* or function*) adj3 (work or job or jobs or labor or labour or vocation* or occupation* or career*)).ab,ti,kf. or (work or worker* or workplace* or job or jobs or occupation* or employ* or absen* or unemploy* or career*).ti,kf.	539668
4	1 and 2 and 3	393
5	4 and (dutch or english).la.	387
6	limit 5 to dt="20191201-20220101"	379
7	6 not (comment/ or editorial/ or ((exp animals/ or exp models, animal/) not humans/))	370
8	(meta-analysis/ or meta-analysis as topic/ or (metaanaly* or meta-analy* or metanaly*).ti,ab,kf. or systematic review/ or cochrane.jw. or (prisma or prospero).ti,ab,kf. or ((systemati* or scoping or umbrella or "structured literature") adj3 (review* or overview*)).ti,ab,kf. or (systemic* adj1 review*).ti,ab,kf. or ((systemati* or literature or database* or data-base*) adj10 search*).ti,ab,kf. or ((structured or comprehensive* or systemic*) adj3 search*).ti,ab,kf. or ((literature adj3 review*) and (search* or database* or data-base*)).ti,ab,kf. or (("data extraction" or "data source*") and "study selection").ti,ab,kf. or ("search strategy" and "selection criteria").ti,ab,kf. or ("data source*" and "data synthesis").ti,ab,kf. or (medline or pubmed or embase or cochrane).ab. or ((critical or rapid) adj2 (review* or overview* or synthes*)).ti. or (((critical* or rapid*) adj3 (review* or overview* or synthes*)) and (search* or database* or data-base*)).ab. or (metasynthes* or meta-synthes*).ti,ab,kf.) not (comment/ or editorial/ or ((exp animals/ or exp models, animal/) not humans/))	507032
9	**7 and 8**	**29**
10	**7 not 8**	**341**

UPDATE 03-09-2021 (eindsearch)

	OVID/MEDLINE limit to up="20210701-20210831"
SRs	8
Primair onderzoek	115
Totaal	**123**

Uitgangsvraag 8

Richtlijn: Langdurige klachten na COVID-19	
Uitgangsvraag: Which drug treatment options are recommended in the recovery process of people with ongoing symptoms other than smell or taste disorders ≥4 weeks after COVID-19?	
Database(s): Ovid/Medline, Embase	Datum: 12-04-2021
Periode: 2019-2021	Talen: n.v.t.
Literatuurspecialist: Carla Sloof (NHG)	
BMI zoekblokken: voor verschillende opdrachten wordt (deels) gebruik gemaakt van de zoekblokken van BMI-Online https://blocks.bmi-online.nl/ In dit geval het zoekblok voor covid-19	
Toelichting en opmerkingen: Voor deze vraag is gezocht met de elementen post-acute covid (P) en medicamenteuze therapie (I) Het zoekblok voor post-acute/long-covid is wat specifieker ingezet dan bij de andere searches voor de MDR, ivm de vele ruis van medicatie tijdens de acute fase.	
Te gebruiken voor richtlijnen tekst: In de databases Embase en Ovid/Medline is op 12-04-2021 met relevante zoektermen gezocht naar systematische reviews en primaire onderzoeken. De literatuurzoekactie leverde 226 unieke treffers op.	

Zoekopbrengst

	EMBASE	**OVID/MEDLINE**	**Ontdubbeld**
SRs	4	8	
Primair onderzoek	104	159	
Totaal	108	167	226

Zoekstrategie

Embase Session Results (12 Apr 2021)

No.	Query	Results
#8	#6 NOT #7	104
#7	#5 AND #6	4
#6	**#4 AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) NOT ('child'/exp NOT 'adult'/exp) NOT (('animal'/exp OR 'animal experiment'/exp OR 'animal model'/exp OR 'nonhuman'/exp) NOT 'human'/exp) NOT ('conference abstract':it OR 'editorial'/it OR 'note'/it)**	**108**
#5	'meta analysis'/exp OR 'meta analysis (topic)'/exp OR metaanaly*:ti,ab OR 'meta analy*':ti,ab OR metanaly*:ti,ab OR 'systematic review'/de OR 'cochrane database of systematic reviews'/jt OR prisma:ti,ab OR prospero:ti,ab OR (((systemati* OR scoping OR umbrella OR 'structured literature') NEAR/3 (review* OR overview*)):ti,ab) OR ((systemic* NEAR/1 review*):ti,ab) OR (((systemati* OR literature OR database* OR 'data base*') NEAR/10 search*):ti,ab) OR (((structured OR comprehensive* OR systemic*) NEAR/3 search*):ti,ab) OR (((literature NEAR/3 review*):ti,ab) AND (search*:ti,ab OR database*:ti,ab OR 'data base*':ti,ab)) OR (('data extraction':ti,ab OR 'data source*':ti,ab) AND 'study selection':ti,ab) OR ('search strategy':ti,ab AND 'selection criteria':ti,ab) OR ('data source*':ti,ab AND 'data synthesis':ti,ab) OR medline:ab OR pubmed:ab OR embase:ab OR cochrane:ab OR (((critical OR rapid) NEAR/2 (review* OR overview* OR synthes*)):ti) OR ((((critical* OR rapid*) NEAR/3 (review* OR overview* OR synthes*)):ab) AND (search*:ab OR database*:ab OR 'data base*':ab)) OR metasynthes*:ti,ab OR 'meta synthes*':ti,ab	721662
#4	#1 AND #2 AND #3	139

#3	'anti-sars-cov-2 agent'/exp/mj OR 'drug therapy'/exp/mj OR 'corticosteroid'/exp/mj OR 'inhalational drug administration'/exp/mj OR 'bronchodilating agent'/exp/mj OR 'anticoagulant agent'/exp/mj OR 'analgesic agent'/exp/mj OR 'vitamin supplementation'/exp/mj OR 'agents affecting cell division'/exp/mj OR drug*:ti,kw OR medicat*:ti,kw OR pharmac*:ti,kw OR steroid*:ti,kw OR corticosteroid*:ti,kw OR dexamethason*:ti,kw OR prednison*:ti,kw OR inhalation:ti OR salbutamol:ti,kw OR 'anti coagula*':ti,kw OR anticoagula*:ti,kw OR 'anti thrombo*':ti,kw OR antithrombo*:ti,kw OR 'platelet aggregat*':ti,kw OR doac*:ti,kw OR noac*:ti,kw OR 'vitamin k*':ti,kw OR fenprocoumon:ti,kw OR ascal:ti,kw OR clopidogrel:ti,kw OR analges*:ti,kw OR acetaminophen:ti,kw OR paracetamol:ti,kw OR nsaid*:ti,kw OR ((vitamin* NEAR/3 suppl*):ti,kw) OR antifibrotic*:ti,kw OR 'anti fibrotic':ti,kw OR nintedanib:ti,kw OR pirfenidon*:ti,kw	3407303
#2	'long covid':ab,ti,kw OR longcovid:ab,ti,kw OR postcovid:ab,ti,kw OR 'post covid':ab,ti,kw OR 'long term effect*':ti,kw OR 'longterm effect*':ti,kw OR 'late effect*':ti,kw OR 'long term complication*':ti,kw OR 'longterm complication*':ti,kw OR 'longterm disease':ti,kw OR 'long term disease':ti,kw OR 'late complication*':ti,kw OR 'long haul*':ab,ti,kw OR longhaul*:ab,ti,kw OR postacute:ab,ti,kw OR 'post acute':ab,ti,kw OR subacute:ti,kw OR 'sub acute':ti,kw OR postviral*:ab,ti,kw OR 'post viral*':ab,ti,kw OR 'post discharg*':ab,ti,kw OR convalescence:ti OR 'convalescent patient*':ti,kw OR 'convalenscent diseas*':ti,kw OR 'convalenscent phas*':ti,kw OR 'convalenscent covid*':ti,kw OR sequelae:ti,kw OR surviv*:ti,kw OR (('long term' OR longterm OR late OR persist* OR ongoing OR enduring OR longlast* OR chronic OR lenghty OR residual OR relaps* OR remission* OR linger* OR permanent* OR 'multi system' OR multisystem OR convalescen*) NEAR/3 (symptom* OR sign OR signs OR manifestation* OR consequences OR sequelae OR burden)):ti)	412293
#1	('coronavirus disease 2019'/exp OR 'covid-19 testing'/exp OR 'sars-cov-2 convalescent plasma'/exp OR 'coronavirus disease 2019 breathalyzer'/exp OR covid19:ti,ab,kw OR 'covid 19':ti,ab,kw OR 'sars-cov-2 vaccine'/exp OR 'sars-cov-2 antibody'/exp OR 'severe acute respiratory syndrome coronavirus 2'/exp OR 'sars coronavirus test kit'/exp OR 'sars cov 2':ti,ab,kw OR sars2:ti,ab,kw OR 'ncov 2019':ti,ab,kw OR 'sars coronavirus 2':ti,ab,kw OR 'sars corona virus 2':ti,ab,kw OR 'severe acute respiratory syndrome cov 2':ti,ab,kw OR 'severe acute respiratory syndrome cov2':ti,ab,kw OR 'coronavirinae'/exp OR 'coronavirus infection'/de OR coronavirus*:ti,ab,kw OR 'corona virus*':ti,ab,kw OR 'pneumonia virus*':ti,ab,kw OR cov:ti,ab,kw OR ncov:ti,ab,kw OR wuhan:ti,ab,kw) AND [2019-2030]/py	130242

*HYPERLINK "https://www-elsevier-com.saz.idm.oclc.org/"***Ovid/Medline**

Ovid MEDLINE(R) and Epub Ahead of Print, In-Process, In-Data-Review & Other Non-Indexed Citations and Daily <1946 to April 12, 2021>

#	Searches	results
1	((exp Coronavirus/ or Coronavirus Infections/ or pneumonia virus*.ti,ab,kf. or cov.ti,ab,kf.) and ((outbreak or wuhan).ti,ab,kf. or novel.af. or '19'.ti,ab,kf. or '2019'.ti,ab,kf. or epidem*.af. or epidemy.af. or epidemic*.af. or pandem*.af. or new.ti,ab,kf.)) or (coronavirus* or 'corona virus*' or ncov or '2019ncov' or 'covid*' or "sars cov 2" or 'sars2' or sarscov2 or sarscov-2 or "ncov 2019" or "sars coronavirus 2" or "sars corona virus 2" or "severe acute respiratory syndrome cov 2" or "severe acute respiratory syndrome cov2" or "severe acute respiratory syndrome cov*").ti,ab,kf.	137739
2	exp Drug therapy/ or drug therapy.fs. or exp Steroids/ or exp Administration, inhalation/ or exp Bronchodilator Agents/ or exp Anticoagulants/ or exp Fibrinolytic Agents/ or exp Platelet Aggregation Inhibitors/ or exp Analgesics/ or exp Acetaminophen/ or Dietary Supplements/ or Nintedanib/ or Pirfenidone/ or drug*.ti,kf. or medicat*.ti,kf. or pharmac*.ti,kf. or steroid*.ab,ti,kf. or corticosteroid*.ab,ti,kf. or dexamethason*.ab,ti,kf. or prednison*.ab,ti,kf. or inhalation:ti.kf. or salbutamol.ab,ti,kf. or 'anti coagula*'.ab,ti,kf. or anticoagula*.ab,ti,kf. or 'anti thrombo*'.ab,ti,kf. or antithrombo*.ab,ti,kf. or 'platelet aggregat*'.ab,ti,kf. or doac*.ab,ti,kf. or noac*.ab,ti,kf. or 'vitamin k*'.ab,ti,kf. or fenprocoumon.ab,ti,kf. or ascal.ab,ti,kf. or clopidogrel.ab,ti,kf. or analges*.ab,ti,kf. or paracetamol.ab,ti,kf. or nsaid*.ab,ti,kf. or (vitamin* adj3 suppl*).ab,ti,kf. or antifibrotic*.ab,ti,kf. or anti-fibrotic.ab,ti,kf. or nintedanib.ab,ti,kf. or pirfenidon*.ab,ti,kf.	5160045

3	(meta-analysis/ or meta-analysis as topic/ or (metaanaly* or meta-analy* or metanaly*).ti,ab,kf. or systematic review/ or cochrane.jw. or (prisma or prospero).ti,ab,kf. or ((systemati* or scoping or umbrella or "structured literature") adj3 (review* or overview*)).ti,ab,kf. or (systemic* adj1 review*).ti,ab,kf. or ((systemati* or literature or database* or data-base*) adj10 search*).ti,ab,kf. or ((structured or comprehensive* or systemic*) adj3 search*).ti,ab,kf. or ((literature adj3 review*) and (search* or database* or data-base*)).ti,ab,kf. or (("data extraction" or "data source*") and "study selection").ti,ab,kf. or ("search strategy" and "selection criteria").ti,ab,kf. or ("data source*" and "data synthesis").ti,ab,kf. or (medline or pubmed or embase or cochrane).ab. or ((critical or rapid) adj2 (review* or overview* or synthes*)).ti. or (((critical* or rapid*) adj3 (review* or overview* or synthes*)) and (search* or database* or data-base*)).ab. or (metasynthes* or meta-synthes*).ti,ab,kf.) not (comment/ or editorial/ or ((exp animals/ or exp models, animal/) not humans/))	492252
4	(long-covid or longcovid or postcovid or post-covid or long-haul* or longhaul* or postacute or post-acute or subacute or sub-acute or postviral* or post-viral* or post-discharg*).ti,ab,kf. or (long-term-complication* or longterm-complication* or longterm-disease or long-term-disease or late-complication* or convalescenc* or convalescent-patient* or convalescent-disease or convalescent-phase or convalescent-covid* or sequelae or survivor*).ti,kf. or ((long-term or longterm or late or persist* or ongoing or enduring or longlast* or chronic or lenghty or residual or relaps* or remission* or linger* or permanent* or multi-system or multisystem) adj3 (symptom* or sign or signs or manifestation* or consequences or sequelae or burden)).ti.	110585
5	1 and 2 and 4	177
6	limit 5 to dt="20191201-20220101"	174
7	(6 and (dutch or english).la.) not (exp Child/ not exp Adult/)	169
8	**7 not (comment/ or editorial/ or ((exp animals/ or exp models, animal/) not humans/))**	**167**
9	3 and 8	8
10	8 not 3	159

UPDATE 03-09-2021 (eindsearch)

	EMBASE AND [12-4-2021]/sd	**OVID/MEDLINE** limit to up="20210412-20210831"	**Ontdubbeld**
SRs	6	16	19
Primair onderzoek	135	154	253
Totaal	141	170	**272**

COVID-19 vaccine

Algemene informatie

Richtlijn: covid nazorg wg3	
Uitgangsvraag: Are mRNA vaccines recommended in the recovery process of people with ongoing symptoms other than smell or taste disorders ≥4 weeks afterCOVID-19?	
Database(s): Ovid/Medline, Embase	Datum: 28-05-2021
Periode: 2019-	Talen: nvt
Literatuurspecialist: Carla Sloof (NHG)	
BMI zoekblokken: voor verschillende opdrachten wordt (deels) gebruik gemaakt van de zoekblokken van BMI-Online *https://blocks.bmi-online.nl/* In dit geval het zoekblok voor covid-19	
Toelichting en opmerkingen: Voor deze vraag is gezocht met de elementen post-acute covid (P) en vaccinatie (I) Het zoekblok voor post-acute/long-covid is wat specifieker ingezet dan bij de andere searches voor de MDR, ivm de vele ruis van vaccinaties als preventief middel.	
Te gebruiken voor richtlijnen tekst: In de databases Embase en Ovid/Medline is op 28-05-2021 met relevante zoektermen gezocht naar systematische reviews en primaire onderzoeken. De literatuurzoekactie leverde 123 unieke treffers op.	

Zoekopbrengst

	EMBASE	**OVID/MEDLINE**	**Ontdubbeld**
Aantal resultaten	94	89	123

Zoekstrategie

Embase Session Results (28 May 2021)

No.	Query	Results
#5	**#4 AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) NOT (('animal'/exp OR 'animal experiment'/exp OR 'animal model'/exp OR 'nonhuman'/exp) NOT 'human'/exp) NOT ('conference abstract':it OR 'editorial'/it OR 'note'/it)**	**94**
#4	#1 AND #2 AND #3	111
#3	'long covid':ab,ti,kw OR longcovid:ab,ti,kw OR postcovid:ab,ti,kw OR 'post covid':ab,ti,kw OR 'long term effect*':ti,kw OR 'longterm effect*':ti,kw OR 'late effect*':ti,kw OR 'long term complication*':ti,kw OR 'longterm complication*':ti,kw OR 'longterm disease':ti,kw OR 'long term disease':ti,kw OR 'late complication*':ti,kw OR 'long haul*':ab,ti,kw OR longhaul*:ab,ti,kw OR postacute:ab,ti,kw OR 'post acute':ab,ti,kw OR subacute:ti,kw OR 'sub acute':ti,kw OR postviral*:ab,ti,kw OR 'post viral*':ab,ti,kw OR 'post discharg*':ab,ti,kw OR convalescence:ti OR 'convalescent patient*':ti,kw OR 'convalenscent diseas*':ti,kw OR 'convalenscent phas*':ti,kw OR 'convalenscent covid*':ti,kw OR sequelae:ti,kw OR surviv*:ti,kw OR ((('long term' OR longterm OR late OR persist* OR ongoing OR enduring OR longlast* OR chronic OR lenghty OR residual OR relaps* OR remission* OR linger* OR permanent* OR 'multi system' OR multisystem OR convalescen*) NEAR/3 (symptom* OR sign OR signs OR manifestation* OR consequences OR sequelae OR burden)):ti)	415438
#2	('coronavirus disease 2019'/exp OR 'covid-19 testing'/exp OR 'sars-cov-2 convalescent plasma'/exp OR 'coronavirus disease 2019 breathalyzer'/exp OR covid19:ti,ab,kw OR 'covid 19':ti,ab,kw OR 'sars-cov-2 vaccine'/exp OR 'sars-cov-2 antibody'/exp OR 'severe acute respiratory syndrome coronavirus 2'/exp OR 'sars coronavirus test kit'/exp OR 'sars cov 2':ti,ab,kw OR sars2:ti,ab,kw OR 'ncov 2019':ti,ab,kw OR 'sars coronavirus 2':ti,ab,kw OR 'sars corona virus 2':ti,ab,kw OR 'severe acute respiratory syndrome cov 2':ti,ab,kw OR 'severe	145867

	acute respiratory syndrome cov2':ti,ab,kw OR 'coronavirinae'/exp OR 'coronavirus infection'/de OR coronavirus*:ti,ab,kw OR 'corona virus*':ti,ab,kw OR 'pneumonia virus*':ti,ab,kw OR cov:ti,ab,kw OR ncov:ti,ab,kw OR wuhan:ti,ab,kw) AND [2019-2030]/py	
#1	'vaccine'/exp OR 'vaccination'/de OR vaccin*:ab,ti,kw OR pfizer:ab,ti,kw OR biontech:ab,ti,kw OR moderna:ab,ti,kw OR 'astra zeneca':ab,ti,kw OR oxford:ab,ti,kw OR astrazeneca:ab,ti,kw OR johnson*:ab,ti,kw OR janssen:ab,ti,kw	643115

*HYPERLINK "https://www-elsevier-com.saz.idm.oclc.org/"***Ovid/Medline**

Ovid MEDLINE(R) and Epub Ahead of Print, In-Process, In-Data-Review & Other Non-Indexed Citations and Daily <1946 to April 12, 2021>

#	Searches	results
1	((exp Coronavirus/ or Coronavirus Infections/ or pneumonia virus*.ti,ab,kf. or cov.ti,ab,kf.) and ((outbreak or wuhan).ti,ab,kf. or novel.af. or '19'.ti,ab,kf. or '2019'.ti,ab,kf. or epidem*.af. or epidemy.af. or epidemic*.af. or pandem*.af. or new.ti,ab,kf.)) or (coronavirus* or 'corona virus*' or ncov or '2019ncov' or 'covid*' or "sars cov 2" or 'sars2' or sarscov2 or sarscov-2 or "ncov 2019" or "sars coronavirus 2" or "sars corona virus 2" or "severe acute respiratory syndrome cov 2" or "severe acute respiratory syndrome cov2" or "severe acute respiratory syndrome cov*").ti,ab,kf.	153044
2	(long-covid or longcovid or postcovid or post-covid or long-haul* or longhaul* or postacute or post-acute or subacute or sub-acute or postviral* or post-viral* or post-discharg*).ti,ab,kf. or (long-term-complication* or longterm-complication* or longterm-disease or long-term-disease or late-complication* or convalescenc* or convalescent-patient* or convalescent-disease or convalescent-phase or convalescent-covid* or sequelae or survivor*).ti,kf. or ((long-term or longterm or late or persist* or ongoing or enduring or longlast* or chronic or lenghty or residual or relaps* or remission* or linger* or permanent* or multi-system or multisystem) adj3 (symptom* or sign or signs or manifestation* or consequences or sequelae or burden)).ti.	111994
3	exp Vaccines/ or exp Vaccination/ or vaccin*.ab,ti,kf. or pfizer.ab,ti,kf. or biontech.ab,ti,kf. or moderna.ab,ti,kf. or oxford.ab,ti,kf. or 'astra zeneca'.ab,ti,kf. or astrazeneca.ab,ti,kf. or johnson*.ab,ti,kf. or janssen.ab,ti,kf.	437269
4	1 and 2 and 3	94
5	limit 4 to dt="20191201-20220101"	91
6	**(5 and (dutch or english).la.) not (comment/ or editorial/ or ((exp animals/ or exp models, animal/) not humans/))**	**89**

UPDATE 03-09-2021 (eindsearch)

	EMBASE AND [28-5-2021]/sd	**OVID/MEDLINE** limit to up="20210528-20210831"	**Ontdubbeld**
Totaal	92	102	

Uitgangsvragen 9a, 9b

Richtlijn: Langdurige klachten na COVID-19	
Uitgangsvraag: Wat is de effectiviteit van een behandeling met corticosteroïden en/of reuktherapie bij patiënten die COVID-19 hebben doorgemaakt en aanhoudende reuk- en smaakklachten hebben?	
Database(s): Ovid/Medline, Embase	Datum: 30-04-2021
Periode: 2019-2021	Talen: n.v.t.
Literatuurspecialist: Carla Sloof (NHG)	
BMI zoekblokken: voor verschillende opdrachten wordt (deels) gebruik gemaakt van de zoekblokken van BMI-Online https://blocks.bmi-online.nl/ In dit geval het zoekblok voor covid-19 en het systematic review filter	
Toelichting en opmerkingen: Voor deze vraag is gezocht met de elementen covid (P), geursmaakstoornissen (P) en behandeling met corticosteroïden / (reuk)therapie (I)	
Te gebruiken voor richtlijnen tekst: In de databases Embase en Ovid/Medline is op 30-04-2021 met relevante zoektermen gezocht naar systematische reviews en RCTs. De literatuurzoekactie leverde 122 unieke treffers op.	

Zoekopbrengst

	EMBASE	**OVID/MEDLINE**	**Ontdubbeld**
SRs	45	26	49
RCTs	64	28	73
Totaal	109	54	**122**

Zoekstrategie

Embase

Embase Session Results (29 Apr 2021)

No.	Query	Results
#9	**#5 AND #7 NOT #6**	**64**
#8	**#5 AND #6**	**45**
#7	'clinical trial'/exp OR 'randomization'/exp OR 'single blind procedure'/exp OR 'double blind procedure'/exp OR 'crossover procedure'/exp OR 'placebo'/exp OR 'prospective study'/exp OR rct:ab,ti OR random*:ab,ti OR 'single blind':ab,ti OR 'double blind':ab,ti OR 'randomised controlled trial':ab,ti OR 'randomized controlled trial'/exp OR placebo*:ab,ti	3292601
#6	'meta analysis'/exp OR 'meta analysis (topic)'/exp OR metaanaly*:ti,ab OR 'meta analy*':ti,ab OR metanaly*:ti,ab OR 'systematic review'/de OR 'cochrane database of systematic reviews'/jt OR prisma:ti,ab OR prospero:ti,ab OR (((systemati* OR scoping OR umbrella OR 'structured literature') NEAR/3 (review* OR overview*)):ti,ab) OR ((systemic* NEAR/1 review*):ti,ab) OR (((systemati* OR literature OR database* OR 'data base*') NEAR/10 search*):ti,ab) OR (((structured OR comprehensive* OR systemic*) NEAR/3 search*):ti,ab) OR (((literature NEAR/3 review*):ti,ab) AND (search*:ti,ab OR database*:ti,ab OR 'data base*':ti,ab)) OR (('data extraction':ti,ab OR 'data source*':ti,ab) AND 'study selection':ti,ab) OR ('search strategy':ti,ab AND 'selection criteria':ti,ab) OR ('data source*':ti,ab AND 'data synthesis':ti,ab) OR medline:ab OR pubmed:ab OR embase:ab OR cochrane:ab OR (((critical OR rapid) NEAR/2 (review* OR overview* OR synthes*)):ti) OR ((((critical* OR rapid*) NEAR/3	725672

	(review* OR overview* OR synthes*)):ab) AND (search*:ab OR database*:ab OR 'data base*':ab)) OR metasynthes*:ti,ab OR 'meta synthes*':ti,ab	
#5	#4 AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) NOT (('animal'/exp OR 'animal experiment'/exp OR 'animal model'/exp OR 'nonhuman'/exp) NOT 'human'/exp) NOT ('conference abstract':it OR 'editorial'/it OR 'note'/it)	546
#4	#1 AND #2 AND #3	617
#3	'corticosteroid'/exp OR 'nose spray'/exp OR 'nose drops'/exp OR 'olfactory training'/exp OR corticosteroid*:ab,ti,kw OR steroid*:ab,ti,kw OR glucocorticoid*:ab,ti,kw OR prednison*:ab,ti,kw OR prednisolon*:ab,ti,kw OR methylprednis*:ab,ti,kw OR dexamethason*:ab,ti,kw OR 'nasal spray*':ab,ti,kw OR 'nose spray*':ab,ti,kw OR 'nasal drop*':ab,ti,kw OR 'nose drop*':ab,ti,kw OR intranasal*:ab,ti,kw OR beclometason*:ab,ti,kw OR beclomethason*:ab,ti,kw OR mometason*:ab,ti,kw OR momethason*:ab,ti,kw OR fluticason*:ab,ti,kw OR training:ab,ti,kw OR nasal*:ti,kw OR oral*:ti,kw OR therap*:ti,kw OR treat*:ti,kw OR pharmaco*:ti,kw OR drug*:ti,kw OR nonpharmaco*:ti,kw OR train*:ti,kw	5999873
#2	'smelling and taste'/exp OR 'smelling disorder'/exp OR 'taste disorder'/exp OR 'olfactory system'/exp OR 'gustatory system'/exp OR smell*:ab,ti,kw OR odor:ab,ti,kw OR taste:ab,ti,kw OR tasting:ab,ti,kw OR gustat*:ab,ti,kw OR ageus*:ab,ti,kw OR dysgeus*:ab,ti,kw OR hypogeus*:ab,ti,kw OR olfact*:ab,ti,kw OR anosm*:ab,ti,kw OR dysosm*:ab,ti,kw OR hyposm*:ab,ti,kw OR parosm*:ab,ti,kw OR phantosm*:ab,ti,kw OR anodm*:ab,ti,kw OR pvod:ab,ti,kw	195024
#1	('coronavirus disease 2019'/exp OR 'covid-19 testing'/exp OR 'sars-cov-2 convalescent plasma'/exp OR 'coronavirus disease 2019 breathalyzer'/exp OR covid19:ab,ti,kw OR 'covid 19':ab,ti,kw OR 'sars-cov-2 vaccine'/exp OR 'sars-cov-2 antibody'/exp OR 'severe acute respiratory syndrome coronavirus 2'/exp OR 'sars coronavirus test kit'/exp OR 'sars cov 2':ab,ti,kw OR sars2:ab,ti,kw OR 'ncov 2019':ab,ti,kw OR 'sars coronavirus 2':ab,ti,kw OR 'sars corona virus 2':ab,ti,kw OR 'severe acute respiratory syndrome cov 2':ab,ti,kw OR 'severe acute respiratory syndrome cov2':ab,ti,kw OR 'coronavirinae'/exp OR 'coronavirus infection'/de OR coronavirus*:ab,ti,kw OR 'corona virus*':ab,ti,kw OR 'pneumonia virus*':ab,ti,kw OR cov:ab,ti,kw OR ncov:ab,ti,kw OR wuhan:ab,ti,kw) AND [2019-2030]/py	137282

*HYPERLINK "https://www-elsevier-com.saz.idm.oclc.org/"***Ovid/Medline**

Database(s): **Ovid MEDLINE(R) and Epub Ahead of Print, In-Process, In-Data-Review & Other Non-Indexed Citations and Daily** 1946 to April 29, 2021

Search Strategy:

#	Searches	Results
1	((exp Coronavirus/ or Coronavirus Infections/ or pneumonia virus*.ti,ab,kf. or cov.ti,ab,kf.) and ((outbreak or wuhan).ti,ab,kf. or novel.af. or '19'.ti,ab,kf. or '2019'.ti,ab,kf. or epidem*.af. or epidemy.af. or epidemic*.af. or pandem*.af. or new.ti,ab,kf.)) or (coronavirus* or 'corona virus*' or ncov or '2019ncov' or 'covid*' or "sars cov 2" or 'sars2' or sarscov2 or sarscov-2 or "ncov 2019" or "sars coronavirus 2" or "sars corona virus 2" or "severe acute respiratory syndrome cov 2" or "severe acute respiratory syndrome cov2" or "severe acute respiratory syndrome cov*").ti,ab,kf.	143608
2	exp smell/ or exp taste/ or exp olfaction disorders/ or exp taste disorders/ or exp olfactory perception/ or exp taste perception/ or smell*.ab,ti,kf. or odor.ab,ti,kf. or taste.ab,ti,kf. or tasting.ab,ti,kf. or gustat*.ab,ti,kf. or ageus*.ab,ti,kf. or dysgeus*.ab,ti,kf. or hypogeus*.ab,ti,kf. or olfact*.ab,ti,kf. or anosm*.ab,ti,kf. or dysosm*.ab,ti,kf. or hyposm*.ab,ti,kf. or parosm*.ab,ti,kf. or phantosm*.ab,ti,kf. or anodm*.ab,ti,kf. or pvod.ab,ti,kf.	116315
3	exp Adrenal Cortex Hormones/ or exp Pregnadienediols/ or exp aerosols/ or exp administration, intranasal/ or corticosteroid*.ab,ti,kf. or steroid*.ab,ti,kf.	4292365

	or glucocorticoid*.ab,ti,kf. or prednison*.ab,ti,kf. or prednisolon*.ab,ti,kf. or methylprednis*.ab,ti,kf. or dexamethason*.ab,ti,kf. or 'nasal spray*'.ab,ti,kf. or 'nose spray*'.ab,ti,kf. or 'nasal drop*'.ab,ti,kf. or 'nose drop*'.ab,ti,kf. or intranasal*.ab,ti,kf. or beclometason*.ab,ti,kf. or beclomethason*.ab,ti,kf. or mometason*.ab,ti,kf. or momethason*.ab,ti,kf. or fluticason*.ab,ti,kf. or training.ab,ti,kf. or nasal*.ti,kf. or oral*.ti,kf. or therap*.ti,kf. or treat*.ti,kf. or pharmaco*.ti,kf. or drug*.ti,kf. or nonpharmaco*.ti,kf. or train*.ti,kf.	
4	1 and 2 and 3	229
5	limit 4 to dt="20191201-20220101"	217
6	(meta-analysis/ or meta-analysis as topic/ or (metaanaly* or meta-analy* or metanaly*).ti,ab,kf. or systematic review/ or cochrane.jw. or (prisma or prospero).ti,ab,kf. or ((systemati* or scoping or umbrella or "structured literature") adj3 (review* or overview*)).ti,ab,kf. or (systemic* adj1 review*).ti,ab,kf. or ((systemati* or literature or database* or data-base*) adj10 search*).ti,ab,kf. or ((structured or comprehensive* or systemic*) adj3 search*).ti,ab,kf. or ((literature adj3 review*) and (search* or database* or data-base*)).ti,ab,kf. or (("data extraction" or "data source*") and "study selection").ti,ab,kf. or ("search strategy" and "selection criteria").ti,ab,kf. or ("data source*" and "data synthesis").ti,ab,kf. or (medline or pubmed or embase or cochrane).ab. or ((critical or rapid) adj2 (review* or overview* or synthes*)).ti. or (((critical* or rapid*) adj3 (review* or overview* or synthes*)) and (search* or database* or data-base*)).ab. or (metasynthes* or meta-synthes*).ti,ab,kf.) not (comment/ or editorial/ or ((exp animals/ or exp models, animal/) not humans/))	495227
7	(exp clinical trial/ or randomized controlled trial/ or exp clinical trials as topic/ or randomized controlled trials as topic/ or Random Allocation/ or Double-Blind Method/ or Single-Blind Method/ or (clinical trial, phase i or clinical trial, phase ii or clinical trial, phase iii or clinical trial, phase iv or controlled clinical trial or randomized controlled trial or multicenter study or clinical trial).pt. or random*.ti,ab. or (clinic* adj trial*).tw. or ((singl* or doubl* or treb* or tripl*) adj (blind$3 or mask$3)).tw. or Placebos/ or placebo*.tw.) not (animals/ not humans/)	2110825
8	(5 and (dutch or english).la.) not ((exp animals/ or exp models, animal/) not humans/) not (comment/ or editorial/)	201
9	**8 and 6**	**26**
10	**(8 and 7) not 6**	**28**

UPDATE 03-09-2021 (eindsearch)

	EMBASE AND [30-4-2021]/sd	**OVID/MEDLINE** limit to up="20210430-20210831"	**Ontdubbeld**
SRs	24	18	32
Primair onderzoek	44	17	50
Totaal	68	35	**82**

Uitgangsvraag 10

Richtlijn: Langdurige klachten na COVID-19	
Uitgangsvraag: Welke voedingsinterventie kunnen we aanbevelen bij patiënten die risico lopen op spiermassaverlies ≥ 4 weken na COVID-19?	
Database(s): Ovid/Medline, Embase	Datum: 12-04-2021
Periode: 2019-2021	Talen: n.v.t.
Literatuurspecialist: Carla Sloof (NHG)	
BMI zoekblokken: voor verschillende opdrachten wordt (deels) gebruik gemaakt van de zoekblokken van BMI-Online https://blocks.bmi-online.nl/ In dit geval het zoekblok voor covid-19	
Toelichting en opmerkingen: Voor deze vraag is gezocht met de elementen post-acute covid (P) en voeding (I)	
Te gebruiken voor richtlijnen tekst: In de databases Embase en Ovid/Medline is op 12-04-2021 met relevante zoektermen gezocht naar systematische reviews en primaire onderzoeken. De literatuurzoekactie leverde 130 unieke treffers op.	

Zoekopbrengst

	EMBASE	**OVID/MEDLINE**	**Ontdubbeld**
SRs	12	11	13
Primair onderzoek	80	92	117
Totaal	92	103	130

Zoekstrategie

Embase

Embase Session Results (12 Apr 2021)

No.	Query	Results
#9	#6 NOT #7	80
#8	#6 AND #7	12
#7	'meta analysis'/exp OR 'meta analysis (topic)'/exp OR metaanaly*:ti,ab OR 'meta analy*':ti,ab OR metanaly*:ti,ab OR 'systematic review'/de OR 'cochrane database of systematic reviews'/jt OR prisma:ti,ab OR prospero:ti,ab OR (((systemati* OR scoping OR umbrella OR 'structured literature') NEAR/3 (review* OR overview*)):ti,ab) OR ((systemic* NEAR/1 review*):ti,ab) OR (((systemati* OR literature OR database* OR 'data base*') NEAR/10 search*):ti,ab) OR (((structured OR comprehensive* OR systemic*) NEAR/3 search*):ti,ab) OR (((literature NEAR/3 review*):ti,ab) AND (search*:ti,ab OR database*:ti,ab OR 'data base*':ti,ab)) OR (('data extraction':ti,ab OR 'data source*':ti,ab) AND 'study selection':ti,ab) OR ('search strategy':ti,ab AND 'selection criteria':ti,ab) OR ('data source*':ti,ab AND 'data synthesis':ti,ab) OR medline:ab OR pubmed:ab OR embase:ab OR cochrane:ab OR (((critical OR rapid) NEAR/2 (review* OR overview* OR synthes*)):ti) OR ((((critical* OR rapid*) NEAR/3 (review* OR overview* OR synthes*)):ab) AND (search*:ab OR database*:ab OR 'data base*':ab)) OR metasynthes*:ti,ab OR 'meta synthes*':ti,ab	721662
#6	#4 AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) NOT ('child'/exp NOT 'adult'/exp) NOT (('animal'/exp OR 'animal experiment'/exp OR 'animal model'/exp OR 'nonhuman'/exp) NOT 'human'/exp) NOT ('conference abstract':it OR 'editorial'/it OR 'note'/it)	92
#5	#4 AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) NOT ('child'/exp NOT 'adult'/exp)	115

#4	#1 AND #2 AND #3	129
#3	'nutrition'/exp/mj OR 'diet therapy'/exp/mj OR 'nutritional parameters'/exp/mj OR 'nutritional science'/exp/mj OR nutrition*:ab,ti,kw OR diet:ab,ti,kw OR dietary:ab,ti,kw OR malnutrition:ab,ti,kw OR malnourish*:ab,ti,kw OR 'weight manag*':ab,ti,kw OR 'weight control*':ab,ti,kw OR 'weight loss':ab,ti,kw OR 'protein supplement*':ab,ti,kw OR 'protein enrich*':ab,ti,kw OR 'high protein':ab,ti,kw	1806998
#2	'long term care'/exp/mj OR 'survivor'/mj OR 'long covid':ab,ti,kw OR longcovid:ab,ti,kw OR postcovid:ab,ti,kw OR 'post covid':ab,ti,kw OR 'long term effect*':ab,ti,kw OR 'longterm effect*':ab,ti,kw OR 'late effect*':ab,ti,kw OR 'long term complication*':ab,ti,kw OR 'longterm complication*':ab,ti,kw OR 'longterm disease':ab,ti,kw OR 'long term disease':ab,ti,kw OR 'late complication*':ab,ti,kw OR 'long haul*':ab,ti,kw OR longhaul*:ab,ti,kw OR postacute:ab,ti,kw OR 'post acute':ab,ti,kw OR subacute:ab,ti,kw OR 'sub acute':ab,ti,kw OR postviral*:ab,ti,kw OR 'post viral*':ab,ti,kw OR 'post discharg*':ab,ti,kw OR convalescen*:ab,ti,kw OR sequelae:ti,kw OR surviv*:ti,kw OR post:ti,kw OR ((('long term' OR longterm OR late OR persist* OR ongoing OR enduring OR longlast* OR chronic OR lenghty OR residual OR relaps* OR remission* OR linger* OR permanent* OR 'multi system' OR multisystem) NEAR/4 (symptom* OR sign OR signs OR manifestation* OR consequences OR sequelae OR burden)):ab,ti)	954717
#1	('coronavirus disease 2019'/exp OR 'covid-19 testing'/exp OR 'sars-cov-2 convalescent plasma'/exp OR 'coronavirus disease 2019 breathalyzer'/exp OR covid19:ti,ab,kw OR 'covid 19':ti,ab,kw OR 'sars-cov-2 vaccine'/exp OR 'sars-cov-2 antibody'/exp OR 'severe acute respiratory syndrome coronavirus 2'/exp OR 'sars coronavirus test kit'/exp OR 'sars cov 2':ti,ab,kw OR sars2:ti,ab,kw OR 'ncov 2019':ti,ab,kw OR 'sars coronavirus 2':ti,ab,kw OR 'sars corona virus 2':ti,ab,kw OR 'severe acute respiratory syndrome cov 2':ti,ab,kw OR 'severe acute respiratory syndrome cov2':ti,ab,kw OR 'coronavirinae'/exp OR 'coronavirus infection'/de OR coronavirus*:ti,ab,kw OR 'corona virus*':ti,ab,kw OR 'pneumonia virus*':ti,ab,kw OR cov:ti,ab,kw OR ncov:ti,ab,kw OR wuhan:ti,ab,kw) AND [2019-2030]/py	130242

https://www-elsevier-com.saz.idm.oclc.org/ **Ovid/Medline**

Ovid MEDLINE(R) and Epub Ahead of Print, In-Process, In-Data-Review & Other Non-Indexed Citations and Daily <1946 to April 09, 2021>

#	Searches	Results
1	((exp Coronavirus/ or Coronavirus Infections/ or pneumonia virus*.ti,ab,kf. or cov.ti,ab,kf.) and ((outbreak or wuhan).ti,ab,kf. or novel.af. or '19'.ti,ab,kf. or '2019'.ti,ab,kf. or epidem*.af. or epidemy.af. or epidemic*.af. or pandem*.af. or new.ti,ab,kf.)) or (coronavirus* or 'corona virus*' or ncov or '2019ncov' or 'covid*' or "sars cov 2" or 'sars2' or sarscov2 or sarscov-2 or "ncov 2019" or "sars coronavirus 2" or "sars corona virus 2" or "severe acute respiratory syndrome cov 2" or "severe acute respiratory syndrome cov2" or "severe acute respiratory syndrome cov*").ti,ab,kf.	136956
2	exp Long Term Adverse Effects/ or exp Long-Term Care/ or (long-covid or longcovid or postcovid or post-covid or long-term-effect* or longterm-effect* or late-effect* or long-term-complication* or longterm-complication* or longterm-disease or long-term-disease or late-complication* or long-haul* or longhaul* or postacute or post-acute or subacute or sub-acute or postviral* or post-viral* or post-discharg* or convalescen*).ti,ab,kf. or (sequelae or surviv* or post).ti,kf. or ((long-term or longterm or late or persist* or ongoing or enduring or longlast* or chronic or lenghty or residual or relaps* or remission* or linger* or permanent* or multi-system or multisystem) adj4 (symptom* or sign or signs or manifestation* or consequences or sequelae or burden)).ti,ab.	634787
3	(meta-analysis/ or meta-analysis as topic/ or (metaanaly* or meta-analy* or metanaly*).ti,ab,kf. or systematic review/ or cochrane.jw. or (prisma or prospero).ti,ab,kf. or ((systemati* or scoping or umbrella or "structured literature") adj3 (review* or overview*)).ti,ab,kf. or (systemic* adj1 review*).ti,ab,kf. or ((systemati* or literature or database* or data-base*) adj10 search*).ti,ab,kf. or ((structured or comprehensive* or systemic*) adj3 search*).ti,ab,kf. or	491816

	((literature adj3 review*) and (search* or database* or data-base*)).ti,ab,kf. or (("data extraction" or "data source*") and "study selection").ti,ab,kf. or ("search strategy" and "selection criteria").ti,ab,kf. or ("data source*" and "data synthesis").ti,ab,kf. or (medline or pubmed or embase or cochrane).ab. or ((critical or rapid) adj2 (review* or overview* or synthes*)).ti. or (((critical* or rapid*) adj3 (review* or overview* or synthes*)) and (search* or database* or data-base*)).ab. or (metasynthes* or meta-synthes*).ti,ab,kf.) not (comment/ or editorial/ or ((exp animals/ or exp models, animal/) not humans/))	
4	exp "diet, food and nutrition"/ or exp Nutrition Therapy/ or exp Nutrition Assessment/ or exp Nutritional Sciences/ or nutrition*.ti,ab,kf. or diet.ti,ab,kf. or dietary.ti,ab,kf. or malnutrition.ti,ab,kf. or malnourish*.ti,ab,kf. or weight-manag*.ti,ab,kf. or weight-control*.ti,ab,kf. or protein-supplement*.ti,ab,kf. or protein-enrich*.ti,ab,kf. or high-protein.ti,ab,kf.	2150618
5	1 and 2 and 4	121
6	(5 and (dutch or english).la.) not (exp Child/ not exp Adult/)	114
7	limit 6 to dt="20191201-20220101"	106
8	3 and 7	11
9	7 not 3 not (comment/ or editorial/ or ((exp animals/ or exp models, animal/) not humans/))	92

UPDATE 03-09-2021 (eindsearch)

	EMBASE AND [12-4-2021]/sd	**OVID/MEDLINE** limit to up="20210412-20210831"	**Ontdubbeld**
SRs	5	6	9
Primair onderzoek	86	80	124
Totaal	91	86	**133**

Uitgangsvraag 11

Richtlijn: Langdurige klachten na COVID-19	
Uitgangsvraag: Wat is de waarde van een fysiek trainingsprogramma bij patiënten die ≥ 4 weken geleden COVID-19 hebben doorgemaakt? En indien deze interventie wordt aangeraden, wat dient dan de vorm, frequentie, intensiteit en duur van het programma te zijn?	
Database(s): Ovid/Medline, Embase, Cinahl	Datum: 2-3-2021, 30-3-2021, 7-6-2021, 7-9-2021
Periode: tot zie toelichting	Talen: n.v.t.
Literatuurspecialist: Ingeborg van Dusseldorp (Kennisinstituut)	
BMI zoekblokken: voor verschillende opdrachten wordt (deels) gebruik gemaakt van de zoekblokken van BMI-Online https://blocks.bmi-online.nl/ Bij gebruikmaking van een volledig zoekblok wordt naar de betreffende link op de website verwezen.	
Toelichting en opmerkingen: **7-9-2021** Update zonder wijzigingen in de strategie **7-6-2021** geüpdatet en ontdubbeld t.o.v. Rayyan. NB. Voor Cinahl gebruik gemaakt van andere filters, waardoor het aantal referenties groter is dan in de vorige twee zoekopdrachten. Beide sleutelartikelen worden gevonden. **30-3-2021** De zoekstrategie uitgebreid met trefwoord training en strength in Embase. Training in Ovid/Medline valt onder exercise therapy. Strength wordt vertaald naar muscle strength. In beide databases training meegenomen als title/keyword en strength als title/abstract/keyword. Vervolgens de referenties ontdubbeld tegen de aantallen die in Rayyan stonden. In Cinahl training en strength toegevoegd als textword. **2-3-2021** Voor deze vraag is gezocht met de volgende elementen: COVID-19 EN (exercise of training of fysiotherapie) De sleutelartikelen worden gevonden, zij het dat het artikel van de BMJ niet in het eindresultaat zit vanwege het ontbreken van het studiedesing.	
Te gebruiken voor richtlijnen tekst: In de databases Embase, Ovid/Medline en Cinahl is op 29 maart 2021 met relevante zoektermen gezocht naar systematische reviews, RCTs en observationele studies over de waarde van een (structureel) fysiek trainingsprogramma bij volwassen patiënten die COVID-19 hebben doorgemaakt. De literatuurzoekactie leverde 1383 unieke treffers op.	

Zoekopbrengst

7-9-2021	**EMBASE**	**OVID/MEDLINE**	**Cinahl**	**Ontdubbeld t.o.v. Rayyan 7-6-2021**
SRs	374	327	126	139
RCTs	560	374	627	346
Observationele studies	1465	1303	457	692
Overig				

Totaal				1177
7-6-2021	**EMBASE**	**OVID/MEDLINE**	**Cinahl**	**Ontdubbeld t.o.v. Rayyan**
SRs	287	249	83	105
RCTs	379	263	436	461
Observationele studies	1065	927	302	527
Overig				
Totaal				
30-3-2021	**EMBASE**	**OVID/MEDLINE**	**Cinahl**	**Ontdubbeld t.o.v. Rayyan**
SRs	235	204	29	118
RCTs	264	199	9	168
Observationele studies	817	677	168	534
Overig				
Totaal				
2-3-2021	**EMBASE**	**OVID/MEDLINE**	**Cinahl**	**Ontdubbeld**
SRs	146	129	10	188
RCTs	159	105	4	212
Observationele studies	500	393	95	704
Overig				
Totaal				1104

Zoekstrategie
7-6-2021
Embase

No.	Query	Results
#14	#12 NOT #11 NOT #10 OBS	1065
#13	#11 NOT #10 RCT	379
#12	#6 AND #9	1001
#11	#6 AND #8	306
#10	#6 AND #7 SR	287
#9	'major clinical study'/de OR 'clinical study'/de OR 'case control study'/de OR 'family study'/de OR 'longitudinal study'/de OR 'retrospective study'/de OR 'prospective study'/de OR 'comparative study'/de OR 'cohort analysis'/de OR ((cohort NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti) OR (('case control' NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti) OR (('follow up' NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti) OR	6387238

No.	Query	Results
	(observational NEAR/1 (study OR studies)) OR ((epidemiologic NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti) OR (('cross sectional' NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti)	
#8	('clinical trial'/exp OR 'randomization'/exp OR 'single blind procedure'/exp OR 'double blind procedure'/exp OR 'crossover procedure'/exp OR 'placebo'/exp OR 'prospective study'/exp OR rct:ab,ti OR random*:ab,ti OR 'single blind':ab,ti OR 'randomised controlled trial':ab,ti OR 'randomized controlled trial'/exp OR placebo*:ab,ti) NOT 'conference abstract':it	2500470
#7	('meta analysis'/exp OR 'meta analysis (topic)'/exp OR metaanaly*:ti,ab OR 'meta analy*':ti,ab OR metanaly*:ti,ab OR 'systematic review'/de OR 'cochrane database of systematic reviews'/jt OR prisma:ti,ab OR prospero:ti,ab OR (((systemati* OR scoping OR umbrella OR 'structured literature') NEAR/3 (review* OR overview*)):ti,ab) OR ((systemic* NEAR/1 review*):ti,ab) OR (((systemati* OR literature OR database* OR 'data base*') NEAR/10 search*):ti,ab) OR (((structured OR comprehensive* OR systemic*) NEAR/3 search*):ti,ab) OR (((literature NEAR/3 review*):ti,ab) AND (search*:ti,ab OR database*:ti,ab OR 'data base*':ti,ab)) OR (('data extraction':ti,ab OR 'data source*':ti,ab) AND 'study selection':ti,ab) OR ('search strategy':ti,ab AND 'selection criteria':ti,ab) OR ('data source*':ti,ab AND 'data synthesis':ti,ab) OR medline:ab OR pubmed:ab OR embase:ab OR cochrane:ab OR (((critical OR rapid) NEAR/2 (review* OR overview* OR synthes*)):ti) OR ((((critical* OR rapid*) NEAR/3 (review* OR overview* OR synthes*)):ab) AND (search*:ab OR database*:ab OR 'data base*':ab)) OR metasynthes*:ti,ab OR 'meta synthes*':ti,ab) NOT (('animal'/exp OR 'animal experiment'/exp OR 'animal model'/exp OR 'nonhuman'/exp) NOT 'human'/exp) NOT ('conference abstract'/it OR 'conference review'/it OR 'editorial'/it OR 'letter'/it OR 'note'/it)	533576
#6	#5 NOT ('conference abstract'/it OR 'editorial'/it OR 'letter'/it OR 'note'/it) NOT (('animal experiment'/exp OR 'animal model'/exp OR 'nonhuman'/exp) NOT 'human'/exp)	1868
#5	#3 AND #4	2695
#4	'sport'/exp OR 'kinesiotherapy'/exp OR 'kinesiology'/exp OR 'training'/exp OR 'endurance'/exp OR 'physiotherapy'/exp OR 'exercise'/exp OR 'strength'/exp OR 'physical therap*':ti,ab,kw OR 'physio therap*':ti,ab,kw OR 'physiotherap*':ti,ab,kw OR exercis*:ti,ab,kw OR 'endurance':ti,ab,kw OR 'physical activit*':ti,ab,kw OR ((recover* NEAR/3 physical NEAR/2 (function* OR fitness)):ti,ab,kw) OR kinesiotherap*:ti,ab,kw OR kinesiolog*:ti,ab,kw OR 'sport':ti,ab,kw OR sports:ti,ab,kw OR training*:ti,kw OR strength:ti,ab,kw	1465569
#3	'coronavirus disease 2019'/exp OR 'sars-cov-2 vaccine'/exp OR 'sars-cov-2 antibody'/exp OR 'severe acute respiratory syndrome coronavirus 2'/exp OR 'sars coronavirus test kit'/exp OR 'covid-19 testing'/exp OR 'sars-cov-2 convalescent plasma'/exp OR 'coronavirus disease 2019 breathalyzer'/exp OR (('coronavirinae'/exp OR 'coronavirus infection'/de OR coronavirus*:ti,ab,kw OR 'corona virus*':ti,ab,kw OR 'pneumonia virus*':ti,ab,kw OR cov:ti,ab,kw OR ncov:ti,ab,kw OR wuhan:ti,ab,kw) AND (outbreak:ti,ab,kw OR wuhan:ti,ab,kw)) OR covid19:ti,ab,kw OR 'covid 19':ti,ab,kw OR ((coronavirus*:ti,ab,kw OR 'corona virus*':ti,ab,kw) AND 2019:ti,ab,kw) OR 'sars cov 2':ti,ab,kw OR sars2:ti,ab,kw OR 'ncov 2019':ti,ab,kw OR ncov:ti,ab,kw OR 'sars coronavirus 2':ti,ab,kw OR 'sars corona virus 2':ti,ab,kw OR 'severe acute respiratory syndrome cov 2':ti,ab,kw OR 'severe acute respiratory syndrome cov2':ti,ab,kw	112472

No.	Query	Results
#2	. AND systematic AND review AND of AND changes AND recovery AND in AND physical AND function AND fitness AND after AND severe AND acute AND respiratory AND syndrome	1
#1	returning AND to AND physical AND activity AND after AND 'covid 19' AND bmj AND 2021	1

Ovid/Medline

#	Searches	Results
12	10 not 9 not 8 OBS	927
11	9 not 8 RCT	263
10	4 and 7	1062
9	4 and 6	330
8	4 and 5 SR	249
7	Epidemiologic studies/ or case control studies/ or exp cohort studies/ or Controlled Before-After Studies/ or Case control.tw. or cohort.tw. or Cohort analy$.tw. or (Follow up adj (study or studies)).tw. or (observational adj (study or studies)).tw. or Longitudinal.tw. or Retrospective*.tw. or prospective*.tw. or consecutive*.tw. or Cross sectional.tw. or Cross-sectional studies/ or historically controlled study/ or interrupted time series analysis/ [Onder exp cohort studies vallen ook longitudinale, prospectieve en retrospectieve studies]	3851127
6	(exp clinical trial/ or randomized controlled trial/ or exp clinical trials as topic/ or randomized controlled trials as topic/ or Random Allocation/ or Double-Blind Method/ or Single-Blind Method/ or (clinical trial, phase i or clinical trial, phase ii or clinical trial, phase iii or clinical trial, phase iv or controlled clinical trial or randomized controlled trial or multicenter study or clinical trial).pt. or random*.ti,ab. or (clinic* adj trial*).tw. or ((singl* or doubl* or treb* or tripl*) adj (blind$3 or mask$3)).tw. or Placebos/ or placebo*.tw.) not (animals/ not humans/)	2126121
5	(meta-analysis/ or meta-analysis as topic/ or (metaanaly* or meta-analy* or metanaly*).ti,ab,kf. or systematic review/ or cochrane.jw. or (prisma or prospero).ti,ab,kf. or ((systemati* or scoping or umbrella or "structured literature") adj3 (review* or overview*)).ti,ab,kf. or (systemic* adj1 review*).ti,ab,kf. or ((systemati* or literature or database* or data-base*) adj10 search*).ti,ab,kf. or ((structured or comprehensive* or systemic*) adj3 search*).ti,ab,kf. or ((literature adj3 review*) and (search* or database* or data-base*)).ti,ab,kf. or (("data extraction" or "data source*") and "study selection").ti,ab,kf. or ("search strategy" and "selection criteria").ti,ab,kf. or ("data source*" and "data synthesis").ti,ab,kf. or (medline or pubmed or embase or cochrane).ab. or ((critical or rapid) adj2 (review* or overview* or synthes*)).ti. or (((critical* or rapid*) adj3 (review* or overview* or synthes*)) and (search* or database* or data-base*)).ab. or (metasynthes* or meta-synthes*).ti,ab,kf.) not (comment/ or editorial/ or letter/ or ((exp animals/ or exp models, animal/) not humans/))	500029
4	3 not ((exp animals/ or exp models, animal/) not humans/) not (letter/ or comment/ or editorial/)	3994
3	1 and 2	4493
2	exp Sports/ or exp Physical Therapy Modalities/ or Exercise Therapy/ or exp Exercise/ or exp Muscle strength/ or physical therap*.ti,ab,kf. or physio therap*.ti,ab,kf. or physiotherap*.ti,ab,kf. or exercis*.ti,ab,kf. or endurance.ti,ab,kf. or physical activit*.ti,ab,kf. or (recover* adj3 physical adj2 (function* or fitness)).ti,ab,kf. or kinesiotherap*.ti,ab,kf. or kinesiolog*.ti,ab,kf. or sport.ti,ab,kf. or sports.ti,ab,kf. or strength.ti,ab,kf. or training.ti,kw.	1109642
1	((exp Coronavirus/ or Coronavirus Infections/ or pneumonia virus*.ti,ab,kf. or cov.ti,ab,kf.) and ((outbreak or wuhan).ti,ab,kf. or novel.af. or '19'.ti,ab,kf. or '2019'.ti,ab,kf. or epidem*.af. or epidemy.af. or epidemic*.af. or pandem*.af. or new.ti,ab,kf.)) or (coronavirus* or 'corona virus*' or ncov or '2019ncov' or 'covid19' or "covid 19" or "sars cov 2" or 'sars2' or "ncov 2019" or "sars coronavirus 2" or "sars corona virus 2" or "severe acute respiratory syndrome cov 2"	154607

	or "severe acute respiratory syndrome cov2" or "severe acute respiratory syndrome cov*").ti,ab,kf.	

Cinahl

#	Query	Results
S11	S9 NOT S8 NOT S7 OBS	302
S10	S8 NOT S7 RCT	436
S9	S3 AND S6	407
S8	S3 AND S5	461
S7	S3 AND S4 SR	83
S6	(MH "Case Control Studies+") OR (MH "Case Studies") OR (MH "Cross Sectional Studies") OR (MH "Prospective Studies+") OR (MH "Retrospective Panel Studies") OR (MH "Correlational Studies") OR TI "case control" OR TI “case referent” OR AB “case referent*” OR TI “case stud*” OR AB “case stud*” OR TI “case series” OR AB “case series” OR TI cohort* OR AB cohort* OR TI “cross sectional” OR AB “cross sectional” OR TI “follow up” OR AB “follow up” OR TI longitudinal OR AB longitudinal OR TI retrospective* OR AB retrospective* OR TI prospective* OR AB prospective* OR TI observational OR AB observational OR TI “Controlled before and after” OR AB “Controlled before and after” OR TI “Interrupted time series” OR AB “Interrupted time series” OR TI Correlational OR AB Correlational	1,316,050
S5	(MH "Clinical Trials+") OR (PT (Clinical trial)) OR (MH "Random Assignment") OR (MH "Quantitative Studies") OR (TX ((clini* N1 trial*) OR (singl* N1 blind*) OR (singl* N1 mask*) OR (doubl* N1 blind*) OR (doubl* N1 mask*) OR (tripl* N1 blind*) OR (tripl* N1 mask*) OR (random* N1 allocat*) OR placebo* OR ((waitlist* OR (wait* and list*)) and (control* OR group)) OR "treatment as usual" OR tau OR (control* N3 (trial* OR study OR studies OR group*)) OR randomized OR randomised))	1,782,120
S4	(MH "Meta Analysis") or TX (meta-analy* or metanaly* or metaanaly* or meta analy*) or TX (systematic* N5 review*) or (evidence* N5 review*) or (methodol* N5 review*) or (quantitativ* N5 review*) or TX (systematic* N5 overview*) or (evidence* N5 overview*) or (methodol* N5 overview*) or (quantitativ* N5 overview*) or TX (systematic* N5 survey*) or (evidence* N5 survey*) or (methodol* N5 survey*) or (quantitativ* N5 survey*) or TX (systematic* N5 overview*) or (evidence* N5 overview*) or (methodol* N5 overview*) or (quantitativ* N5 overview*) or TX (pool* N2 data) or (combined N2 data) or (combining N2 data) or (pool* N2 trials) or (combined N2 trials) or (combining N2 trials) or (pool* N2 studies) or (combined N2 studies) or (combining N2 studies) or (pool* N2 results) or (combined N2 results) or (combining N2 results)	248,142
S3	S1 AND S2	2,591
S2	(MH "Physical Therapy+" OR MH "Sports+" OR MH "Training Effect (Physiology)" OR MH "Exercise+") OR TI (“physical therap*” OR “physio therap*” OR “physiotherap*” OR exercis* OR “endurance” OR “physical activit*” OR (recover* N3 physical N2 (function* OR fitness)) OR kinesiotherap* OR kinesiolog* OR “sport” OR sports) OR AB (“physical therap*” OR “physio therap*” OR “physiotherap*” OR exercis* OR “endurance” OR “physical activit*” OR training OR strength OR (recover* N3 physical N2 (function* OR fitness)) OR kinesiotherap* OR kinesiolog* OR “sport” OR sports)	600,014
S1	(MH "COVID-19") OR ((MH "Coronaviridae Infections") OR (MH "Coronaviridae") OR TI ((coronavirus* OR “corona virus*” OR “pneumonia virus*” OR cov OR ncov) AND (outbreak OR wuhan))) OR covid19 OR “covid 19” OR ((coronavirus* OR “corona virus*”) AND 2019) OR “sars cov 2” OR sars2 OR “ncov 2019” OR ncov OR “sars coronavirus 2” OR “sars corona	52,226

	virus 2” OR “severe acute respiratory syndrome cov 2” OR “severe acute respiratory syndrome cov2”) OR AB ((coronavirus* OR “corona virus*” OR “pneumonia virus*” OR cov OR ncov) AND (outbreak OR wuhan))) OR covid19 OR “covid 19” OR ((coronavirus* OR “corona virus*”) AND 2019) OR “sars cov 2” OR sars2 OR “ncov 2019” OR ncov OR “sars coronavirus 2” OR “sars corona virus 2” OR “severe acute respiratory syndrome cov 2” OR “severe acute respiratory syndrome cov2”)	

30-3-2021
Embase

No.	Query	Results
#4	'sport'/exp OR 'kinesiotherapy'/exp OR 'kinesiology'/exp OR 'training'/exp OR 'endurance'/exp OR 'physiotherapy'/exp OR 'exercise'/exp OR 'strength'/exp OR 'physical therap*':ti,ab,kw OR 'physio therap*':ti,ab,kw OR 'physiotherap*':ti,ab,kw OR exercis*:ti,ab,kw OR 'endurance':ti,ab,kw OR 'physical activit*':ti,ab,kw OR ((recover* NEAR/3 physical NEAR/2 (function* OR fitness)):ti,ab,kw) OR kinesiotherap*:ti,ab,kw OR kinesiolog*:ti,ab,kw OR 'sport':ti,ab,kw OR sports:ti,ab,kw OR training*:ti,kw OR strength:ti,ab,kw	**1465569**

Ovid/Medline

2	exp Sports/ or exp Physical Therapy Modalities/ or Exercise Therapy/ or exp Exercise/ or exp Muscle strength/ or physical therap*.ti,ab,kf. or physio therap*.ti,ab,kf. or physiotherap*.ti,ab,kf. or exercis*.ti,ab,kf. or endurance.ti,ab,kf. or physical activit*.ti,ab,kf. or (recover* adj3 physical adj2 (function* or fitness)).ti,ab,kf. or kinesiotherap*.ti,ab,kf. or kinesiolog*.ti,ab,kf. or sport.ti,ab,kf. or sports.ti,ab,kf. or strength.ti,ab,kf. or training.ti,kw.	1093253

Cinahl

2	(MH "Physical Therapy+" OR MH "Sports+" OR MH "Training Effect (Physiology)" OR MH "Exercise+") OR TI (“physical therap*” OR “physio therap*” OR “physiotherap*” OR exercis* OR “endurance” OR “physical activit*” OR (recover* N3 physical N2 (function* OR fitness)) OR kinesiotherap* OR kinesiolog* OR “sport” OR sports) OR AB (“physical therap*” OR “physio therap*” OR “physiotherap*” OR exercis* OR “endurance” OR “physical activit*” OR training OR strength OR (recover* N3 physical N2 (function* OR fitness)) OR kinesiotherap* OR kinesiolog* OR “sport” OR sports)	594,342

2-3-2021
Embase

No.	Query	Results
#17	#15 AND #16	1
#16	#10 OR #11 OR #12	868
#15	#1 OR #2	2
#14	#12 NOT #11 NOT #10 OBS	500
#13	#11 NOT #10 RCT	159
#12	#6 AND #9	584
#11	#6 AND #8	189
#10	#6 AND #7 SR	146
#9	'major clinical study'/de OR 'clinical study'/de OR 'case control study'/de OR 'family study'/de OR 'longitudinal study'/de OR 'retrospective study'/de OR 'prospective study'/de OR 'comparative study'/de OR 'cohort analysis'/de OR ((cohort NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti) OR (('case control' NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti) OR	6387238

No.	Query	Results
	(('follow up' NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti) OR (observational NEAR/1 (study OR studies)) OR ((epidemiologic NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti) OR (('cross sectional' NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti)	
#8	('clinical trial'/exp OR 'randomization'/exp OR 'single blind procedure'/exp OR 'double blind procedure'/exp OR 'crossover procedure'/exp OR 'placebo'/exp OR 'prospective study'/exp OR rct:ab,ti OR random*:ab,ti OR 'single blind':ab,ti OR 'randomised controlled trial':ab,ti OR 'randomized controlled trial'/exp OR placebo*:ab,ti) NOT 'conference abstract':it	2500470
#7	('meta analysis'/exp OR 'meta analysis (topic)'/exp OR metaanaly*:ti,ab OR 'meta analy*':ti,ab OR metanaly*:ti,ab OR 'systematic review'/de OR 'cochrane database of systematic reviews'/jt OR prisma:ti,ab OR prospero:ti,ab OR (((systemati* OR scoping OR umbrella OR 'structured literature') NEAR/3 (review* OR overview*)):ti,ab) OR ((systemic* NEAR/1 review*):ti,ab) OR (((systemati* OR literature OR database* OR 'data base*') NEAR/10 search*):ti,ab) OR (((structured OR comprehensive* OR systemic*) NEAR/3 search*):ti,ab) OR (((literature NEAR/3 review*):ti,ab) AND (search*:ti,ab OR database*:ti,ab OR 'data base*':ti,ab)) OR (('data extraction':ti,ab OR 'data source*':ti,ab) AND 'study selection':ti,ab) OR ('search strategy':ti,ab AND 'selection criteria':ti,ab) OR ('data source*':ti,ab AND 'data synthesis':ti,ab) OR medline:ab OR pubmed:ab OR embase:ab OR cochrane:ab OR (((critical OR rapid) NEAR/2 (review* OR overview* OR synthes*)):ti) OR ((((critical* OR rapid*) NEAR/3 (review* OR overview* OR synthes*)):ab) AND (search*:ab OR database*:ab OR 'data base*':ab)) OR metasynthes*:ti,ab OR 'meta synthes*':ti,ab) NOT (('animal'/exp OR 'animal experiment'/exp OR 'animal model'/exp OR 'nonhuman'/exp) NOT 'human'/exp) NOT ('conference abstract'/it OR 'conference review'/it OR 'editorial'/it OR 'letter'/it OR 'note'/it)	533576
#6	#5 NOT ('conference abstract'/it OR 'editorial'/it OR 'letter'/it OR 'note'/it) NOT (('animal experiment'/exp OR 'animal model'/exp OR 'nonhuman'/exp) NOT 'human'/exp) NOT (('adolescent'/exp OR 'child'/exp OR adolescent*:ti,ab OR child*:ti,ab OR schoolchild*:ti,ab OR infant*:ti,ab OR girl*:ti,ab OR boy*:ti,ab OR teen:ti,ab OR teens:ti,ab OR teenager*:ti,ab OR youth*:ti,ab OR pediatr*:ti,ab OR paediatr*:ti,ab OR puber*:ti,ab) NOT ('adult'/exp OR 'aged'/exp OR 'middle aged'/exp OR adult*:ti,ab OR man:ti,ab OR men:ti,ab OR woman:ti,ab OR women:ti,ab))	2104
#5	#3 AND #4	2695
#4	'sport'/exp OR 'kinesiotherapy'/exp OR 'kinesiology'/exp OR 'training'/exp OR 'endurance'/exp OR 'physiotherapy'/exp OR 'exercise'/exp OR 'physical therap*':ti,ab,kw OR 'physio therap*':ti,ab,kw OR 'physiotherap*':ti,ab,kw OR exercis*:ti,ab,kw OR 'endurance':ti,ab,kw OR 'physical activit*':ti,ab,kw OR ((recover* NEAR/3 physical NEAR/2 (function* OR fitness)):ti,ab,kw) OR kinesiotherap*:ti,ab,kw OR kinesiolog*:ti,ab,kw OR 'sport':ti,ab,kw OR sports:ti,ab,kw	1001527
#3	'coronavirus disease 2019'/exp OR 'sars-cov-2 vaccine'/exp OR 'sars-cov-2 antibody'/exp OR 'severe acute respiratory syndrome coronavirus 2'/exp OR 'sars coronavirus test kit'/exp OR 'covid-19 testing'/exp OR 'sars-cov-2 convalescent plasma'/exp OR 'coronavirus disease 2019 breathalyzer'/exp OR (('coronavirinae'/exp OR 'coronavirus infection'/de OR coronavirus*:ti,ab,kw OR 'corona virus*':ti,ab,kw OR 'pneumonia virus*':ti,ab,kw OR cov:ti,ab,kw OR ncov:ti,ab,kw OR wuhan:ti,ab,kw) AND (outbreak:ti,ab,kw OR wuhan:ti,ab,kw)) OR covid19:ti,ab,kw OR 'covid 19':ti,ab,kw OR ((coronavirus*:ti,ab,kw OR 'corona virus*':ti,ab,kw) AND 2019:ti,ab,kw) OR 'sars cov 2':ti,ab,kw OR sars2:ti,ab,kw OR 'ncov 2019':ti,ab,kw OR ncov:ti,ab,kw OR 'sars coronavirus 2':ti,ab,kw OR 'sars corona virus 2':ti,ab,kw OR 'severe acute	112472

No.	Query	Results
	respiratory syndrome cov 2':ti,ab,kw OR 'severe acute respiratory syndrome cov2':ti,ab,kw	
#2	. AND systematic AND review AND of AND changes AND recovery AND in AND physical AND function AND fitness AND after AND severe AND acute AND respiratory AND synd rome	1
#1	returning AND to AND physical AND activity AND after AND 'covid 19' AND bmj AND 2021	1

Ovid/Medline

#	Searches	Results
12	10 not 9 not 8 OBS	393
11	9 not 8 RCT	105
10	4 and 7	501
9	4 and 6	152
8	4 and 5 SR	129
7	Epidemiologic studies/ or case control studies/ or exp cohort studies/ or Controlled Before-After Studies/ or Case control.tw. or cohort.tw. or Cohort analy$.tw. or (Follow up adj (study or studies)).tw. or (observational adj (study or studies)).tw. or Longitudinal.tw. or Retrospective*.tw. or prospective*.tw. or consecutive*.tw. or Cross sectional.tw. or Cross-sectional studies/ or historically controlled study/ or interrupted time series analysis/ [Onder exp cohort studies vallen ook longitudinale, prospectieve en retrospectieve studies]	3762972
6	(exp clinical trial/ or randomized controlled trial/ or exp clinical trials as topic/ or randomized controlled trials as topic/ or Random Allocation/ or Double-Blind Method/ or Single-Blind Method/ or (clinical trial, phase i or clinical trial, phase ii or clinical trial, phase iii or clinical trial, phase iv or controlled clinical trial or randomized controlled trial or multicenter study or clinical trial).pt. or random*.ti,ab. or (clinic* adj trial*).tw. or ((singl* or doubl* or treb* or tripl*) adj (blind$3 or mask$3)).tw. or Placebos/ or placebo*.tw.) not (animals/ not humans/)	2087448
5	(meta-analysis/ or meta-analysis as topic/ or (metaanaly* or meta-analy* or metanaly*).ti,ab,kf. or systematic review/ or cochrane.jw. or (prisma or prospero).ti,ab,kf. or ((systemati* or scoping or umbrella or "structured literature") adj3 (review* or overview*)).ti,ab,kf. or (systemic* adj1 review*).ti,ab,kf. or ((systemati* or literature or database* or data-base*) adj10 search*).ti,ab,kf. or ((structured or comprehensive* or systemic*) adj3 search*).ti,ab,kf. or ((literature adj3 review*) and (search* or database* or data-base*)).ti,ab,kf. or (("data extraction" or "data source*") and "study selection").ti,ab,kf. or ("search strategy" and "selection criteria").ti,ab,kf. or ("data source*" and "data synthesis").ti,ab,kf. or (medline or pubmed or embase or cochrane).ab. or ((critical or rapid) adj2 (review* or overview* or synthes*)).ti. or (((critical* or rapid*) adj3 (review* or overview* or synthes*)) and (search* or database* or data-base*)).ab. or (metasynthes* or meta-synthes*).ti,ab,kf.) not (comment/ or editorial/ or letter/ or ((exp animals/ or exp models, animal/) not humans/))	481284
4	3 not ((exp animals/ or exp models, animal/) not humans/) not (letter/ or comment/ or editorial/) not ((Adolescent/ or Child/ or Infant/ or adolescen*.ti,ab,kf. or child*.ti,ab,kf. or schoolchild*.ti,ab,kf. or infant*.ti,ab,kf. or girl*.ti,ab,kf. or boy*.ti,ab,kf. or teen.ti,ab,kf. or teens.ti,ab,kf. or teenager*.ti,ab,kf. or youth*.ti,ab,kf. or pediatr*.ti,ab,kf. or paediatr*.ti,ab,kf. or puber*.ti,ab,kf.) not (Adult/ or adult*.ti,ab,kf. or man.ti,ab,kf. or men.ti,ab,kf. or woman.ti,ab,kf. or women.ti,ab,kf.))	1732
3	1 and 2	2132
2	exp Sports/ or exp Physical Therapy Modalities/ or Exercise Therapy/ or exp Exercise/ or physical therap*.ti,ab,kf. or physio therap*.ti,ab,kf. or physiotherap*.ti,ab,kf. or exercis*.ti,ab,kf. or endurance.ti,ab,kf. or physical activit*.ti,ab,kf. or (recover* adj3 physical	726702

	adj2 (function* or fitness)).ti,ab,kf. or kinesiotherap*.ti,ab,kf. or kinesiolog*.ti,ab,kf. or sport.ti,ab,kf. or sports.ti,ab,kf.	
1	((exp Coronavirus/ or Coronavirus Infections/ or pneumonia virus*.ti,ab,kf. or cov.ti,ab,kf.) and ((outbreak or wuhan).ti,ab,kf. or novel.af. or '19'.ti,ab,kf. or '2019'.ti,ab,kf. or epidem*.af. or epidemy.af. or epidemic*.af. or pandem*.af. or new.ti,ab,kf.)) or (coronavirus* or 'corona virus*' or ncov or '2019ncov' or 'covid19' or "covid 19" or "sars cov 2" or 'sars2' or "ncov 2019" or "sars coronavirus 2" or "sars corona virus 2" or "severe acute respiratory syndrome cov 2" or "severe acute respiratory syndrome cov2" or "severe acute respiratory syndrome cov*").ti,ab,kf.	121532

Cinahl

#	Query	Limiters/Expanders	Results
S6	(((((MH "Physical Therapy+" OR MH "Sports+" OR MH "Training Effect (Physiology)" OR MH "Exercise+") OR TI (“physical therap*” OR “physio therap*” OR “physiotherap*” OR exercis* OR “endurance” OR “physical activit*” OR (recover* N3 physical N2 (function* OR fitness)) OR kinesiotherap* OR kinesiolog* OR “sport” OR sports) OR AB (“physical therap*” OR “physio therap*” OR “physiotherap*” OR exercis* OR “endurance” OR “physical activit*” OR (recover* N3 physical N2 (function* OR fitness)) OR kinesiotherap* OR kinesiolog* OR “sport” OR sports)) AND (S1 AND S2)) AND (S1 AND S2)) AND (S1 AND S2)) AND (S1 AND S2)	Expanders - Apply equivalent subjects Search modes - Boolean/Phrase	1,076
S5	((((MH "Physical Therapy+" OR MH "Sports+" OR MH "Training Effect (Physiology)" OR MH "Exercise+") OR TI (“physical therap*” OR “physio therap*” OR “physiotherap*” OR exercis* OR “endurance” OR “physical activit*” OR (recover* N3 physical N2 (function* OR fitness)) OR kinesiotherap* OR kinesiolog* OR “sport” OR sports) OR AB (“physical therap*” OR “physio therap*” OR “physiotherap*” OR exercis* OR “endurance” OR “physical activit*” OR (recover* N3 physical N2 (function* OR fitness)) OR kinesiotherap* OR kinesiolog* OR “sport” OR sports)) AND (S1 AND S2)) AND (S1 AND S2)) AND (S1 AND S2) NOT ((MH ("Adolescence" OR "Child+") OR TI (adolescen* OR child* OR schoolchild* OR infant* OR girl* OR boy* OR teen OR teens OR teenager* OR youth* OR pediatr* OR paediatr* OR puber*) OR AB (adolescen* OR child* OR schoolchild* OR infant* OR girl* OR boy* OR teen OR teens OR teenager* OR youth* OR pediatr* OR paediatr* OR puber*)) NOT (MH ("Adult+") OR TI (adult* OR man OR men OR woman OR women) OR AB (adult* OR man OR men OR woman OR women)))	Limiters - Observationeel Search modes - Boolean/Phrase	95
S4	(((MH "Physical Therapy+" OR MH "Sports+" OR MH "Training Effect (Physiology)" OR MH "Exercise+") OR TI (“physical therap*” OR “physio therap*” OR “physiotherap*” OR exercis* OR “endurance” OR “physical activit*” OR (recover* N3 physical N2 (function* OR fitness)) OR kinesiotherap* OR kinesiolog* OR “sport” OR sports) OR AB (“physical therap*” OR “physio therap*” OR “physiotherap*” OR exercis* OR “endurance” OR “physical activit*” OR (recover* N3 physical N2 (function* OR fitness)) OR kinesiotherap* OR kinesiolog* OR “sport” OR sports)) AND (S1 AND S2)) AND (S1 AND S2) NOT ((MH ("Adolescence" OR "Child+") OR TI (adolescen* OR child* OR schoolchild* OR infant* OR girl* OR boy* OR teen OR teens OR teenager* OR youth* OR pediatr* OR paediatr* OR puber*) OR AB (adolescen* OR child* OR schoolchild* OR infant* OR girl* OR boy* OR teen OR teens OR teenager* OR youth* OR pediatr* OR paediatr* OR puber*)) NOT (MH ("Adult+") OR TI (adult*	Limiters - Publication Type: Clinical Trial, Randomized Controlled Trial Expanders - Apply equivalent subjects Search modes - Boolean/Phrase	4

	OR man OR men OR woman OR women) OR AB (adult* OR man OR men OR woman OR women)))		
S3	((MH "Physical Therapy+" OR MH "Sports+" OR MH "Training Effect (Physiology)" OR MH "Exercise+") OR TI (“physical therap*” OR “physio therap*” OR “physiotherap*” OR exercis* OR “endurance” OR “physical activit*” OR (recover* N3 physical N2 (function* OR fitness)) OR kinesiotherap* OR kinesiolog* OR “sport” OR sports) OR AB (“physical therap*” OR “physio therap*” OR “physiotherap*” OR exercis* OR “endurance” OR “physical activit*” OR (recover* N3 physical N2 (function* OR fitness)) OR kinesiotherap* OR kinesiolog* OR “sport” OR sports)) AND (S1 AND S2) NOT ((MH ("Adolescence" OR "Child+") OR TI (adolescen* OR child* OR schoolchild* OR infant* OR girl* OR boy* OR teen OR teens OR teenager* OR youth* OR pediatr* OR paediatr* OR puber*) OR AB (adolescen* OR child* OR schoolchild* OR infant* OR girl* OR boy* OR teen OR teens OR teenager* OR youth* OR pediatr* OR paediatr* OR puber*)) NOT (MH ("Adult+") OR TI (adult* OR man OR men OR woman OR women) OR AB (adult* OR man OR men OR woman OR women)))	Limiters - Publication Type: Systematic Review Expanders - Apply equivalent subjects Search modes - Boolean/Phrase	10
S2	(MH "Physical Therapy+" OR MH "Sports+" OR MH "Training Effect (Physiology)" OR MH "Exercise+") OR TI (“physical therap*” OR “physio therap*” OR “physiotherap*” OR exercis* OR “endurance” OR “physical activit*” OR (recover* N3 physical N2 (function* OR fitness)) OR kinesiotherap* OR kinesiolog* OR “sport” OR sports) OR AB (“physical therap*” OR “physio therap*” OR “physiotherap*” OR exercis* OR “endurance” OR “physical activit*” OR training OR strength OR (recover* N3 physical N2 (function* OR fitness)) OR kinesiotherap* OR kinesiolog* OR “sport” OR sports)	Expanders - Apply equivalent subjects Search modes - Boolean/Phrase	420,809
S1	(MH "COVID-19") OR ((MH "Coronaviridae Infections") OR (MH "Coronaviridae") OR TI ((coronavirus* OR “corona virus*” OR “pneumonia virus*” OR cov OR ncov) AND (outbreak OR wuhan))) OR covid19 OR “covid 19” OR ((coronavirus* OR “corona virus*”) AND 2019) OR “sars cov 2” OR sars2 OR “ncov 2019” OR ncov OR “sars coronavirus 2” OR “sars corona virus 2” OR “severe acute respiratory syndrome cov 2” OR “severe acute respiratory syndrome cov2”) OR AB ((coronavirus* OR “corona virus*” OR “pneumonia virus*” OR cov OR ncov) AND (outbreak OR wuhan))) OR covid19 OR “covid 19” OR ((coronavirus* OR “corona virus*”) AND 2019) OR “sars cov 2” OR sars2 OR “ncov 2019” OR ncov OR “sars coronavirus 2” OR “sars corona virus 2” OR “severe acute respiratory syndrome cov 2” OR “severe acute respiratory syndrome cov2”)	Expanders - Apply equivalent subjects Search modes - Boolean/Phrase	40,175

Uitgangsvraag 12

Richtlijn: Langdurige klachten na COVID-19	
Uitgangsvraag: Wat is de (toegevoegde) waarde van ademhalingsoefeningen, ademspiertraining en/of interventies gericht op stemklachten (bijvoorbeeld stemoefeningen) bij patiënten ≥ 4 weken na COVID-19?	
Database(s): Ovid/Medline, Embase, Cinahl	Datum: 2-3-2021, 28-4-2021, 14-6-2021, 9-9-2021
Periode: tot zie toelichting	Talen: n.v.t.
Literatuurspecialist: Ingeborg van Dusseldorp (Kennisinstituut)	
BMI zoekblokken: voor verschillende opdrachten wordt (deels) gebruik gemaakt van de zoekblokken van BMI-Online *https://blocks.bmi-online.nl/* Bij gebruikmaking van een volledig zoekblok wordt naar de betreffende link op de website verwezen.	

Toelichting en opmerkingen:

9-9-2021
Update uitgevoerd zonder wijzigingen

14-6-2021
Update uitgevoerd en zoekstrategie uitgebreid met COVID-19 AND Voice en speech therapy

28-4-2021
Vanwege nieuwe evidence de strategie opnieuw uitgevoerd.
Het sleutelartikel wordt gevonden:
Abodonya. Inspiratory muscle training for recovered COVID-19 patients after weaning from mechanical Ventilation. 2021;100:13

2-3-2021
Voor deze vraag is gezocht met de volgende elementen:
COVID-19 AND breathing exercise

De sleutelartikelen worden niet gevonden omdat ze niet over COVID-19 gaan. Het artikel van Liu wordt wel gevonden:
Liu K, Zhang W, Yang Y, Zhang J, Li Y, Chen Y. Respiratory rehabilitation in elderly patients with COVID-19: A randomized controlled study. Complement Ther Clin Pract 2020;39:101166.

Te gebruiken voor richtlijnen tekst:
In de databases Embase, Ovid/Medline en Cinahl is op 2 maart 2021 met relevante zoektermen gezocht naar systematische reviews, RCTs en observationele studies over ademspiertraining bij patiënten die COVID-19 hebben doormaakt. De literatuurzoekactie leverde 323 unieke treffers op. De zoekstrategie is geüpdatet op 28 april 2021 en 14 juni 2021. In de zoekstrategie van 14 juni is additioneel gezocht naar stemoefeningen. De literatuuractie leverde in totaal unieke treffers op.

Zoekopbrengst

Update Voice speech 9-9-2021	**EMBASE**	**OVID/MEDLINE**	**Cinahl**	**Ontdubbeld t.o.v. Rayyan 14-6-2021**
SRs	8	4	0	0
RCTs	15	3	8	6
Observationele studies	42	18	3	39
Overig				
Totaal				
Update ademhalingstraining	**EMBASE**	**OVID/MEDLINE**	**Cinahl**	**Ontdubbeld t.o.v. Rayyan 14-6-2021**
SRs	69	66	71	8
RCTs	60	90	86	15
Observationele studies	130	132	116	42
Overig				
Totaal				

14-6-2021 voice, speech	**EMBASE**	**OVID/MEDLINE**	**Cinahl**	**Ontdubbeld**
SRs	10	4	0	11
RCTs	11	2	7	9
Observationele studies	40	11	2	20
Overig				
Totaal				491
14-6-2021 update	**EMBASE**	**OVID/MEDLINE**	**Cinahl**	**Ontdubbeld t.o.v. Rayyan**
SRs	64	57	10	4
RCTs	67	59	25	27
Observationele studies	109	104	115	30
Overig				
Totaal				451
28-4-2021	**EMBASE**	**OVID/MEDLINE**	**Cinahl**	**Ontdubbeld t.o.v. Rayyan**
SRs	61	55	9	13
RCTs	65	58	10	16
Observationele studies	88	94	111	38
Overig				
Totaal inclusief vorig resultaat				390
2-3-2021	**EMBASE**	**OVID/MEDLINE**	**Cinahl**	**Ontdubbeld**
SRs	50	45	6	61
RCTs	57	55	7	94
Observationele studies	62	73	110	168
Overig				
Totaal				323

Zoekstrategie

Embase 14 -6-2021

No.	Query	Results
#25	#18 NOT #19	**4**
#24	#22 NOT #21 NOT #20 OBS	**40**
#23	#21 NOT #20 RCT	**11**

No.	Query	Results
#22	#6 AND #19	**42**
#21	#5 AND #19	**11**
#20	#4 AND #19 SR	**10**
#19	#18 NOT #7	**171**
#18	#17 NOT ('conference abstract'/it OR 'editorial'/it OR 'note'/it) NOT (('animal experiment'/exp OR 'animal model'/exp OR 'nonhuman'/exp) NOT 'human'/exp)	**175**
#17	#1 AND #16	**243**
#16	'voice'/exp OR 'dysphonia'/exp OR 'speech rehabilitation'/mj OR 'speech therapy'/exp OR 'dysphon*':ti,ab,kw OR 'logopedic training':ti,ab,kw OR 'speech therap*':ti,ab,kw OR 'speech training':ti,ab,kw	**52988**
#15	#10 NOT #9 NOT #8 OBS	**109**
#14	#9 NOT #8 RCT	**67**
#13	#11 AND #12	**2**
#12	respiratory AND rehabilitation AND in AND elderly AND patients AND with AND 'covid 19' AND liu	**2**
#11	#8 OR #9 OR #10	**107**
#10	#6 AND #7	**103**
#9	#5 AND #7	**76**
#8	#4 AND #7 SR	**64**
#7	#3 NOT ('conference abstract'/it OR 'editorial'/it OR 'letter'/it OR 'note'/it) NOT (('animal experiment'/exp OR 'animal model'/exp OR 'nonhuman'/exp) NOT 'human'/exp)	**603**
#6	'major clinical study'/de OR 'clinical study'/de OR 'case control study'/de OR 'family study'/de OR 'longitudinal study'/de OR 'retrospective study'/de OR 'prospective study'/de OR 'comparative study'/de OR 'cohort analysis'/de OR ((cohort NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti) OR (('case control' NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti) OR (('follow up' NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti) OR (observational NEAR/1 (study OR studies)) OR ((epidemiologic NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti) OR (('cross sectional' NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti)	**6384332**
#5	('clinical trial'/exp OR 'randomization'/exp OR 'single blind procedure'/exp OR 'double blind procedure'/exp OR 'crossover procedure'/exp OR 'placebo'/exp OR 'prospective study'/exp OR rct:ab,ti OR random*:ab,ti OR 'single blind':ab,ti OR 'randomised controlled trial':ab,ti OR 'randomized controlled trial'/exp OR placebo*:ab,ti) NOT 'conference abstract':it	**2500470**
#4	('meta analysis'/exp OR 'meta analysis (topic)'/exp OR metaanaly*:ti,ab OR 'meta analy*':ti,ab OR metanaly*:ti,ab OR 'systematic review'/de OR 'cochrane database of systematic reviews'/jt OR prisma:ti,ab OR prospero:ti,ab OR (((systemati* OR scoping OR umbrella OR 'structured literature') NEAR/3 (review* OR overview*)):ti,ab) OR ((systemic* NEAR/1 review*):ti,ab) OR (((systemati* OR literature OR database* OR 'data base*') NEAR/10 search*):ti,ab) OR (((structured OR comprehensive* OR systemic*) NEAR/3 search*):ti,ab) OR (((literature NEAR/3 review*):ti,ab) AND (search*:ti,ab OR database*:ti,ab OR 'data base*':ti,ab)) OR (('data extraction':ti,ab OR 'data source*':ti,ab) AND 'study selection':ti,ab) OR ('search strategy':ti,ab AND 'selection criteria':ti,ab) OR ('data	**533576**

No.	Query	Results
	source*':ti,ab AND 'data synthesis':ti,ab) OR medline:ab OR pubmed:ab OR embase:ab OR cochrane:ab OR (((critical OR rapid) NEAR/2 (review* OR overview* OR synthes*)):ti) OR ((((critical* OR rapid*) NEAR/3 (review* OR overview* OR synthes*)):ab) AND (search*:ab OR database*:ab OR 'data base*':ab)) OR metasynthes*:ti,ab OR 'meta synthes*':ti,ab) NOT (('animal'/exp OR 'animal experiment'/exp OR 'animal model'/exp OR 'nonhuman'/exp) NOT 'human'/exp) NOT ('conference abstract'/it OR 'conference review'/it OR 'editorial'/it OR 'letter'/it OR 'note'/it)	
#3	#1 AND #2	**766**
#2	'breathing exercise'/exp OR 'respiratory exerciser'/exp OR (((inspiratory OR expiratory OR respiratory OR breath* OR cough* OR chest) NEAR/3 (muscle* OR train* OR exercise* OR therap* OR treatment OR physiotherap*)):ti,ab,kw) OR ((treshold NEAR/2 ('positive expiratory pressure' OR pep)):ti,ab,kw)	**62529**
#1	'coronavirus disease 2019'/exp OR 'sars-cov-2 vaccine'/exp OR 'sars-cov-2 antibody'/exp OR 'severe acute respiratory syndrome coronavirus 2'/exp OR 'sars coronavirus test kit'/exp OR 'covid-19 testing'/exp OR 'sars-cov-2 convalescent plasma'/exp OR 'coronavirus disease 2019 breathalyzer'/exp OR (('coronavirinae'/exp OR 'coronavirus infection'/de OR coronavirus*:ti,ab,kw OR 'corona virus*':ti,ab,kw OR 'pneumonia virus*':ti,ab,kw OR cov:ti,ab,kw OR ncov:ti,ab,kw OR wuhan:ti,ab,kw) AND (outbreak:ti,ab,kw OR wuhan:ti,ab,kw)) OR covid19:ti,ab,kw OR 'covid 19':ti,ab,kw OR ((coronavirus*:ti,ab,kw OR 'corona virus*':ti,ab,kw) AND 2019:ti,ab,kw) OR 'sars cov 2':ti,ab,kw OR sars2:ti,ab,kw OR 'ncov 2019':ti,ab,kw OR ncov:ti,ab,kw OR 'sars coronavirus 2':ti,ab,kw OR 'sars corona virus 2':ti,ab,kw OR 'severe acute respiratory syndrome cov 2':ti,ab,kw OR 'severe acute respiratory syndrome cov2':ti,ab,kw	**111767**

Embase 2-3-2021

No.	Query	Results
#15	#10 NOT #9 NOT #8 OBS	**62**
#14	#9 NOT #8 RCT	**57**
#13	#11 AND #12	**2**
#12	respiratory AND rehabilitation AND in AND elderly AND patients AND with AND 'covid 19' AND liu	**2**
#11	#8 OR #9 OR #10	**107**
#10	#6 AND #7	**103**
#9	#5 AND #7	**76**
#8	#4 AND #7 SR	**50**
#7	#3 NOT ('conference abstract'/it OR 'editorial'/it OR 'letter'/it OR 'note'/it) NOT (('animal experiment'/exp OR 'animal model'/exp OR 'nonhuman'/exp) NOT 'human'/exp)	**418**
#6	'major clinical study'/de OR 'clinical study'/de OR 'case control study'/de OR 'family study'/de OR 'longitudinal study'/de OR 'retrospective study'/de OR 'prospective study'/de OR 'comparative study'/de OR 'cohort analysis'/de OR ((cohort NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti) OR (('case control' NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti) OR (('follow up' NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti) OR (observational NEAR/1 (study OR studies)) OR ((epidemiologic NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti) OR (('cross sectional' NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti)	**6384332**

No.	Query	Results
#5	('clinical trial'/exp OR 'randomization'/exp OR 'single blind procedure'/exp OR 'double blind procedure'/exp OR 'crossover procedure'/exp OR 'placebo'/exp OR 'prospective study'/exp OR rct:ab,ti OR random*:ab,ti OR 'single blind':ab,ti OR 'randomised controlled trial':ab,ti OR 'randomized controlled trial'/exp OR placebo*:ab,ti) NOT 'conference abstract':it	**2500470**
#4	('meta analysis'/exp OR 'meta analysis (topic)'/exp OR metaanaly*:ti,ab OR 'meta analy*':ti,ab OR metanaly*:ti,ab OR 'systematic review'/de OR 'cochrane database of systematic reviews'/jt OR prisma:ti,ab OR prospero:ti,ab OR (((systemati* OR scoping OR umbrella OR 'structured literature') NEAR/3 (review* OR overview*)):ti,ab) OR ((systemic* NEAR/1 review*):ti,ab) OR (((systemati* OR literature OR database* OR 'data base*') NEAR/10 search*):ti,ab) OR (((structured OR comprehensive* OR systemic*) NEAR/3 search*):ti,ab) OR (((literature NEAR/3 review*):ti,ab) AND (search*:ti,ab OR database*:ti,ab OR 'data base*':ti,ab)) OR (('data extraction':ti,ab OR 'data source*':ti,ab) AND 'study selection':ti,ab) OR ('search strategy':ti,ab AND 'selection criteria':ti,ab) OR ('data source*':ti,ab AND 'data synthesis':ti,ab) OR medline:ab OR pubmed:ab OR embase:ab OR cochrane:ab OR (((critical OR rapid) NEAR/2 (review* OR overview* OR synthes*)):ti) OR ((((critical* OR rapid*) NEAR/3 (review* OR overview* OR synthes*)):ab) AND (search*:ab OR database*:ab OR 'data base*':ab)) OR metasynthes*:ti,ab OR 'meta synthes*':ti,ab) NOT (('animal'/exp OR 'animal experiment'/exp OR 'animal model'/exp OR 'nonhuman'/exp) NOT 'human'/exp) NOT ('conference abstract'/it OR 'conference review'/it OR 'editorial'/it OR 'letter'/it OR 'note'/it)	**533576**
#3	#1 AND #2	**514**
#2	'breathing exercise'/exp OR 'respiratory exerciser'/exp OR (((inspiratory OR expiratory OR respiratory OR breath* OR cough* OR chest) NEAR/3 (muscle* OR train* OR exercise* OR therap* OR treatment OR physiotherap*)):ti,ab,kw) OR ((treshold NEAR/2 ('positive expiratory pressure' OR pep)):ti,ab,kw)	**61277**
#1	'coronavirus disease 2019'/exp OR 'sars-cov-2 vaccine'/exp OR 'sars-cov-2 antibody'/exp OR 'severe acute respiratory syndrome coronavirus 2'/exp OR 'sars coronavirus test kit'/exp OR 'covid-19 testing'/exp OR 'sars-cov-2 convalescent plasma'/exp OR 'coronavirus disease 2019 breathalyzer'/exp OR (('coronavirinae'/exp OR 'coronavirus infection'/de OR coronavirus*:ti,ab,kw OR 'corona virus*':ti,ab,kw OR 'pneumonia virus*':ti,ab,kw OR cov:ti,ab,kw OR ncov:ti,ab,kw OR wuhan:ti,ab,kw) AND (outbreak:ti,ab,kw OR wuhan:ti,ab,kw)) OR covid19:ti,ab,kw OR 'covid 19':ti,ab,kw OR ((coronavirus*:ti,ab,kw OR 'corona virus*':ti,ab,kw) AND 2019:ti,ab,kw) OR 'sars cov 2':ti,ab,kw OR sars2:ti,ab,kw OR 'ncov 2019':ti,ab,kw OR ncov:ti,ab,kw OR 'sars coronavirus 2':ti,ab,kw OR 'sars corona virus 2':ti,ab,kw OR 'severe acute respiratory syndrome cov 2':ti,ab,kw OR 'severe acute respiratory syndrome cov2':ti,ab,kw	**111767**

Ovid/Medline 14-6-2021

#	Searches	Results
20	18 not 17 not 16 OBS	11
19	17 not 16 RCT	2
18	3 and 15	12
17	2 and 15	3
16	1 and 15 SR	4
15	14 not ((exp animals/ or exp models, animal/) not humans/) not (letter/ or comment/ or editorial/)	53
14	4 and 13	63

13	exp Voice/ or exp Dysphonia/ or Speech Therapy/ or Voice Training/ or 'dysphon*'.ti,ab,kf. or 'logopedic education'.ti,ab,kf. or 'logopedic training'.ti,ab,kf. or 'speech therapy'.ti,ab,kf. or 'speech training'.ti,ab,kf.	26308
12	10 not 9 not 8 OBS	104
11	9 not 8 RCT	69
10	3 and 7	127
9	2 and 7	96
8	1 and 7 SR	57
7	6 not ((exp animals/ or exp models, animal/) not humans/) not (letter/ or comment/ or editorial/)	574
6	4 and 5	610
5	exp Breathing Exercises/ or ((inspiratory or expiratory or respiratory or breath* or cough* or chest) adj3 (muscle* or train* or exercise* or therap* or treatment or physiotherap*)).ti,ab,kf. or (treshold adj2 ('positive expiratory pressure' or pep)).ti,ab,kf.	40150
4	((exp Coronavirus/ or Coronavirus Infections/ or pneumonia virus*.ti,ab,kf. or cov.ti,ab,kf.) and ((outbreak or wuhan).ti,ab,kf. or novel.af. or '19'.ti,ab,kf. or '2019'.ti,ab,kf. or epidem*.af. or epidemy.af. or epidemic*.af. or pandem*.af. or new.ti,ab,kf.)) or (coronavirus* or 'corona virus*' or ncov or '2019ncov' or 'covid19' or "covid 19" or "sars cov 2" or 'sars2' or "ncov 2019" or "sars coronavirus 2" or "sars corona virus 2" or "severe acute respiratory syndrome cov 2" or "severe acute respiratory syndrome cov2" or "severe acute respiratory syndrome cov*").ti,ab,kf.	157004
3	Epidemiologic studies/ or case control studies/ or exp cohort studies/ or Controlled Before-After Studies/ or Case control.tw. or (cohort adj (study or studies)).tw. or Cohort analy$.tw. or (Follow up adj (study or studies)).tw. or (observational adj (study or studies)).tw. or Longitudinal.tw. or Retrospective*.tw. or prospective*.tw. or consecutive*.tw. or Cross sectional.tw. or Cross-sectional studies/ or historically controlled study/ or interrupted time series analysis/ [Onder exp cohort studies vallen ook longitudinale, prospectieve en retrospectieve studies]	3740714
2	(exp clinical trial/ or randomized controlled trial/ or exp clinical trials as topic/ or randomized controlled trials as topic/ or Random Allocation/ or Double-Blind Method/ or Single-Blind Method/ or (clinical trial, phase i or clinical trial, phase ii or clinical trial, phase iii or clinical trial, phase iv or controlled clinical trial or randomized controlled trial or multicenter study or clinical trial).pt. or random*.ti,ab. or (clinic* adj trial*).tw. or ((singl* or doubl* or treb* or tripl*) adj (blind$3 or mask$3)).tw. or Placebos/ or placebo*.tw.) not (animals/ not humans/)	2128837
1	(meta-analysis/ or meta-analysis as topic/ or (metaanaly* or meta-analy* or metanaly*).ti,ab,kf. or systematic review/ or cochrane.jw. or (prisma or prospero).ti,ab,kf. or ((systemati* or scoping or umbrella or "structured literature") adj3 (review* or overview*)).ti,ab,kf. or (systemic* adj1 review*).ti,ab,kf. or ((systemati* or literature or database* or data-base*) adj10 search*).ti,ab,kf. or ((structured or comprehensive* or systemic*) adj3 search*).ti,ab,kf. or ((literature adj3 review*) and (search* or database* or data-base*)).ti,ab,kf. or (("data extraction" or "data source*") and "study selection").ti,ab,kf. or ("search strategy" and "selection criteria").ti,ab,kf. or ("data source*" and "data synthesis").ti,ab,kf. or (medline or pubmed or embase or cochrane).ab. or ((critical or rapid) adj2 (review* or overview* or synthes*)).ti. or (((critical* or rapid*) adj3 (review* or overview* or synthes*)) and (search* or database* or data-base*)).ab. or (metasynthes* or meta-synthes*).ti,ab,kf.) not (comment/ or editorial/ or letter/ or ((exp animals/ or exp models, animal/) not humans/))	501494

Ovid/Medline 2-3-2021

#	Searches	Results
12	10 not 9 not 8 OBS	73
11	9 not 8 RCT	55
10	3 and 7	89

9	2 and 7	76
8	1 and 7 SR	45
7	6 not ((exp animals/ or exp models, animal/) not humans/) not (letter/ or comment/ or editorial/)	436
6	4 and 5	465
5	exp Breathing Exercises/ or ((inspiratory or expiratory or respiratory or breath* or cough* or chest) adj3 (muscle* or train* or exercise* or therap* or treatment or physiotherap*)).ti,ab,kf. or (treshold adj2 ('positive expiratory pressure' or pep)).ti,ab,kf.	39419
4	((exp Coronavirus/ or Coronavirus Infections/ or pneumonia virus*.ti,ab,kf. or cov.ti,ab,kf.) and ((outbreak or wuhan).ti,ab,kf. or novel.af. or '19'.ti,ab,kf. or '2019'.ti,ab,kf. or epidem*.af. or epidemy.af. or epidemic*.af. or pandem*.af. or new.ti,ab,kf.)) or (coronavirus* or 'corona virus*' or ncov or '2019ncov' or 'covid19' or "covid 19" or "sars cov 2" or 'sars2' or "ncov 2019" or "sars coronavirus 2" or "sars corona virus 2" or "severe acute respiratory syndrome cov 2" or "severe acute respiratory syndrome cov2" or "severe acute respiratory syndrome cov*").ti,ab,kf.	121532
3	Epidemiologic studies/ or case control studies/ or exp cohort studies/ or Controlled Before-After Studies/ or Case control.tw. or (cohort adj (study or studies)).tw. or Cohort analy$.tw. or (Follow up adj (study or studies)).tw. or (observational adj (study or studies)).tw. or Longitudinal.tw. or Retrospective*.tw. or prospective*.tw. or consecutive*.tw. or Cross sectional.tw. or Cross-sectional studies/ or historically controlled study/ or interrupted time series analysis/ [Onder exp cohort studies vallen ook longitudinale, prospectieve en retrospectieve studies]	3650844
2	(exp clinical trial/ or randomized controlled trial/ or exp clinical trials as topic/ or randomized controlled trials as topic/ or Random Allocation/ or Double-Blind Method/ or Single-Blind Method/ or (clinical trial, phase i or clinical trial, phase ii or clinical trial, phase iii or clinical trial, phase iv or controlled clinical trial or randomized controlled trial or multicenter study or clinical trial).pt. or random*.ti,ab. or (clinic* adj trial*).tw. or ((singl* or doubl* or treb* or tripl*) adj (blind$3 or mask$3)).tw. or Placebos/ or placebo*.tw.) not (animals/ not humans/)	2087448
1	(meta-analysis/ or meta-analysis as topic/ or (metaanaly* or meta-analy* or metanaly*).ti,ab,kf. or systematic review/ or cochrane.jw. or (prisma or prospero).ti,ab,kf. or ((systemati* or scoping or umbrella or "structured literature") adj3 (review* or overview*)).ti,ab,kf. or (systemic* adj1 review*).ti,ab,kf. or ((systemati* or literature or database* or data-base*) adj10 search*).ti,ab,kf. or ((structured or comprehensive* or systemic*) adj3 search*).ti,ab,kf. or ((literature adj3 review*) and (search* or database* or data-base*)).ti,ab,kf. or (("data extraction" or "data source*") and "study selection").ti,ab,kf. or ("search strategy" and "selection criteria").ti,ab,kf. or ("data source*" and "data synthesis").ti,ab,kf. or (medline or pubmed or embase or cochrane).ab. or ((critical or rapid) adj2 (review* or overview* or synthes*)).ti. or (((critical* or rapid*) adj3 (review* or overview* or synthes*)) and (search* or database* or data-base*)).ab. or (metasynthes* or meta-synthes*).ti,ab,kf.) not (comment/ or editorial/ or letter/ or ((exp animals/ or exp models, animal/) not humans/))	481284

Cinahl 14-6-2021

#	Query	Results
S15	S12 AND S6 OBS	2
S14	S12 AND S5 RCT	7
S13	S12 AND S4 SR	0
S12	S1 AND S11	32

S11	(MH "Voice+") OR (MH "Voice Disorders+") OR (MH "Speech Therapy+") OR TI "speech therap*" OR AB "speech therap*" OR TI dysphon* OR AB dysphon* OR TI "speech training" OR AB "speech training"	15,717
S10	S8 NOT S7 RCT	25
S9	S3 AND S6 OBS	125
S8	S3 AND S5	25
S7	S3 AND S4 SR	10
S6	(MH "Case Control Studies+") OR (MH "Case Studies") OR (MH "Cross Sectional Studies") OR (MH "Prospective Studies+") OR (MH "Retrospective Panel Studies") OR (MH "Correlational Studies") OR TI "case control" OR TI “case referent” OR AB “case referent*” OR TI “case stud*” OR AB “case stud*” OR TI “case series” OR AB “case series” OR TI cohort* OR AB cohort* OR TI “cross sectional” OR AB “cross sectional” OR TI “follow up” OR AB “follow up” OR TI longitudinal OR AB longitudinal OR TI retrospective* OR AB retrospective* OR TI prospective* OR AB prospective* OR TI observational OR AB observational OR TI “Controlled before and after” OR AB “Controlled before and after” OR TI “Interrupted time series” OR AB “Interrupted time series” OR TI Correlational OR AB Correlational	1,317,858
S5	(MH "Clinical Trials+") OR (PT (Clinical trial)) OR (MH "Random Assignment") OR (MH "Quantitative Studies") OR (TX ((clini* N1 trial*) OR (singl* N1 blind*) OR (singl* N1 mask*) OR (doubl* N1 blind*) OR (doubl* N1 mask*) OR (tripl* N1 blind*) OR (tripl* N1 mask*) OR (random* N1 allocat*) OR placebo* OR ((waitlist* OR (wait* and list*)) and (control* OR group)) OR "treatment as usual" OR tau OR (control* N3 (trial* OR study OR studies OR group*)) OR randomized OR randomised))	1,783,855
S4	(MH "Meta Analysis") or TX (meta-analy* or metanaly* or metaanaly* or meta analy*) or TX (systematic* N5 review*) or (evidence* N5 review*) or (methodol* N5 review*) or (quantitativ* N5 review*) or TX (systematic* N5 overview*) or (evidence* N5 overview*) or (methodol* N5 overview*) or (quantitativ* N5 overview*) or TX (systematic* N5 survey*) or (evidence* N5 survey*) or (methodol* N5 survey*) or (quantitativ* N5 survey*) or TX (systematic* N5 overview*) or (evidence* N5 overview*) or (methodol* N5 overview*) or (quantitativ* N5 overview*) or TX (pool* N2 data) or (combined N2 data) or (combining N2 data) or (pool* N2 trials) or (combined N2 trials) or (combining N2 trials) or (pool* N2 studies) or (combined N2 studies) or (combining N2 studies) or (pool* N2 results) or (combined N2 results) or (combining N2 results)	248,676
S3	S1 AND S2	257
S2	(MH "Breathing Exercises") OR TI (((inspiratory OR expiratory OR respiratory OR breath* OR cough* OR chest) N3 (muscle* OR train* OR exercise* OR therap* OR treatment OR physiotherap*)) OR (treshold NE2 ('positive expiratory pressure' OR pep))) OR AB (((inspiratory OR expiratory OR respiratory OR breath* OR cough* OR chest) N3 (muscle* OR train* OR exercise* OR therap* OR treatment OR physiotherap*)) OR (treshold NE2 ('positive expiratory pressure' OR pep)))	16,382
S1	(MH "COVID-19") OR ((MH "Coronaviridae Infections") OR (MH "Coronaviridae") OR TI ((coronavirus* OR “corona virus*” OR “pneumonia virus*” OR cov OR ncov) AND (outbreak OR wuhan))) OR covid19 OR “covid 19” OR ((coronavirus* OR “corona virus*”) AND 2019) OR “sars cov 2” OR sars2 OR “ncov 2019” OR ncov OR “sars coronavirus 2” OR “sars corona virus 2” OR “severe acute respiratory syndrome cov 2” OR “severe acute respiratory syndrome cov2”) OR AB ((coronavirus* OR “corona virus*” OR “pneumonia virus*” OR cov OR ncov) AND (outbreak OR wuhan))) OR covid19 OR “covid 19” OR ((coronavirus* OR “corona virus*”) AND 2019) OR “sars cov 2” OR sars2 OR “ncov 2019”	53,225

	OR ncov OR “sars coronavirus 2” OR “sars corona virus 2” OR “severe acute respiratory syndrome cov 2” OR “severe acute respiratory syndrome cov2”)	

Cinahl 2-3-2021

Query	Limiters/Expanders		
S6	S5 NOT S3 NOT S4	Observationele studies	110
S5	(((MH "Breathing Exercises") OR TI (((inspiratory OR expiratory OR respiratory OR breath* OR cough* OR chest) N3 (muscle* OR train* OR exercise* OR therap* OR treatment OR physiotherap*)) OR (treshold NE2 ('positive expiratory pressure' OR pep))) OR AB (((inspiratory OR expiratory OR respiratory OR breath* OR cough* OR chest) N3 (muscle* OR train* OR exercise* OR therap* OR treatment OR physiotherap*)) OR (treshold NE2 ('positive expiratory pressure' OR pep)))) AND (S1 AND S2)) AND (S1 AND S2)		211
S4	((MH "Breathing Exercises") OR TI (((inspiratory OR expiratory OR respiratory OR breath* OR cough* OR chest) N3 (muscle* OR train* OR exercise* OR therap* OR treatment OR physiotherap*)) OR (treshold NE2 ('positive expiratory pressure' OR pep))) OR AB (((inspiratory OR expiratory OR respiratory OR breath* OR cough* OR chest) N3 (muscle* OR train* OR exercise* OR therap* OR treatment OR physiotherap*)) OR (treshold NE2 ('positive expiratory pressure' OR pep)))) AND (S1 AND S2)	Limiters - Peer Reviewed; Publication Type: Systematic Review Expanders - Apply equivalent subjects Search modes - Boolean/Phrase	6
S3	((MH "Breathing Exercises") OR TI (((inspiratory OR expiratory OR respiratory OR breath* OR cough* OR chest) N3 (muscle* OR train* OR exercise* OR therap* OR treatment OR physiotherap*)) OR (treshold NE2 ('positive expiratory pressure' OR pep))) OR AB (((inspiratory OR expiratory OR respiratory OR breath* OR cough* OR chest) N3 (muscle* OR train* OR exercise* OR therap* OR treatment OR physiotherap*)) OR (treshold NE2 ('positive expiratory pressure' OR pep)))) AND (S1 AND S2)	Limiters - Peer Reviewed; Publication Type: Clinical Trial, Randomized Controlled Trial Expanders - Apply equivalent subjects Search modes - Boolean/Phrase	7
S2	(MH "Breathing Exercises") OR TI (((inspiratory OR expiratory OR respiratory OR breath* OR cough* OR chest) N3 (muscle* OR train* OR exercise* OR therap* OR treatment OR physiotherap*)) OR (treshold NE2 ('positive expiratory pressure' OR pep))) OR AB (((inspiratory OR expiratory OR respiratory OR breath* OR cough* OR chest) N3 (muscle* OR train* OR exercise* OR therap* OR treatment OR physiotherap*)) OR (treshold NE2 ('positive expiratory pressure' OR pep)))		16,075
S1	(MH "COVID-19") OR ((MH "Coronaviridae Infections") OR (MH "Coronaviridae") OR TI ((coronavirus* OR “corona virus*” OR “pneumonia virus*” OR cov OR ncov) AND (outbreak OR wuhan))) OR covid19 OR “covid 19” OR ((coronavirus* OR “corona virus*”) AND 2019) OR “sars cov 2” OR sars2 OR “ncov 2019” OR ncov OR “sars coronavirus 2” OR “sars corona virus 2” OR “severe acute respiratory syndrome cov 2” OR “severe acute respiratory syndrome cov2”) OR AB ((coronavirus* OR “corona virus*” OR “pneumonia virus*” OR cov OR ncov) AND (outbreak OR wuhan))) OR covid19 OR “covid 19” OR ((coronavirus* OR “corona virus*”) AND 2019) OR “sars cov 2” OR		40,039

	sars2 OR “ncov 2019” OR ncov OR “sars coronavirus 2” OR “sars corona virus 2” OR “severe acute respiratory syndrome cov 2” OR “severe acute respiratory syndrome cov2”)		

Uitgangsvraag 13

Richtlijn: Langdurige klachten na COVID-19	
Uitgangsvraag: Wat is de waarde van het inzetten van begeleiding met betrekking tot energiemanagement bij patiënten met aanhoudende vermoeidheidsklachten ≥ 4 weken na COVID-19?	
Database(s): Ovid/Medline, Embase	Datum: 21-4-2021, 28-4-2021, 9-9-2021
Periode: tot zie toelichting	Talen: n.v.t.
Literatuurspecialist: Ingeborg van Dusseldorp (Kennisinstituut)	
BMI zoekblokken: voor verschillende opdrachten wordt (deels) gebruik gemaakt van de zoekblokken van BMI-Online https://blocks.bmi-online.nl/ Bij gebruikmaking van een volledig zoekblok zal naar de betreffende link op de website worden verwezen.	

Toelichting:

9-9-2021
Update zonder wijzigingen in de strategie

28-4-2021
Uiteindelijk wordt gekozen voor de combinatie:

COVID-19 EN energiemanagement

21-4-2021
Voor deze vraag kan op verschillende manieren worden gezocht, van specifiek naar sensitief. In 1 database uitgewerkt levert dat het volgende resultaat:

COVID-19 EN fatigue EN energiemanagement: 1 referentie
1. Discharge characteristics and care transitions of hospitalized patients with COVID-19.
Loerinc L.B., Scheel A.M., Evans S.T., Shabto J.M., O'Keefe G.A., O'Keefe J.B.
Healthcare (2021) 9:1 Article Number: 100512. Date of Publication: 1 Mar 2021
Little is known about the follow-up healthcare needs of patients hospitalized with coronavirus disease 2019 (COVID-19) after hospital discharge. Due to the unique circumstances of providing transitional care in a pandemic, post-discharge providers must adapt to specific needs and limitations identified for the care of COVID-19 patients. In this study, we conducted a retrospective chart review of all hospitalized COVID-19 patients discharged from an Emory Healthcare Hospital in Atlanta, GA from March 26 to April 21, 2020 to characterize their post-discharge care plans. A total of 310 patients were included in the study (median age 58, range: 23–99; 51.0% female; 69.0% African American). The most common presenting comorbidities were hypertension (200, 64.5%), obesity (BMI≥30) (138, 44.5%), and diabetes mellitus (112, 36.1%). The median length of hospitalization was 5 days (range: 0–33). Sixty-seven patients (21.6%) were admitted to the intensive care unit and 42 patients (13.5%) received invasive mechanical ventilation. The most common complications recorded at discharge were electrolyte abnormalities (124, 40.0%), acute kidney injury (86, 27.7%) and sepsis (55, 17.7%). The majority of patients were discharged directly home (281, 90.6%). Seventy-five patients (24.2%) required any home service including home health and home oxygen therapy. The most common follow-up need was an appointment with a primary care provider (258, 83.2%). Twenty-four patients (7.7%) had one or more visit to an ED after discharge and 16 patients (5.2%) were readmitted. To our knowledge, this is the first large study to report on post-discharge medical care for COVID-19 patients.
© 2020 Elsevier Inc.
COVID-19 EN fatigue EN longterm: 21 SR, 33 RCT, 126 OBS
COVID-19 en fatigue: 340 SR, 281 RCT, 1031 OBS

Zoekblokken:
COVID-19
'coronavirus disease 2019'/exp OR 'covid-19 testing'/exp OR 'sars-cov-2 convalescent plasma'/exp OR 'coronavirus disease 2019 breathalyzer'/exp OR covid19:ti,ab,kw OR 'covid 19':ti,ab,kw OR 'sars-cov-2 vaccine'/exp OR 'sars-cov-2 antibody'/exp OR 'severe acute respiratory syndrome coronavirus 2'/exp OR 'sars coronavirus test kit'/exp OR 'sars cov 2':ti,ab,kw OR sars2:ti,ab,kw OR 'ncov 2019':ti,ab,kw OR 'sars

coronavirus 2':ti,ab,kw OR 'sars corona virus 2':ti,ab,kw OR 'severe acute respiratory syndrome cov 2':ti,ab,kw OR 'severe acute respiratory syndrome cov2':ti,ab,kw OR 'coronavirinae'/exp OR 'coronavirus infection'/de OR coronavirus*:ti,ab,kw OR 'corona virus*':ti,ab,kw OR 'pneumonia virus*':ti,ab,kw OR cov:ti,ab,kw OR ncov:ti,ab,kw OR wuhan:ti,ab,kw) AND [2019-2030]/py
(*afgestemd met Carla, informatiespecialist NHG)*

Fatigue
'fatigue'/exp OR fatigue:ti,ab,kw OR tired*:ti,ab,kw OR exhaust*:ti,ab,kw OR lassitud*:ti,ab,kw

Energymanagement
'energy conservation'/exp OR 'occupational therapy'/exp OR 'occupational therap*':ti,ab,kw OR 'ergotherap*':ti,ab,kw OR 'occupation therap*':ti,ab,kw OR ((energ* NEAR/2 (manag* OR convervati* OR saving)):ti,ab,kw)

Longterm
'long term care'/exp/mj OR 'survivor'/mj OR 'long covid':ab,ti,kw OR longcovid:ab,ti,kw OR postcovid:ab,ti,kw OR 'post covid':ab,ti,kw OR 'long term effect*':ab,ti,kw OR 'longterm effect*':ab,ti,kw OR 'late effect*':ab,ti,kw OR 'long term complication*':ab,ti,kw OR 'longterm complication*':ab,ti,kw OR 'longterm disease':ab,ti,kw OR 'long term disease':ab,ti,kw OR 'late complication*':ab,ti,kw OR 'long haul*':ab,ti,kw OR longhaul*:ab,ti,kw OR postacute:ab,ti,kw OR 'post acute':ab,ti,kw OR subacute:ab,ti,kw OR 'sub acute':ab,ti,kw OR postviral*:ab,ti,kw OR 'post viral*':ab,ti,kw OR 'post discharg*':ab,ti,kw OR convalescen*:ab,ti,kw OR sequelae:ti,kw OR surviv*:ti,kw OR post:ti,kw OR ((('long term' OR longterm OR late OR persist* OR ongoing OR enduring OR longlast* OR chronic OR lenghty OR residual OR relaps* OR remission* OR linger* OR permanent* OR 'multi system' OR multisystem) NEAR/4 (symptom* OR sign OR signs OR manifestation* OR consequences OR sequelae OR burden)):ab,ti,kw)
(Afgestemd met Carla, informatiespecialist NHG, gebaseerd op NICE guideline)

Te gebruiken voor richtlijnen tekst:
In de databases Embase en Ovid/Medline is op 2021 met relevante zoektermen gezocht naar systematische reviews, RCTs en observationele studies over [uitgangsvraag]. De literatuurzoekactie leverde … unieke treffers op.

Zoekopbrengst

Update 9-9-2021	**EMBASE**	**OVID/MEDLINE**	**Cinahl**	**Ontdubbeld**
SRs	6	7	1	7
RCTs	17	13	16	19
Observationele studies	62	25	4	39
Overig				
Totaal				65
28-4-2021	**EMBASE**	**OVID/MEDLINE**	**Cinahl**	**Ontdubbeld**
SRs	3	1	0	3
RCTs	7	6	9	18
Observationele studies	28	13	3	41
Overig				
Totaal				62

Zoekstrategie

Embase

No.	Query	Results
#12	#10 NOT #9 NOT #8	28
#11	#9 NOT #8	7
#10	#4 AND #7	32
#9	#4 AND #6	7
#8	#4 AND #5	3
#7	'major clinical study'/de OR 'clinical study'/de OR 'case control study'/de OR 'family study'/de OR 'longitudinal study'/de OR 'retrospective study'/de OR 'prospective study'/de OR 'comparative study'/de OR 'cohort analysis'/de OR ((cohort NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti) OR (('case control' NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti) OR (('follow up' NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti) OR (observational NEAR/1 (study OR studies)) OR ((epidemiologic NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti) OR (('cross sectional' NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti)	6486876
#6	('clinical trial'/exp OR 'randomization'/exp OR 'single blind procedure'/exp OR 'double blind procedure'/exp OR 'crossover procedure'/exp OR 'placebo'/exp OR 'prospective study'/exp OR rct:ab,ti OR random*:ab,ti OR 'single blind':ab,ti OR 'randomised controlled trial':ab,ti OR 'randomized controlled trial'/exp OR placebo*:ab,ti) NOT 'conference abstract':it	2500470
#5	('meta analysis'/exp OR 'meta analysis (topic)'/exp OR metaanaly*:ti,ab OR 'meta analy*':ti,ab OR metanaly*:ti,ab OR 'systematic review'/de OR 'cochrane database of systematic reviews'/jt OR prisma:ti,ab OR prospero:ti,ab OR (((systemati* OR scoping OR umbrella OR 'structured literature') NEAR/3 (review* OR overview*)):ti,ab) OR ((systemic* NEAR/1 review*):ti,ab) OR (((systemati* OR literature OR database* OR 'data base*') NEAR/10 search*):ti,ab) OR (((structured OR comprehensive* OR systemic*) NEAR/3 search*):ti,ab) OR (((literature NEAR/3 review*):ti,ab) AND (search*:ti,ab OR database*:ti,ab OR 'data base*':ti,ab)) OR (('data extraction':ti,ab OR 'data source*':ti,ab) AND 'study selection':ti,ab) OR ('search strategy':ti,ab AND 'selection criteria':ti,ab) OR ('data source*':ti,ab AND 'data synthesis':ti,ab) OR medline:ab OR pubmed:ab OR embase:ab OR cochrane:ab OR (((critical OR rapid) NEAR/2 (review* OR overview* OR synthes*)):ti) OR ((((critical* OR rapid*) NEAR/3 (review* OR overview* OR synthes*)):ab) AND (search*:ab OR database*:ab OR 'data base*':ab)) OR metasynthes*:ti,ab OR 'meta synthes*':ti,ab) NOT (('animal'/exp OR 'animal experiment'/exp OR 'animal model'/exp OR 'nonhuman'/exp) NOT 'human'/exp) NOT ('conference abstract'/it OR 'conference review'/it OR 'editorial'/it OR 'letter'/it OR 'note'/it)	533576
#4	#3 NOT ('editorial'/it OR 'note'/it) NOT (('animal experiment'/exp OR 'animal model'/exp OR 'nonhuman'/exp) NOT 'human'/exp)	112
#3	#1 AND #2	129
#2	'fatigue'/exp/dm_rh OR 'energy conservation'/exp OR 'occupational therapy'/exp OR 'occupational therap*':ti,ab,kw OR 'ergotherap*':ti,ab,kw OR 'occupation therap*':ti,ab,kw OR ((energ* NEAR/2 (manag* OR convervati* OR saving)):ti,ab,kw) OR (((fatigue OR tired* OR exhaust* OR lassitud*) NEAR/3 (therap* OR manag* OR treatment)):ti,ab,kw)	52675
#1	('coronavirus disease 2019'/exp OR 'covid-19 testing'/exp OR 'sars-cov-2 convalescent plasma'/exp OR 'coronavirus disease 2019 breathalyzer'/exp OR covid19:ti,ab,kw OR 'covid 19':ti,ab,kw OR 'sars-cov-2 vaccine'/exp OR 'sars-	134318

No.	Query	Results
	cov-2 antibody'/exp OR 'severe acute respiratory syndrome coronavirus 2'/exp OR 'sars coronavirus test kit'/exp OR 'sars cov 2':ti,ab,kw OR sars2:ti,ab,kw OR 'ncov 2019':ti,ab,kw OR 'sars coronavirus 2':ti,ab,kw OR 'sars corona virus 2':ti,ab,kw OR 'severe acute respiratory syndrome cov 2':ti,ab,kw OR 'severe acute respiratory syndrome cov2':ti,ab,kw OR 'coronavirinae'/exp OR 'coronavirus infection'/de OR coronavirus*:ti,ab,kw OR 'corona virus*':ti,ab,kw OR 'pneumonia virus*':ti,ab,kw OR cov:ti,ab,kw OR ncov:ti,ab,kw OR wuhan:ti,ab,kw) AND [2019-2030]/py	

Ovid/Medline

#	Searches	Results
13	11 not 10 not 9	13
12	10 not 9	6
11	5 and 8	15
10	5 and 7	7
9	5 and 6	1
8	Epidemiologic studies/ or case control studies/ or exp cohort studies/ or Controlled Before-After Studies/ or Case control.tw. or cohort.tw. or Cohort analy$.tw. or (Follow up adj (study or studies)).tw. or (observational adj (study or studies)).tw. or Longitudinal.tw. or Retrospective*.tw. or prospective*.tw. or consecutive*.tw. or Cross sectional.tw. or Cross-sectional studies/ or historically controlled study/ or interrupted time series analysis/ [Onder exp cohort studies vallen ook longitudinale, prospectieve en retrospectieve studies]	3815172
7	(exp clinical trial/ or randomized controlled trial/ or exp clinical trials as topic/ or randomized controlled trials as topic/ or Random Allocation/ or Double-Blind Method/ or Single-Blind Method/ or (clinical trial, phase i or clinical trial, phase ii or clinical trial, phase iii or clinical trial, phase iv or controlled clinical trial or randomized controlled trial or multicenter study or clinical trial).pt. or random*.ti,ab. or (clinic* adj trial*).tw. or ((singl* or doubl* or treb* or tripl*) adj (blind$3 or mask$3)).tw. or Placebos/ or placebo*.tw.) not (animals/ not humans/)	2110164
6	(meta-analysis/ or meta-analysis as topic/ or (metaanaly* or meta-analy* or metanaly*).ti,ab,kf. or systematic review/ or cochrane.jw. or (prisma or prospero).ti,ab,kf. or ((systemati* or scoping or umbrella or "structured literature") adj3 (review* or overview*)).ti,ab,kf. or (systemic* adj1 review*).ti,ab,kf. or ((systemati* or literature or database* or data-base*) adj10 search*).ti,ab,kf. or ((structured or comprehensive* or systemic*) adj3 search*).ti,ab,kf. or ((literature adj3 review*) and (search* or database* or data-base*)).ti,ab,kf. or (("data extraction" or "data source*") and "study selection").ti,ab,kf. or ("search strategy" and "selection criteria").ti,ab,kf. or ("data source*" and "data synthesis").ti,ab,kf. or (medline or pubmed or embase or cochrane).ab. or ((critical or rapid) adj2 (review* or overview* or synthes*)).ti. or (((critical* or rapid*) adj3 (review* or overview* or synthes*)) and (search* or database* or data-base*)).ab. or (metasynthes* or meta-synthes*).ti,ab,kf.) not (comment/ or editorial/ or letter/ or ((exp animals/ or exp models, animal/) not humans/))	492246
5	4 not ((exp animals/ or exp models, animal/) not humans/) not (letter/ or comment/ or editorial/)	78
4	2 and 3	86
3	Fatigue/th or Occupational Therapy/ or "occupational therap*".ti,ab,kf. or ergotherap*.ti,ab,kf. or "occupation therap*".ti,ab,kf. or (energ* adj2 (manag* or convervati* or saving)).ti,ab,kf. or ((fatigue or tired* or exhaust* or lassitud*) adj3 (therap* or manag* or treatment)).ti,ab,kf.	30563

2	limit 1 to dt="20191201-20220101"	129553
1	((exp Coronavirus/ or Coronavirus Infections/ or pneumonia virus*.ti,ab,kf. or cov.ti,ab,kf.) and ((outbreak or wuhan).ti,ab,kf. or novel.af. or '19'.ti,ab,kf. or '2019'.ti,ab,kf. or epidem*.af. or epidemy.af. or epidemic*.af. or pandem*.af. or new.ti,ab,kf.)) or (coronavirus* or 'corona virus*' or ncov or "2019ncov" or "covid" or "covid19" or "covid 19*" or "sarscov2*" or "sarscov-2*" or "sars cov 2*" or "sars cov2*" or 'sars2' or "ncov 2019" or "sars coronavirus 2*" or "sars corona virus 2*" or "severe acute respiratory syndrome cov 2*" or "severe acute respiratory syndrome cov2*" or "severe acute respiratory syndrome cov*").ti,ab,kf.	142179

Cinahl

#	Query	Results
S11	S9 NOT S8 NOT S7 OBS	4
S10	S8 NOT S7 RCT	16
S9	S3 AND S6	6
S8	S3 AND S5	16
S7	S3 AND S4 Sr	1
S6	(MH "Case Control Studies+") OR (MH "Case Studies") OR (MH "Cross Sectional Studies") OR (MH "Prospective Studies+") OR (MH "Retrospective Panel Studies") OR (MH "Correlational Studies") OR TI "case control" OR TI “case referent” OR AB “case referent*” OR TI “case stud*” OR AB “case stud*” OR TI “case series” OR AB “case series” OR TI cohort* OR AB cohort* OR TI “cross sectional” OR AB “cross sectional” OR TI “follow up” OR AB “follow up” OR TI longitudinal OR AB longitudinal OR TI retrospective* OR AB retrospective* OR TI prospective* OR AB prospective* OR TI observational OR AB observational OR TI “Controlled before and after” OR AB “Controlled before and after” OR TI “Interrupted time series” OR AB “Interrupted time series” OR TI Correlational OR AB Correlational	1,348,917
S5	(MH "Clinical Trials+") OR (PT (Clinical trial)) OR (MH "Random Assignment") OR (MH "Quantitative Studies") OR (TX ((clini* N1 trial*) OR (singl* N1 blind*) OR (singl* N1 mask*) OR (doubl* N1 blind*) OR (doubl* N1 mask*) OR (tripl* N1 blind*) OR (tripl* N1 mask*) OR (random* N1 allocat*) OR placebo* OR ((waitlist* OR (wait* and list*)) and (control* OR group)) OR "treatment as usual" OR tau OR (control* N3 (trial* OR study OR studies OR group*)) OR randomized OR randomised))	1,811,106
S4	(MH "Meta Analysis") or TX (meta-analy* or metanaly* or metaanaly* or meta analy*) or TX (systematic* N5 review*) or (evidence* N5 review*) or (methodol* N5 review*) or (quantitativ* N5 review*) or TX (systematic* N5 overview*) or (evidence* N5 overview*) or (methodol* N5 overview*) or (quantitativ* N5 overview*) or TX (systematic* N5 survey*) or (evidence* N5 survey*) or (methodol* N5 survey*) or (quantitativ* N5 survey*) or TX (systematic* N5 overview*) or (evidence* N5 overview*) or (methodol* N5 overview*) or (quantitativ* N5 overview*) or TX	256,242

	(pool* N2 data) or (combined N2 data) or (combining N2 data) or (pool* N2 trials) or (combined N2 trials) or (combining N2 trials) or (pool* N2 studies) or (combined N2 studies) or (combining N2 studies) or (pool* N2 results) or (combined N2 results) or (combining N2 results)	
S3	S1 AND S2	93
S2	MH "Fatigue+/TH") OR (MH "Occupational Therapy+") OR TI (ergotherap* OR occupation therap* OR (energ* NE3 (manag* OR convervati* OR saving)) OR ((fatigue OR tired* OR exhaust* OR lassitud*) NE3 (therap* OR manag* OR treatment)) OR AB (ergotherap* OR occupation therap* OR (energ* NE3 (manag* OR convervati* OR saving)) OR ((fatigue OR tired* OR exhaust* OR lassitud*) NE3 (therap* OR manag* OR treatment)))	31,574
S1	MH "COVID-19") OR ((MH "Coronaviridae Infections") OR (MH "Coronaviridae") OR TI ((coronavirus* OR “corona virus*” OR “pneumonia virus*” OR cov OR ncov) AND (outbreak OR wuhan))) OR covid19 OR “covid 19” OR ((coronavirus* OR “corona virus*”) AND 2019) OR “sars cov 2” OR sars2 OR “ncov 2019” OR ncov OR “sars coronavirus 2” OR “sars corona virus 2” OR “severe acute respiratory syndrome cov 2” OR “severe acute respiratory syndrome cov2”) OR AB ((coronavirus* OR “corona virus*” OR “pneumonia virus*” OR cov OR ncov) AND (outbreak OR wuhan))) OR covid19 OR “covid 19” OR ((coronavirus* OR “corona virus*”) AND 2019) OR “sars cov 2” OR sars2 OR “ncov 2019” OR ncov OR “sars coronavirus 2” OR “sars corona virus 2” OR “severe acute respiratory syndrome cov 2” OR “severe acute respiratory syndrome cov2”)	

Uitgangsvraag 14

Richtlijn: Langdurige klachten na COVID-19	
Uitgangsvraag: Wat is de waarde van cognitieve revalidatie, psycho-educatie en/of cognitieve gedragstherapie bij patiënten met cognitieve klachten ≥ 4 weken na COVID-19, zonder aantoonbaar of aannemelijk hersenletsel?	
Database(s): Ovid/Medline, Embase, Psycinfo	Datum: 18-5-2021, 9-9-2021
Periode: 2019-2021	Talen: n.v.t.
Literatuurspecialist: Ingeborg van Dusseldorp (Kennisinstituut)	
BMI zoekblokken: voor verschillende opdrachten wordt (deels) gebruik gemaakt van de zoekblokken van BMI-Online https://blocks.bmi-online.nl/ Bij gebruikmaking van een volledig zoekblok wordt naar de betreffende link op de website verwezen.	
Toelichting: **9-9-2021** Update zonder wijzigingen aan de strategie **18-5-2021** Voor deze vraag is gezocht met de volgende elementen: COVID-19 EN cognitieve revalidatie Daarnaast is een aparte search gedaan over COVID-19 EN brain fog	
Te gebruiken voor richtlijnen tekst: In de databases Embase, Psycinfo en Ovid/Medline is op 18 mei en 9 september 2021 met relevante zoektermen gezocht naar systematische reviews, RCTs en observationele studies over cognitieve revalidatie brain fog na COVID-19 De literatuurzoekactie leverde in totaal 600 unieke treffers op.	

Zoekopbrengst

Update 9-9-2021	**EMBASE**	**OVID/MEDLINE**	**PscINFO**	**Ontdubbeld t.o.v. Rayyan 18-5-2021**
SRs	134	39		41
RCTs	123	70		51
Observationele studies	150	42		53
Psycinfo			97	25
Brain fog	42	33	2	21
Totaal				191
18-5-2021	**EMBASE**	**OVID/MEDLINE**	**PscINFO**	**Ontdubbeld**
SRs	102	25		107
RCTs	87	44		107
Observationele studies	107	27		116
Overig			65	49

Brain fog	21	22		30
Totaal				409

Zoekstrategie
Embase
Embase Session Results (18 May 2021)

No.	Query	Results
#14	#12 NOT #11 NOT #10 OBS	**107**
#13	#11 NOT #10 RCT	**87**
#12	#6 AND #9	**169**
#11	#5 AND #9	**109**
#10	#4 AND #9 SR	**102**
#9	#8 NOT ('conference abstract'/it OR 'editorial'/it OR 'letter'/it OR 'note'/it) NOT (('animal experiment'/exp OR 'animal model'/exp OR 'nonhuman'/exp) NOT 'human'/exp)	**1003**
#8	#2 AND #3	**1284**
#7	#1 AND #2	**21**
#6	'major clinical study'/de OR 'clinical study'/de OR 'case control study'/de OR 'family study'/de OR 'longitudinal study'/de OR 'retrospective study'/de OR 'prospective study'/de OR 'comparative study'/de OR 'cohort analysis'/de OR ((cohort NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti) OR (('case control' NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti) OR (('follow up' NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti) OR (observational NEAR/1 (study OR studies)) OR ((epidemiologic NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti) OR (('cross sectional' NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti)	**6497904**
#5	('clinical trial'/exp OR 'randomization'/exp OR 'single blind procedure'/exp OR 'double blind procedure'/exp OR 'crossover procedure'/exp OR 'placebo'/exp OR 'prospective study'/exp OR rct:ab,ti OR random*:ab,ti OR 'single blind':ab,ti OR 'randomised controlled trial':ab,ti OR 'randomized controlled trial'/exp OR placebo*:ab,ti) NOT 'conference abstract':it	**2500470**
#4	('meta analysis'/exp OR 'meta analysis (topic)'/exp OR metaanaly*:ti,ab OR 'meta analy*':ti,ab OR metanaly*:ti,ab OR 'systematic review'/de OR 'cochrane database of systematic reviews'/jt OR prisma:ti,ab OR prospero:ti,ab OR (((systemati* OR scoping OR umbrella OR 'structured literature') NEAR/3 (review* OR overview*)):ti,ab) OR ((systemic* NEAR/1 review*):ti,ab) OR (((systemati* OR literature OR database* OR 'data base*') NEAR/10 search*):ti,ab) OR (((structured OR comprehensive* OR systemic*) NEAR/3 search*):ti,ab) OR (((literature NEAR/3 review*):ti,ab) AND (search*:ti,ab OR database*:ti,ab OR 'data base*':ti,ab)) OR (('data extraction':ti,ab OR 'data source*':ti,ab) AND 'study selection':ti,ab) OR ('search strategy':ti,ab AND 'selection criteria':ti,ab) OR ('data source*':ti,ab AND 'data synthesis':ti,ab) OR medline:ab OR pubmed:ab OR embase:ab OR cochrane:ab OR (((critical OR rapid) NEAR/2 (review* OR overview* OR synthes*)):ti) OR ((((critical* OR rapid*) NEAR/3 (review* OR overview* OR synthes*)):ab) AND (search*:ab OR database*:ab OR 'data base*':ab)) OR metasynthes*:ti,ab OR 'meta synthes*':ti,ab) NOT (('animal'/exp OR 'animal experiment'/exp OR 'animal model'/exp OR 'nonhuman'/exp) NOT 'human'/exp) NOT ('conference abstract'/it OR 'conference review'/it OR 'editorial'/it OR 'letter'/it OR 'note'/it)	**559538**

No.	Query	Results
#3	'neurorehabilitation'/de OR 'cognitive remediation therapy'/exp OR 'behavior therapy'/de OR 'cognitive behavioral therapy'/de OR 'occupational therapy'/de OR neurorehabilitation:ti,ab OR (((cognitive OR cognition OR memory OR 'executive function' OR 'executive control' OR neurocogni* OR function* OR neuropsycholo*) NEAR/3 (rehabilitation OR training OR remediation)):ti,ab) OR ((('psycho education' OR compensation OR strateg* OR behavio?r* OR occupational) NEAR/1 therap*):ti,ab) OR ((neuro* NEAR/1 rehab*):ti,ab,kw)	**270404**
#2	('coronavirus disease 2019'/exp OR 'covid-19 testing'/exp OR 'sars-cov-2 convalescent plasma'/exp OR 'coronavirus disease 2019 breathalyzer'/exp OR covid19:ti,ab,kw OR 'covid 19':ti,ab,kw OR 'sars-cov-2 vaccine'/exp OR 'sars-cov-2 antibody'/exp OR 'severe acute respiratory syndrome coronavirus 2'/exp OR 'sars coronavirus test kit'/exp OR 'sars cov 2':ti,ab,kw OR sars2:ti,ab,kw OR 'ncov 2019':ti,ab,kw OR 'sars coronavirus 2':ti,ab,kw OR 'sars corona virus 2':ti,ab,kw OR 'severe acute respiratory syndrome cov 2':ti,ab,kw OR 'severe acute respiratory syndrome cov2':ti,ab,kw OR 'coronavirinae'/exp OR 'coronavirus infection'/de OR coronavirus*:ti,ab,kw OR 'corona virus*':ti,ab,kw OR 'pneumonia virus*':ti,ab,kw OR cov:ti,ab,kw OR ncov:ti,ab,kw OR wuhan:ti,ab,kw) AND [2019-2030]/py	**140841**
#1	'clouding of consciousness'/exp OR 'brain fog':ti,ab,kw OR 'clouding of consciousness':ti,ab,kw OR 'fuzzy brain':ti,ab,kw OR 'mental cloudiness':ti,ab,kw OR sluggish:ti,ab,kw OR 'fuzzy feel*':ti,ab,kw OR 'not sharp':ti,ab,kw	**4383**

Ovid/Medline

#	Searches	Results
15	1 and 14	22
14	(brain fog or clouding of consciousness or fuzzy brain or mental cloudiness or sluggish or fuzzy feel*).ti,ab,kf.	3649
13	11 not 10 not 9 OBS	27
12	10 not 9 RCT	44
11	7 and 8	40
10	6 and 8	52
9	5 and 8 SR	25
8	4 not ((exp animals/ or exp models, animal/) not humans/) not (letter/ or comment/ or editorial/)	248
7	Epidemiologic studies/ or case control studies/ or exp cohort studies/ or Controlled Before-After Studies/ or Case control.tw. or cohort.tw. or Cohort analy$.tw. or (Follow up adj (study or studies)).tw. or (observational adj (study or studies)).tw. or Longitudinal.tw. or Retrospective*.tw. or prospective*.tw. or consecutive*.tw. or Cross sectional.tw. or Cross-sectional studies/ or historically controlled study/ or interrupted time series analysis/ [Onder exp cohort studies vallen ook longitudinale, prospectieve en retrospectieve studies]	3833813
6	(exp clinical trial/ or randomized controlled trial/ or exp clinical trials as topic/ or randomized controlled trials as topic/ or Random Allocation/ or Double-Blind Method/ or Single-Blind Method/ or (clinical trial, phase i or clinical trial, phase ii or clinical trial, phase iii or clinical trial, phase iv or controlled clinical trial or randomized controlled trial or multicenter study or clinical trial).pt. or random*.ti,ab. or (clinic* adj trial*).tw. or ((singl* or doubl* or treb* or tripl*) adj (blind$3 or mask$3)).tw. or Placebos/ or placebo*.tw.) not (animals/ not humans/)	2118396
5	(meta-analysis/ or meta-analysis as topic/ or (metaanaly* or meta-analy* or metanaly*).ti,ab,kf. or systematic review/ or cochrane.jw. or (prisma or prospero).ti,ab,kf. or ((systemati* or scoping or umbrella or "structured literature") adj3 (review* or overview*)).ti,ab,kf. or (systemic* adj1 review*).ti,ab,kf. or ((systemati* or literature or database* or data-base*) adj10 search*).ti,ab,kf. or ((structured or comprehensive* or systemic*) adj3 search*).ti,ab,kf. or ((literature adj3 review*) and (search* or database* or	496462

	data-base*)).ti,ab,kf. or (("data extraction" or "data source*") and "study selection").ti,ab,kf. or ("search strategy" and "selection criteria").ti,ab,kf. or ("data source*" and "data synthesis").ti,ab,kf. or (medline or pubmed or embase or cochrane).ab. or ((critical or rapid) adj2 (review* or overview* or synthes*)).ti. or (((critical* or rapid*) adj3 (review* or overview* or synthes*)) and (search* or database* or data-base*)).ab. or (metasynthes* or meta-synthes*).ti,ab,kf.) not (comment/ or editorial/ or letter/ or ((exp animals/ or exp models, animal/) not humans/))	
4	2 and 3	276
3	"Neurological Rehabilitation"/ or "Cognitive Remediation"/ or behavior therapy/ or Occupational Therapy/ or Cognitive Behavioral Therapy/ or ((cognitive or cognition or memory or "executive function" or "executive control" or neurocogni* or function* or neuropsycholo*) adj3 (rehabilitation or training)).ti,ab,kf. or ((Behavio?r* or occupational) adj Therap*).ti,ab,kf.	103252
2	limit 1 to dt="20191201-20220101"	136785
1	((exp Coronavirus/ or Coronavirus Infections/ or pneumonia virus*.ti,ab,kf. or cov.ti,ab,kf.) and ((outbreak or wuhan).ti,ab,kf. or novel.af. or '19'.ti,ab,kf. or '2019'.ti,ab,kf. or epidem*.af. or epidemy.af. or epidemic*.af. or pandem*.af. or new.ti,ab,kf.)) or (coronavirus* or 'corona virus*' or ncov or "2019ncov" or "covid" or "covid19" or "covid 19*" or "sarscov2*" or "sarscov-2*" or "sars cov 2*" or "sars cov2*" or 'sars2' or "ncov 2019" or "sars coronavirus 2*" or "sars corona virus 2*" or "severe acute respiratory syndrome cov 2*" or "severe acute respiratory syndrome cov2*" or "severe acute respiratory syndrome cov*").ti,ab,kf.	149412

Psycinfo

#	Searches	Results
7	2 and 6	2
6	(brain fog or clouding of consciousness or fuzzy brain or mental cloudiness or sluggish or fuzzy feel*).ti,ab.	816
5	4 not ((exp animals/ onot humans/) not (letter/ or comment/ or editorial/)	65
4	2 and 3	65
3	"Neurological Rehabilitation"/ or "Cognitive Remediation"/ or behavior therapy/ or Occupational Therapy/ or Cognitive Behavioral Therapy/ or ((cognitive or cognition or memory or "executive function" or "executive control" or neurocogni* or function* or neuropsycholo*) adj3 (rehabilitation or training)).ti,ab. or ((Behavio?r* or occupational) adj Therap*).ti,ab.	67278
2	limit 1 to yr="2019 -Current"	5906
1	((exp Coronavirus/ or Coronavirus Infections/ or pneumonia virus*.ti,ab. or cov.ti,ab.) and ((outbreak or wuhan).ti,ab. or novel.af. or '19'.ti,ab. or '2019'.ti,ab. or epidem*.af. or epidemy.af. or epidemic*.af. or pandem*.af. or new.ti,ab.)) or (coronavirus* or 'corona virus*' or ncov or '2019ncov' or 'covid*' or "sars cov 2" or 'sars2' or sarscov2 or sarscov-2 or "ncov 2019" or "sars coronavirus 2" or "sars corona virus 2" or "severe acute respiratory syndrome cov 2" or "severe acute respiratory syndrome cov2" or "severe acute respiratory syndrome cov*").ti,ab.	6181

Uitgangsvraag 15

Richtlijn: Langdurige klachten na COVID-19	
Uitgangsvraag: Wat is de waarde van een psychologische behandeling bij patiënten ≥ 4 weken na COVID-19 met aanhoudende psychische en/of lichamelijke klachten?	
Database(s): Ovid/Medline, Embase, Psycinfo, Chinahl	Datum: 5-5-2021, 7-9-2021
Periode: tot zie toelichting	Talen: n.v.t.
Literatuurspecialist: Ingeborg van Dusseldorp (Kennisinstituut)	
BMI zoekblokken: voor verschillende opdrachten wordt (deels) gebruik gemaakt van de zoekblokken van BMI-Online https://blocks.bmi-online.nl/ Bij gebruikmaking van een volledig zoekblok wordt naar de betreffende link op de website verwezen.	
Toelichting: **7-9-2021** Update zonder wijzigingen in de strategie. **5-5-2021** Voor deze vraag is gezocht met de elementen: COVID-19 EN longterm EN psychologische interventies De term longterm is bewust toegevoegd om enigszins te voorkomen dat psychologische interventies als gevolg van de pandemie in het algemeen en tijdens COVID worden gevonden.	
Te gebruiken voor richtlijnen tekst: In de databases Embase en Ovid/Medline is op 2021 met relevante zoektermen gezocht naar systematische reviews, RCTs, observationele en overige studies over de waarde van een psychologische behandeling bij patiënten tenminste 4 weken na COVID-19 infectie met aanhoudende psychische en/of lichamelijke klachten. De literatuurzoekactie leverde 2360 unieke treffers op.	

Zoekopbrengst

7-9-2021	**EMBASE**	**OVID/MEDLINE**	**Psycinfo**	**Cinahl**	**Ontdubbeld t.o.v. Rayyan 5-5-2021**
SRs	177	129		10	73
RCTs	234	109		37	129
Observationele studies	959	485		23	463
Overig	1653	972		104	636
Psycinfo			350		36
Totaal					1337
5-5-2021	**EMBASE**	**OVID/MEDLINE**	**Psycinfo**	**Cinahl**	**Ontdubbeld**
SRs	125	88		7	148
RCTs	133	68		16	186
Observationele studies	578	312		6	685
Overig	1142	690	240	75	1341
Totaal					2360

Zoekstrategie
Embase

No.	Query	Results
#14	#7 NOT #11 NOT #10 NOT #9 Overige	1142
#13	#11 NOT #10 NOT #9 OBS	578
#12	#10 NOT #9 RCT	133
#11	#3 AND #8	666
#10	#2 AND #8	144
#9	#1 AND #8 SR	125
#8	#7 NOT ('editorial'/it OR 'note'/it) NOT (('animal experiment'/exp OR 'animal model'/exp OR 'nonhuman'/exp) NOT 'human'/exp)	1804
#7	#4 AND #5 AND #6	1926
#6	'long term care'/exp/mj OR 'survivor'/mj OR 'long covid':ab,ti,kw OR longcovid:ab,ti,kw OR postcovid:ab,ti,kw OR 'post covid':ab,ti,kw OR 'late effect*':ab,ti,kw OR 'late complication*':ab,ti,kw OR 'long haul*':ab,ti,kw OR longhaul*:ab,ti,kw OR postacute:ab,ti,kw OR 'post acute':ab,ti,kw OR subacute:ab,ti,kw OR 'sub acute':ab,ti,kw OR postviral*:ab,ti,kw OR 'post viral*':ab,ti,kw OR 'post discharg*':ab,ti,kw OR convalescen*:ab,ti,kw OR sequelae:ti,kw OR surviv*:ti,kw OR post:ti,kw OR (((longterm OR 'long term' OR late OR persist* OR ongoing OR enduring OR longlast* OR chronic OR lenghty OR residual OR relaps* OR remission* OR linger* OR permanent* OR 'multi system' OR multisystem) NEAR/4 (care OR symptom* OR sign OR signs OR manifestation* OR consequences OR implication* OR complication* OR sequelae OR 'seque-lae' OR burden OR disabilit* OR impact* OR support* OR harm OR distress OR effect* OR i mpairment OR outcome*)):ab,ti,kw)	1444599
#5	'psychotherapy'/exp OR 'psychology'/exp OR 'social aspects and related phenomena'/exp OR 'acceptance and commitment therapy'/exp OR 'eye movement desensitization and reprocessing'/exp OR 'psychoeducation'/exp OR psycho*:ti,ab,kw OR cognitive:ti,ab,kw OR behavi*r*:ti,ab,kw OR emdr:ti,ab,kw OR 'eye movement desensitization':ti,ab,kw OR 'acceptance and commitment':ti,ab,kw OR cbt:ti,ab,kw OR ipt:ti,ab,kw	4980457
#4	('coronavirus disease 2019'/exp OR 'covid-19 testing'/exp OR 'sars-cov-2 convalescent plasma'/exp OR 'coronavirus disease 2019 breathalyzer'/exp OR covid19:ti,ab,kw OR 'covid 19':ti,ab,kw OR 'sars-cov-2 vaccine'/exp OR 'sars-cov-2 antibody'/exp OR 'severe acute respiratory syndrome coronavirus 2'/exp OR 'sars coronavirus test kit'/exp OR 'sars cov 2':ti,ab,kw OR sars2:ti,ab,kw OR 'ncov 2019':ti,ab,kw OR 'sars coronavirus 2':ti,ab,kw OR 'sars corona virus 2':ti,ab,kw OR 'severe acute respiratory syndrome cov 2':ti,ab,kw OR 'severe acute respiratory syndrome cov2':ti,ab,kw OR 'coronavirinae'/exp OR 'coronavirus infection'/de OR coronavirus*:ti,ab,kw OR 'corona virus*':ti,ab,kw OR 'pneumonia virus*':ti,ab,kw OR cov:ti,ab,kw OR ncov:ti,ab,kw OR wuhan:ti,ab,kw) AND [2019-2030]/py	137124
#3	'major clinical study'/de OR 'clinical study'/de OR 'case control study'/de OR 'family study'/de OR 'longitudinal study'/de OR 'retrospective study'/de OR 'prospective study'/de OR 'comparative study'/de OR 'cohort analysis'/de OR ((cohort NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti) OR (('case control' NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti) OR (('follow up' NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti) OR (observational NEAR/1 (study OR studies)) OR ((epidemiologic NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti) OR (('cross sectional' NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti)	6477133

No.	Query	Results
#2	('clinical trial'/exp OR 'randomization'/exp OR 'single blind procedure'/exp OR 'double blind procedure'/exp OR 'crossover procedure'/exp OR 'placebo'/exp OR 'prospective study'/exp OR rct:ab,ti OR random*:ab,ti OR 'single blind':ab,ti OR 'randomised controlled trial':ab,ti OR 'randomized controlled trial'/exp OR placebo*:ab,ti) NOT 'conference abstract':it	2500470
#1	('meta analysis'/exp OR 'meta analysis (topic)'/exp OR metaanaly*:ti,ab OR 'meta analy*':ti,ab OR metanaly*:ti,ab OR 'systematic review'/de OR 'cochrane database of systematic reviews'/jt OR prisma:ti,ab OR prospero:ti,ab OR (((systemati* OR scoping OR umbrella OR 'structured literature') NEAR/3 (review* OR overview*)):ti,ab) OR ((systemic* NEAR/1 review*):ti,ab) OR (((systemati* OR literature OR database* OR 'data base*') NEAR/10 search*):ti,ab) OR (((structured OR comprehensive* OR systemic*) NEAR/3 search*):ti,ab) OR (((literature NEAR/3 review*):ti,ab) AND (search*:ti,ab OR database*:ti,ab OR 'data base*':ti,ab)) OR (('data extraction':ti,ab OR 'data source*':ti,ab) AND 'study selection':ti,ab) OR ('search strategy':ti,ab AND 'selection criteria':ti,ab) OR ('data source*':ti,ab AND 'data synthesis':ti,ab) OR medline:ab OR pubmed:ab OR embase:ab OR cochrane:ab OR (((critical OR rapid) NEAR/2 (review* OR overview* OR synthes*)):ti) OR ((((critical* OR rapid*) NEAR/3 (review* OR overview* OR synthes*)):ab) AND (search*:ab OR database*:ab OR 'data base*':ab)) OR metasynthes*:ti,ab OR 'meta synthes*':ti,ab) NOT (('animal'/exp OR 'animal experiment'/exp OR 'animal model'/exp OR 'nonhuman'/exp) NOT 'human'/exp) NOT ('conference abstract'/it OR 'conference review'/it OR 'editorial'/it OR 'letter'/it OR 'note'/it)	533576

Ovid/Medline

#	Searches	Results
16	7 not 13 not 12 not 11 Overige	
15	13 not 12 not 11 OBS	312
14	12 not 11 RCT	68
13	7 and 10	358
12	7 and 9	77
11	7 and 8 SR	88
10	Epidemiologic studies/ or case control studies/ or exp cohort studies/ or Controlled Before-After Studies/ or Case control.tw. or cohort.tw. or Cohort analy$.tw. or (Follow up adj (study or studies)).tw. or (observational adj (study or studies)).tw. or Longitudinal.tw. or Retrospective*.tw. or prospective*.tw. or consecutive*.tw. or Cross sectional.tw. or Cross-sectional studies/ or historically controlled study/ or interrupted time series analysis/ [Onder exp cohort studies vallen ook longitudinale, prospectieve en retrospectieve studies]	3822893
9	(exp clinical trial/ or randomized controlled trial/ or exp clinical trials as topic/ or randomized controlled trials as topic/ or Random Allocation/ or Double-Blind Method/ or Single-Blind Method/ or (clinical trial, phase i or clinical trial, phase ii or clinical trial, phase iii or clinical trial, phase iv or controlled clinical trial or randomized controlled trial or multicenter study or clinical trial).pt. or random*.ti,ab. or (clinic* adj trial*).tw. or ((singl* or doubl* or treb* or tripl*) adj (blind$3 or mask$3)).tw. or Placebos/ or placebo*.tw.) not (animals/ not humans/)	2113580
8	(meta-analysis/ or meta-analysis as topic/ or (metaanaly* or meta-analy* or metanaly*).ti,ab,kf. or systematic review/ or cochrane.jw. or (prisma or prospero).ti,ab,kf. or ((systemati* or scoping or umbrella or "structured literature") adj3 (review* or overview*)).ti,ab,kf. or (systemic* adj1 review*).ti,ab,kf. or ((systemati* or literature or database* or data-base*) adj10 search*).ti,ab,kf. or ((structured or comprehensive* or systemic*) adj3 search*).ti,ab,kf. or ((literature adj3 review*) and (search* or database* or data-base*)).ti,ab,kf. or (("data extraction" or "data source*") and "study selection").ti,ab,kf. or ("search strategy" and "selection criteria").ti,ab,kf. or ("data source*" and "data	494009

	synthesis").ti,ab,kf. or (medline or pubmed or embase or cochrane).ab. or ((critical or rapid) adj2 (review* or overview* or synthes*)).ti. or (((critical* or rapid*) adj3 (review* or overview* or synthes*)) and (search* or database* or data-base*)).ab. or (metasynthes* or meta-synthes*).ti,ab,kf.) not (comment/ or editorial/ or letter/ or ((exp animals/ or exp models, animal/) not humans/))	
7	6 not ((exp animals/ or exp models, animal/) not humans/) not (letter/ or comment/ or editorial/)	1158
6	4 and 5	1222
5	exp Psychotherapy/ or exp Psychology/ or exp Sociological Factors/ or psycho*.ti,ab,kf. or cognitive.ti,ab,kf. or behavi*r*.ti,ab,kf. or emdr.ti,ab,kf. or "eye movement desensitization".ti,ab,kf. or "acceptance and commitment".ti,ab,kf. or cbt.ti,ab,kf. or ipt.ti,ab,kf.	2760278
4	2 and 3	7748
3	exp Long Term Adverse Effects/ or exp Long-Term Care/ or (long-covid or longcovid or postcovid or post-covid or long-term-effect* or longterm-effect* or late-effect* or long-term-complication* or longterm-complication* or longterm-disease or long-term-disease or late-complication* or long-haul* or longhaul* or postacute or post-acute or subacute or sub-acute or postviral* or post-viral* or post-discharg* or convalescen*).ti,ab,kf. or (sequelae or surviv* or post).ti,kf. or ((long-term or longterm or late or persist* or ongoing or enduring or longlast* or chronic or lenghty or residual or relaps* or remission* or linger* or permanent* or multi-system or multisystem) adj4 (care or symptom* or sign or signs or manifestation* or consequences or implication* or complication* of disabilit* or impact* or support* or harm or distress or effect* or impairment or outcome* or sequelae or burden)).ti,ab,kf.	940992
2	limit 1 to dt="20191201-20220101"	132821
1	((exp Coronavirus/ or Coronavirus Infections/ or pneumonia virus*.ti,ab,kf. or cov.ti,ab,kf.) and ((outbreak or wuhan).ti,ab,kf. or novel.af. or '19'.ti,ab,kf. or '2019'.ti,ab,kf. or epidem*.af. or epidemy.af. or epidemic*.af. or pandem*.af. or new.ti,ab,kf.)) or (coronavirus* or 'corona virus*' or ncov or '2019ncov' or 'covid*' or "sars cov 2" or 'sars2' or sarscov2 or sarscov-2 or "ncov 2019" or "sars coronavirus 2" or "sars corona virus 2" or "severe acute respiratory syndrome cov 2" or "severe acute respiratory syndrome cov2" or "severe acute respiratory syndrome cov*").ti,ab,kf.	146017

Psycinfo

#	Searches	Results
13	11 not 10 not 9	0
12	10 not 9	0
11	5 and 8	55
10	5 and 7	9
9	5 and 6 Totaal	240
8	Epidemiologic studies/ or case control studies/ or exp Cohort Analysis/ or Controlled Before-After Studies/ or Case control.tw. or cohort*.tw. or Cohort analy$.tw. or (Follow up adj (study or studies)).tw. or (observational adj (study or studies)).tw. or Longitudinal.tw. or Retrospective*.tw. or prospective*.tw. or consecutive*.tw. or Cross sectional.tw. or Cross-sectional studies/ or historically controlled study/ or interrupted time series analysis/	392353
7	exp clinical trial/ or randomized controlled trial/ or randomized controlled trials as topic/ or Random Allocation/ or Double-Blind Method/ or Single-Blind Method/ or (clinical trial, phase i or clinical trial, phase ii or clinical trial, phase iii or clinical trial, phase iv or controlled clinical trial or randomized controlled trial or multicenter study or clinical trial).pt. or random*.ti,ab. or (clinic* adj trial*).tw. or ((singl* or doubl* or treb* or tripl*) adj (blind$3 or mask$3)).tw. or Placebos/ or placebo*.tw.	257045
6	((literature review or systematic review or meta analysis).md. or "literature review"/ or meta analysis/ or (((meta adj2 analy*) or metaanaly* or (synthes* adj2 (literature* or research* or studies or data)) or (pooled and analys*) or ((data adj1 pool*) and studies) or medline or medlars or embase or cinahl or scisearch or psychinfo or psycinfo or psychlit or psyclit or cinhal or cancerlit or cochrane or bids or pubmed or ovid or ((hand or manual or database* or computer*) adj1 search*) or (electronic adj1 (database* or data base or data bases))).ti,ab,id. or (review* or overview).ti. or (bibliograph* or relevant journals or ((review* or overview*) adj9 (systematic* or methodologic* or quantitativ* or research* or literature* or studies or trial* or effective*))).ab.)) not (((retrospective* or record* or case* or patient*) adj1 review*) or ((patient* or review*) adj1 chart*)).ti,ab,id.	4729324
5	3 and 4	240
4	exp Psychotherapy/ or exp Psychology/ or exp Sociological Factors/ or psycho*.ti,ab. or cognitive.ti,ab. or behavi*r*.ti,ab. or emdr.ti,ab. or "eye movement desensitization".ti,ab. or "acceptance and commitment".ti,ab. or cbt.ti,ab. or ipt.ti,ab.	2108058
3	1 and 2	468
2	exp Long Term Adverse Effects/ or exp Long-Term Care/ or (long-covid or longcovid or postcovid or post-covid or long-term-effect* or longterm-effect* or late-effect* or long-term-complication* or longterm-complication* or longterm-disease or long-term-disease or late-complication* or long-haul* or longhaul* or postacute or post-acute or subacute or sub-acute or postviral* or post-viral* or post-discharg* or convalescen*).ti,ab. or (sequelae or surviv* or post).ti. or ((long-term or longterm or late or persist* or ongoing or enduring or longlast* or chronic or lenghty or residual or relaps* or remission* or linger* or permanent* or multi-system or multisystem) adj4 (care or symptom* or sign or signs or manifestation* or consequences or implication* or complication* of disabilit* or impact* or support* or harm or distress or effect* or impairment or outcome* or sequelae or burden)).ti,ab.	152910
1	((exp Coronavirus/ or Coronavirus Infections/ or pneumonia virus*.ti,ab. or cov.ti,ab.) and ((outbreak or wuhan).ti,ab. or novel.af. or '19'.ti,ab. or '2019'.ti,ab. or epidem*.af. or epidemy.af. or epidemic*.af. or pandem*.af. or new.ti,ab.)) or (coronavirus* or 'corona virus*' or ncov or '2019ncov' or 'covid*' or "sars cov 2" or 'sars2' or sarscov2 or sarscov-2 or "ncov 2019" or "sars coronavirus 2" or "sars corona virus 2" or "severe acute respiratory syndrome cov 2" or "severe acute respiratory syndrome cov2" or "severe acute respiratory syndrome cov*").ti,ab.	5866

Cinahl

#	Query	Limiters/Expanders	Results
S14	S8 NOT S11 NOT S10 NOT S9 Overige	Expanders - Apply equivalent subjects Search modes - Boolean/Phrase	75
S13	S11 NOT S10 NOT S9 OBS	Expanders - Apply equivalent subjects Search modes - Boolean/Phrase	6
S12	S10 NOT S9 RCT	Expanders - Apply equivalent subjects Search modes - Boolean/Phrase	16
S11	S7 AND S8	Expanders - Apply equivalent subjects Search modes - Boolean/Phrase	13
S10	S6 AND S8	Expanders - Apply equivalent subjects Search modes - Boolean/Phrase	19
S9	S5 AND S8 SR	Expanders - Apply equivalent subjects Search modes - Boolean/Phrase	7
S8	S3 AND S4	Expanders - Apply equivalent subjects Search modes - Boolean/Phrase	104
S7	(MH "Case Control Studies+") OR (MH "Case Studies") OR (MH "Cross Sectional Studies") OR (MH "Prospective Studies+") OR (MH "Retrospective Panel Studies") OR (MH "Correlational Studies") OR TI "case control" OR TI “case referent” OR AB “case referent*” OR TI “case stud*” OR AB “case stud*” OR TI “case series” OR AB “case series” OR TI cohort* OR AB cohort* OR TI “cross sectional” OR AB “cross sectional” OR TI “follow up” OR AB “follow up” OR TI longitudinal OR AB longitudinal OR TI retrospective* OR AB retrospective* OR TI prospective* OR AB prospective* OR TI observational OR AB observational OR TI “Controlled before and after” OR AB “Controlled before and after” OR TI “Interrupted time series” OR AB “Interrupted time series” OR TI Correlational OR AB Correlational	Expanders - Apply equivalent subjects Search modes - Boolean/Phrase	1,309,705
S6	(MH "Clinical Trials+") OR (PT (Clinical trial)) OR (MH "Random Assignment") OR (MH "Quantitative Studies") OR (TX ((clini* N1 trial*) OR (singl* N1 blind*) OR (singl* N1 mask*) OR (doubl* N1 blind*) OR (doubl* N1 mask*) OR (tripl* N1 blind*) OR (tripl* N1 mask*) OR (random* N1 allocat*) OR placebo* OR ((waitlist* OR (wait* and list*))	Expanders - Apply equivalent subjects Search modes - Boolean/Phrase	1,774,066

	and (control* OR group)) OR "treatment as usual" OR tau OR (control* N3 (trial* OR study OR studies OR group*)) OR randomized OR randomised))		
S5	(MH "Meta Analysis") or TX (meta-analy* or metanaly* or metaanaly* or meta analy*) or TX (systematic* N5 review*) or (evidence* N5 review*) or (methodol* N5 review*) or (quantitativ* N5 review*) or TX (systematic* N5 overview*) or (evidence* N5 overview*) or (methodol* N5 overview*) or (quantitativ* N5 overview*) or TX (systematic* N5 survey*) or (evidence* N5 survey*) or (methodol* N5 survey*) or (quantitativ* N5 survey*) or TX (systematic* N5 overview*) or (evidence* N5 overview*) or (methodol* N5 overview*) or (quantitativ* N5 overview*) or TX (pool* N2 data) or (combined N2 data) or (combining N2 data) or (pool* N2 trials) or (combined N2 trials) or (combining N2 trials) or (pool* N2 studies) or (combined N2 studies) or (combining N2 studies) or (pool* N2 results) or (combined N2 results) or (combining N2 results)	Expanders - Apply equivalent subjects Search modes - Boolean/Phrase	246,045
S4	(MH "Long Term Care") OR (MM "Survivors") OR “long covid” OR longcovid OR postcovid OR “post covid” OR “late effect*” OR “late complication*” OR “long haul*” OR longhaul* OR postacute OR “post acute” OR subacute OR “sub acute” OR postviral* OR “post viral*” OR “post discharg*” OR convalescen* OR sequelae:ti,kw OR surviv*:ti,kw OR post:ti,kw OR ((longterm OR “long term” OR late OR persist* OR ongoing OR enduring OR longlast* OR chronic OR lenghty OR residual OR relaps* OR remission* OR linger* OR permanent* OR “multi system” OR multisystem) NE4 (care OR symptom* OR sign OR signs OR manifestation* OR consequences OR implication* OR complication* OR sequelae OR “seque-lae” OR burden OR disabilit* OR impact* OR support* OR harm OR distress OR effect* OR impairment OR outcome*))	Expanders - Apply equivalent subjects Search modes - Boolean/Phrase	54,433
S3	S1 AND S2	Expanders - Apply equivalent subjects Search modes - Boolean/Phrase	4,697
S2	(MH "Psychotherapy+") OR (MH "Psychology+") OR (TI (psycho* or cognitive or behavi*r* or emdr or "eye movement desensitization" or "acceptance and commitment" or cbt or ipt)) OR (AB (psycho* or cognitive or behavi*r* or emdr or "eye movement desensitization" or "acceptance and commitment" or cbt or ipt))	Expanders - Apply equivalent subjects Search modes - Boolean/Phrase	746,812
S1	(MH "COVID-19") OR ((MH "Coronaviridae Infections") OR (MH "Coronaviridae") OR TI ((coronavirus* OR “corona virus*” OR “pneumonia virus*” OR cov OR ncov) AND (outbreak OR wuhan))) OR covid19 OR “covid 19” OR ((coronavirus* OR “corona virus*”) AND 2019) OR “sars cov 2” OR sars2 OR “ncov 2019” OR ncov OR “sars coronavirus 2” OR “sars corona virus 2” OR “severe acute respiratory syndrome cov 2” OR “severe acute respiratory	Expanders - Apply equivalent subjects Search modes - Boolean/Phrase	48,339

	syndrome cov2”) OR AB ((coronavirus* OR “corona virus*” OR “pneumonia virus*” OR cov OR ncov) AND (outbreak OR wuhan))) OR covid19 OR “covid 19” OR ((coronavirus* OR “corona virus*”) AND 2019) OR “sars cov 2” OR sars2 OR “ncov 2019” OR ncov OR “sars coronavirus 2” OR “sars corona virus 2” OR “severe acute respiratory syndrome cov 2” OR “severe acute respiratory syndrome cov2”)		

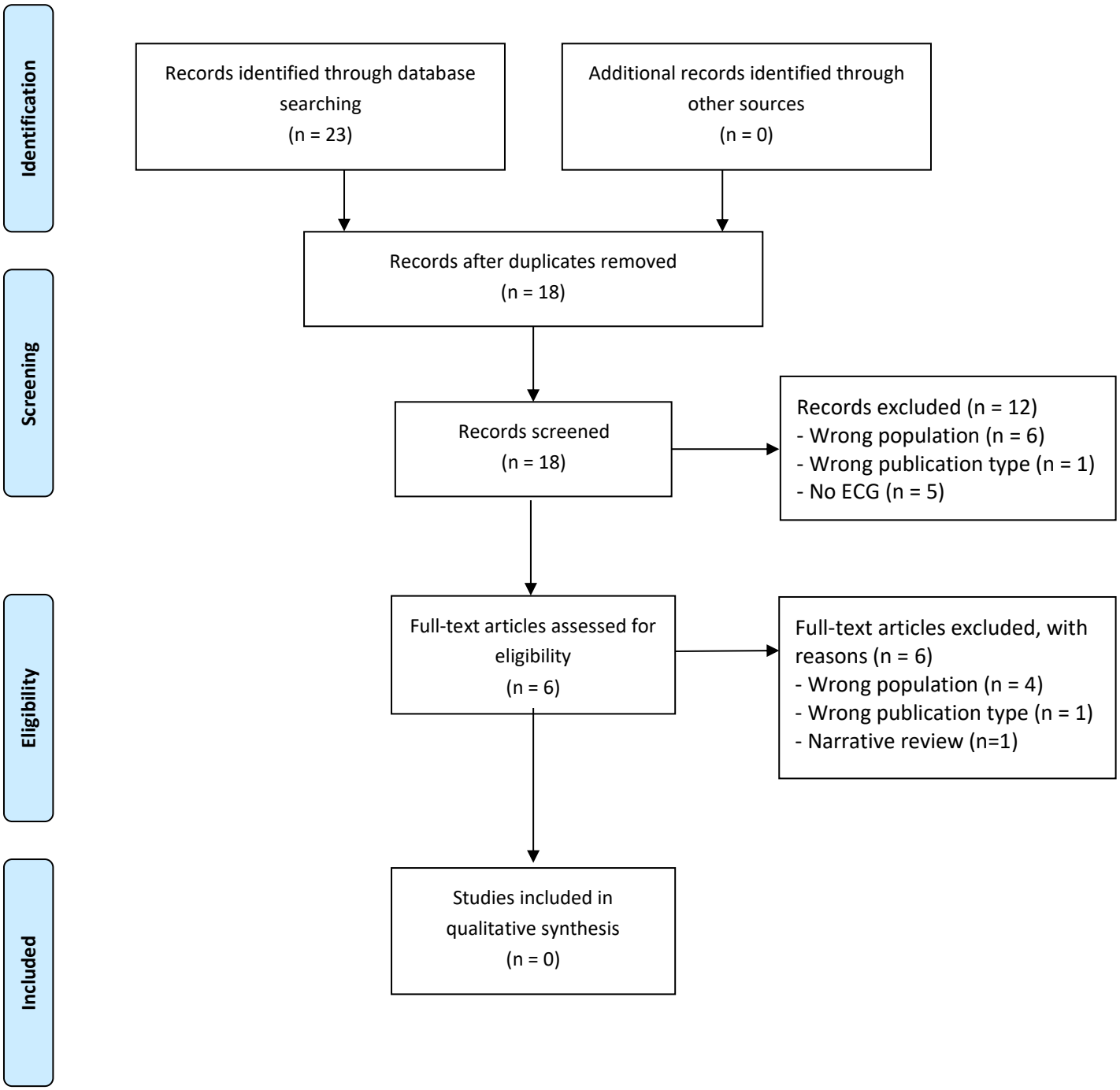
Uitgangsvraag 16
We did not perform a systematic search for the current module/detail. The ‘Overwegingen/Van bewijs naar aanbevelingen’ (evidence to decision) and the recommendations are based on the conclusions and recommendations in the previous modules/details, for which search strategies and literature summaries are available.

Bijlage 5. PRISMA stroomdiagrammen

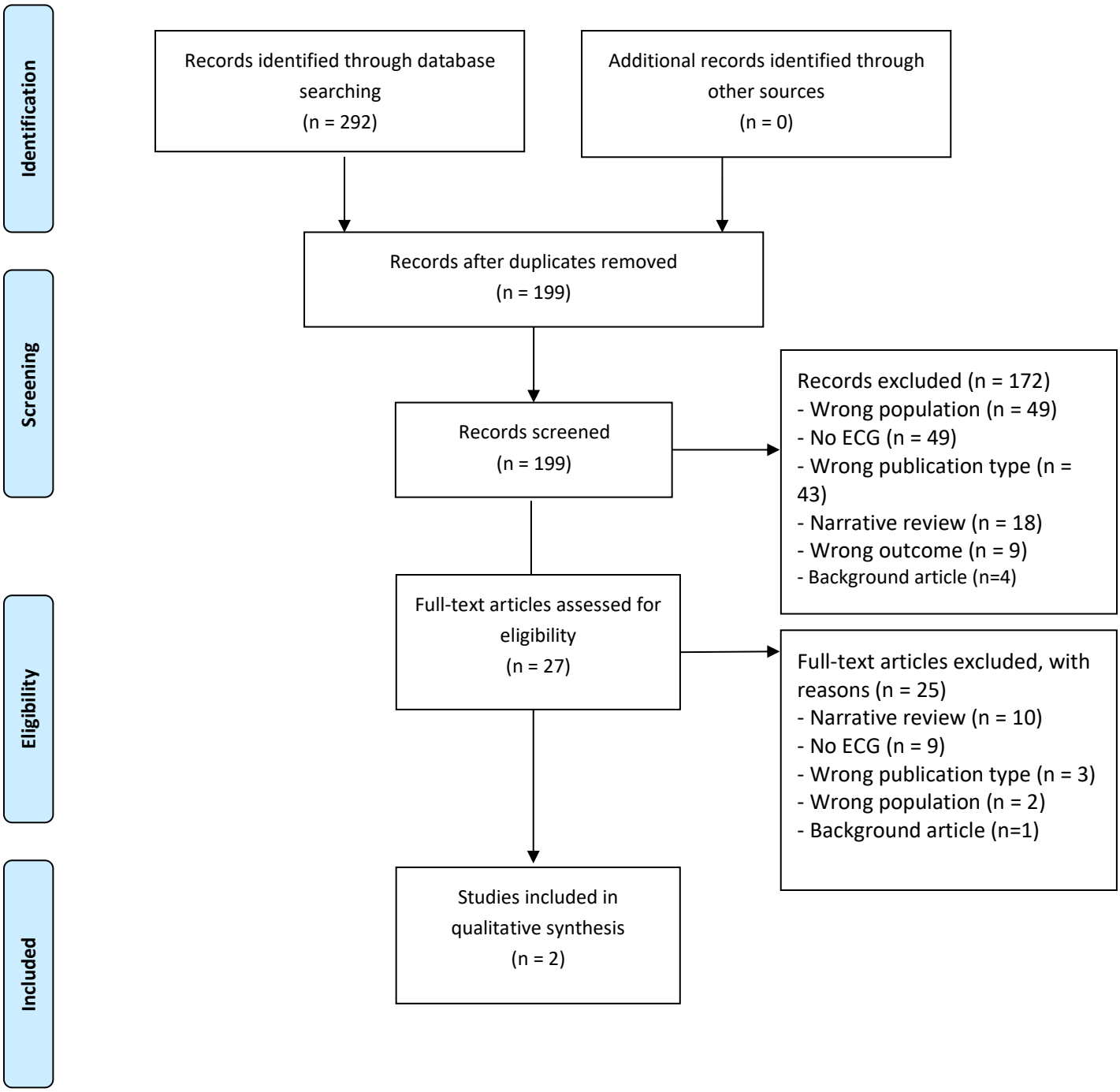
Uitgangsvraag 3

Is een ecg aan te bevelen voor het uitsluiten van relevante cardiale pathologieën (myocarditis, pericarditis) bij COVID-19 patiënten met ≥4 weken aanhoudende klachten van pijn op de borst of dyspneu bij inspanning in de huisartsenpraktijk?

Systematic reviews

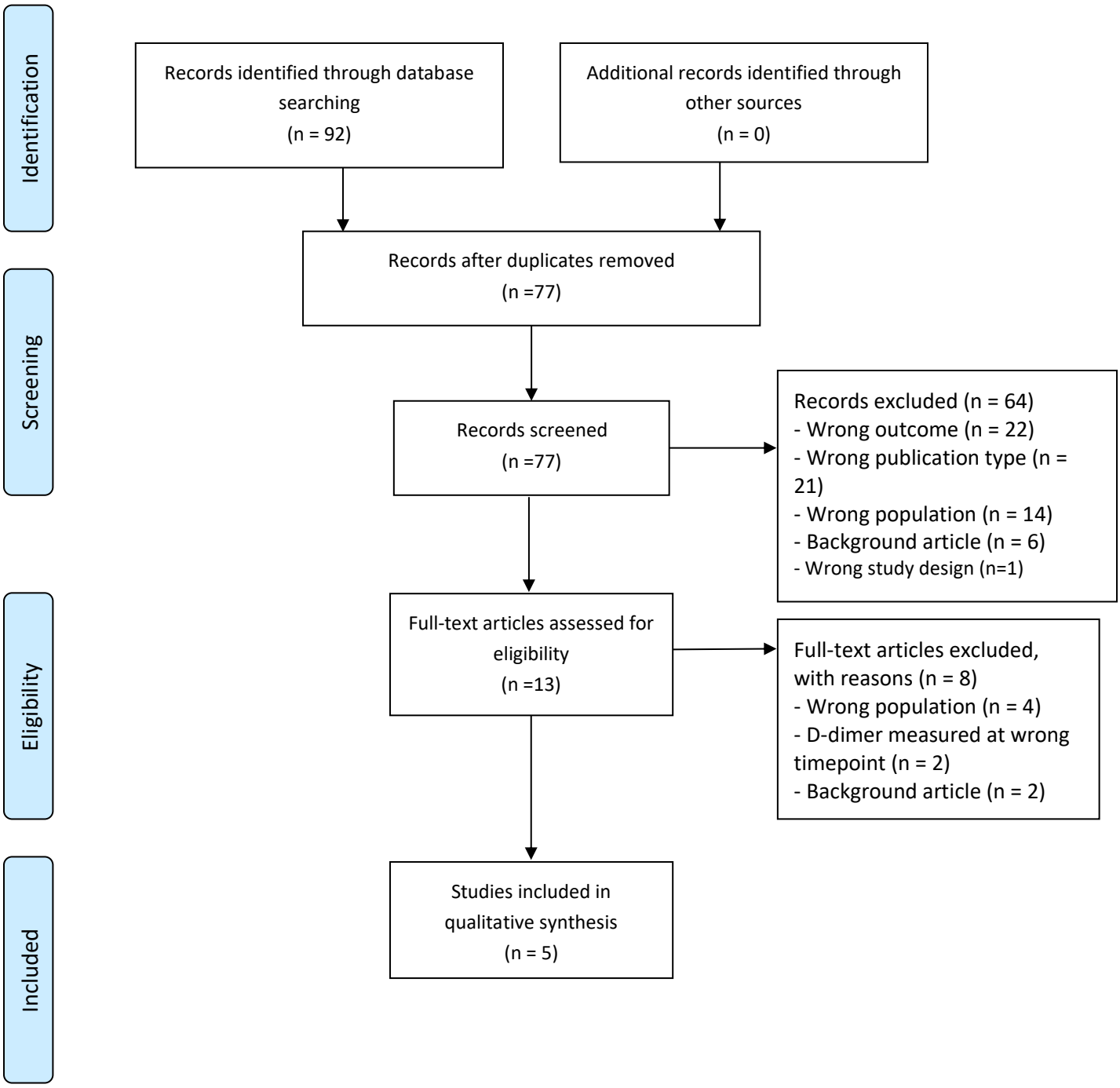


RCTs and observational studies



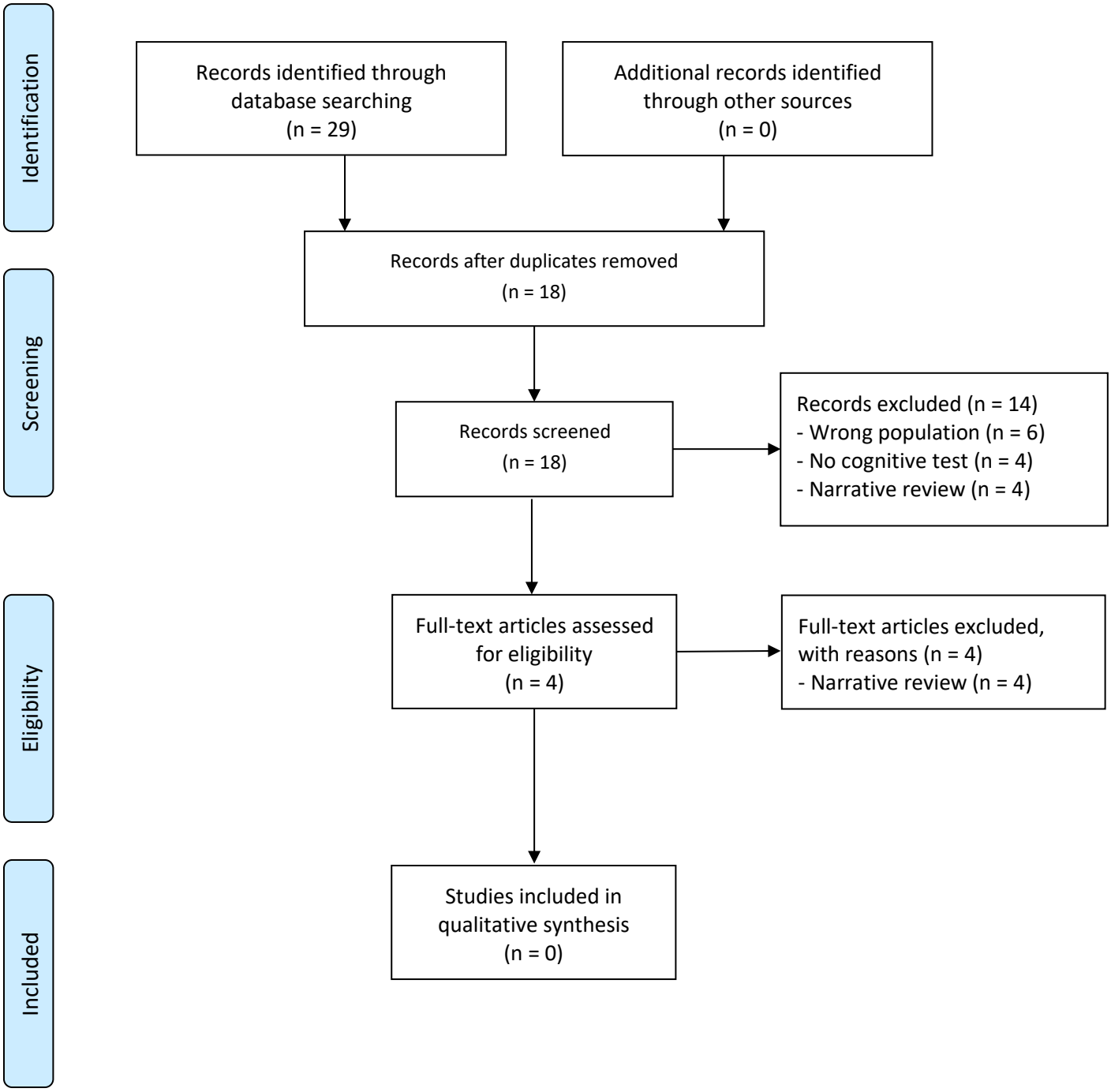
Uitgangsvraag 4
Is een D-dimeer test aan te bevelen voor het uitsluiten van een longembolie bij post-COVID-19 patiënten met ≥4 weken persisterende dyspneu klachten in de huisartsenpraktijk, uitgaand van een lage Wells score?

Systematic reviews and primary research

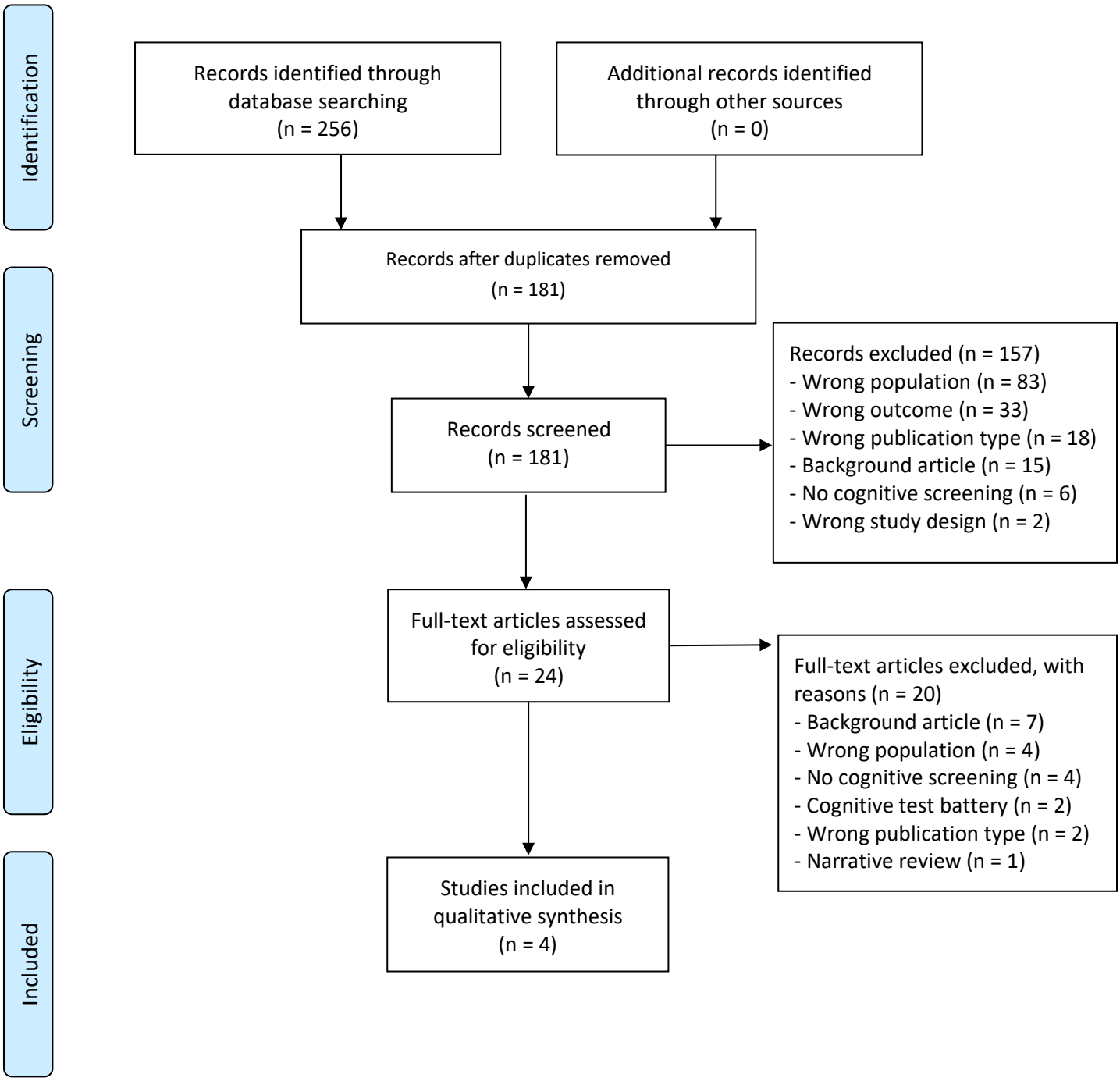


Uitgangsvraag 5
Is een (herhaalde) cognitiescreening (I) aan te bevelen bij post-COVID-19 patiënten met aanhoudende cognitieve klachten ≥4 weken (bijvoorbeeld concentratie en/of geheugenstoornissen, 'brain fog')(P) in de huisartsenpraktijk

Systematic reviews



RCTs and observational studies

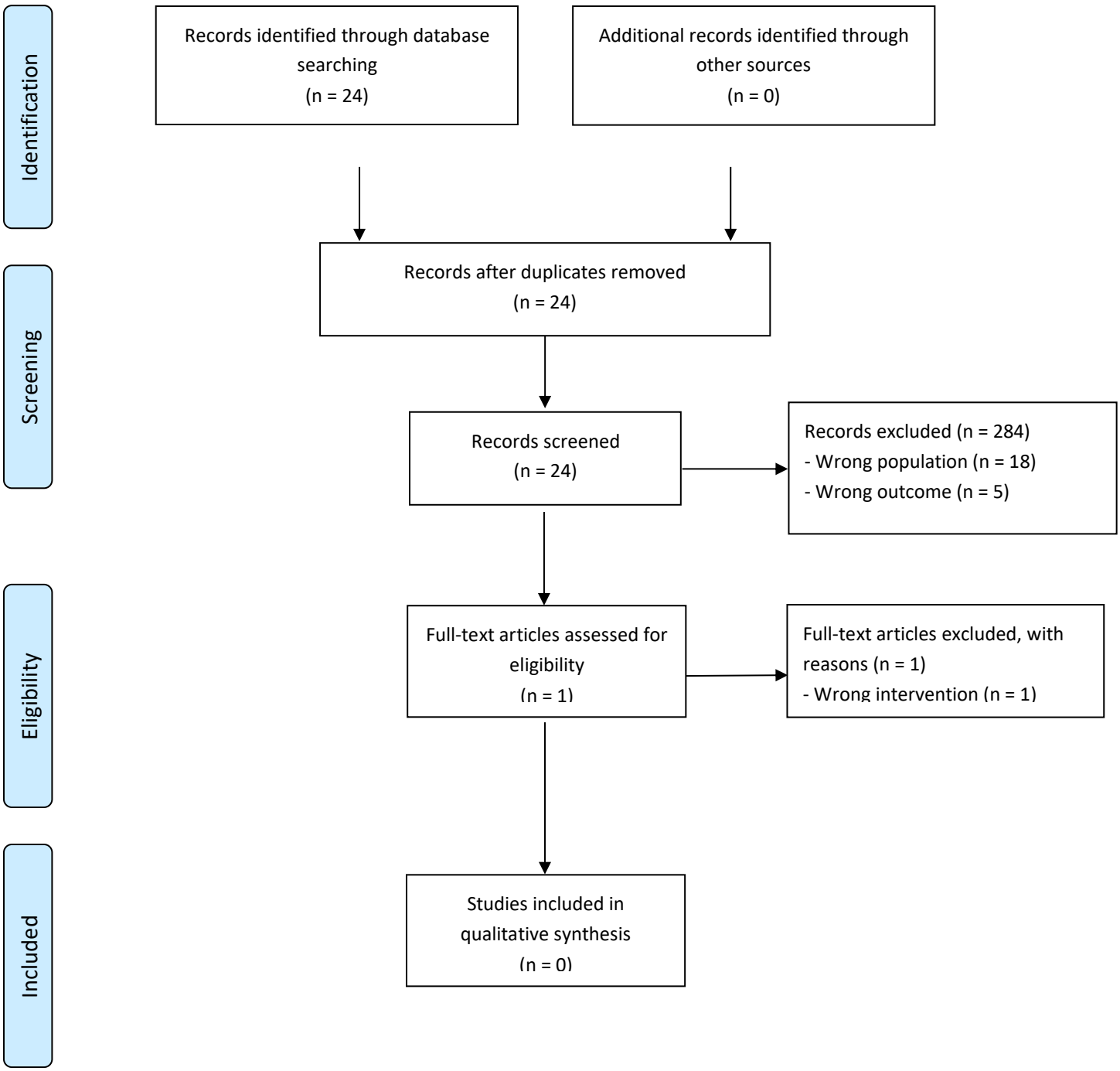


Uitgangsvraag 7

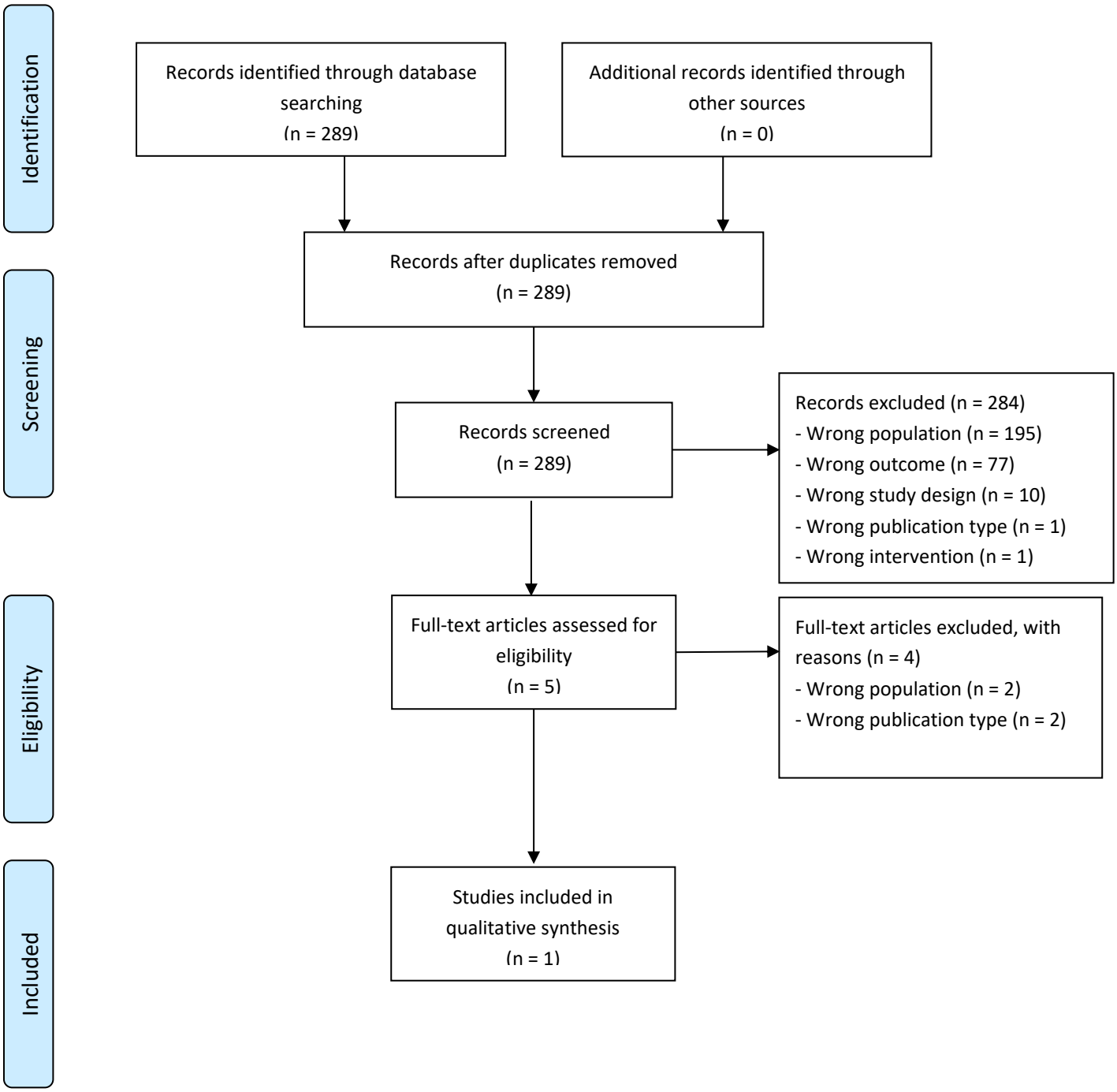
a) Welke effecten hebben ≥4 weken aanhoudende klachten na COVID-19 op het functioneren op werk (en/of opleiding)?
b) Wat zijn de bevorderende en belemmerende factoren voor werkhervatting?
c) Welke acties worden aangeraden aan zorgprofessionals om de terugkeer naar werk bij patiënten met ≥4 weken aanhoudende klachten na COVID-19 te bevorderen?

PRISMA flowchart

Systemic reviews

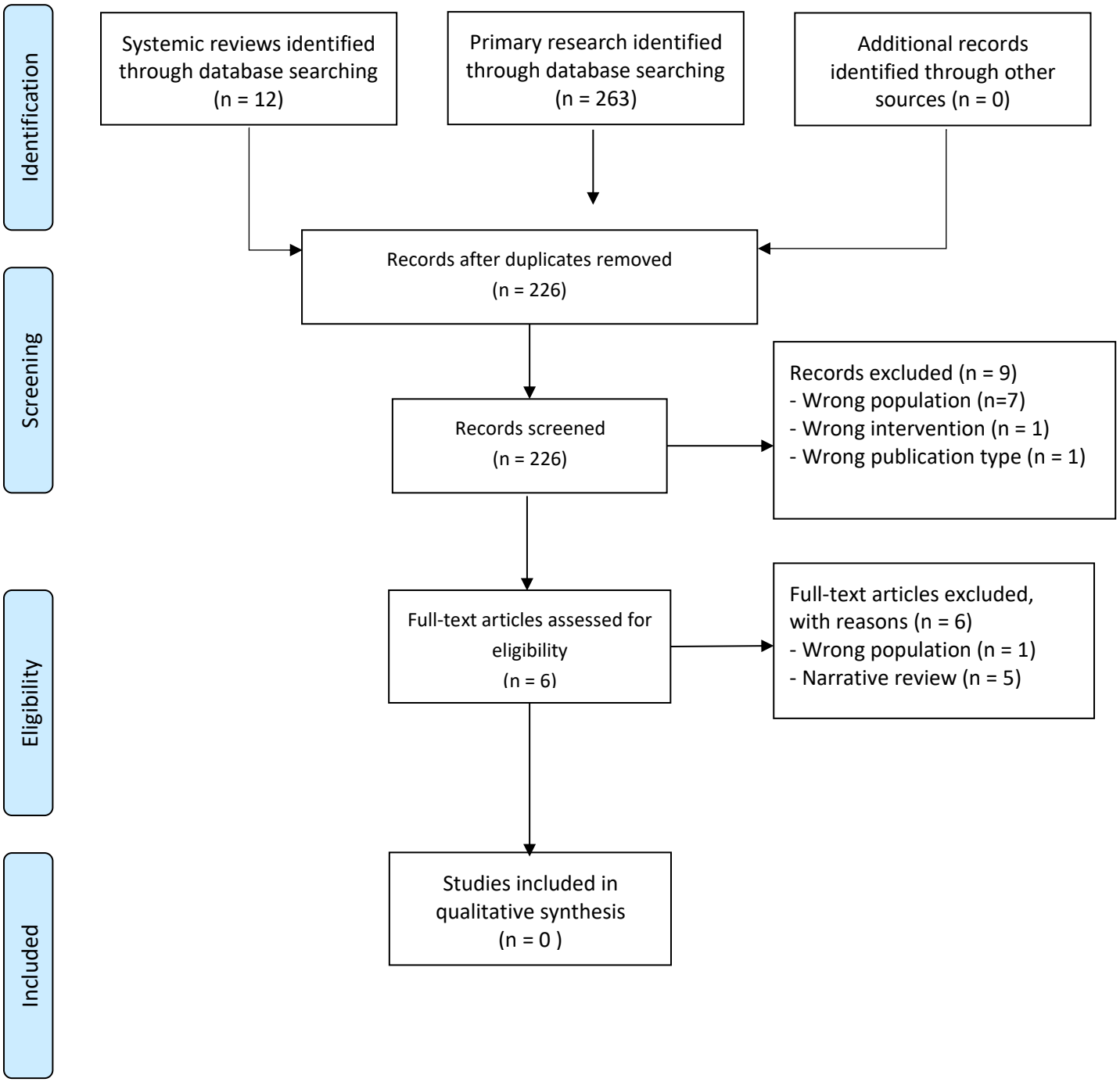


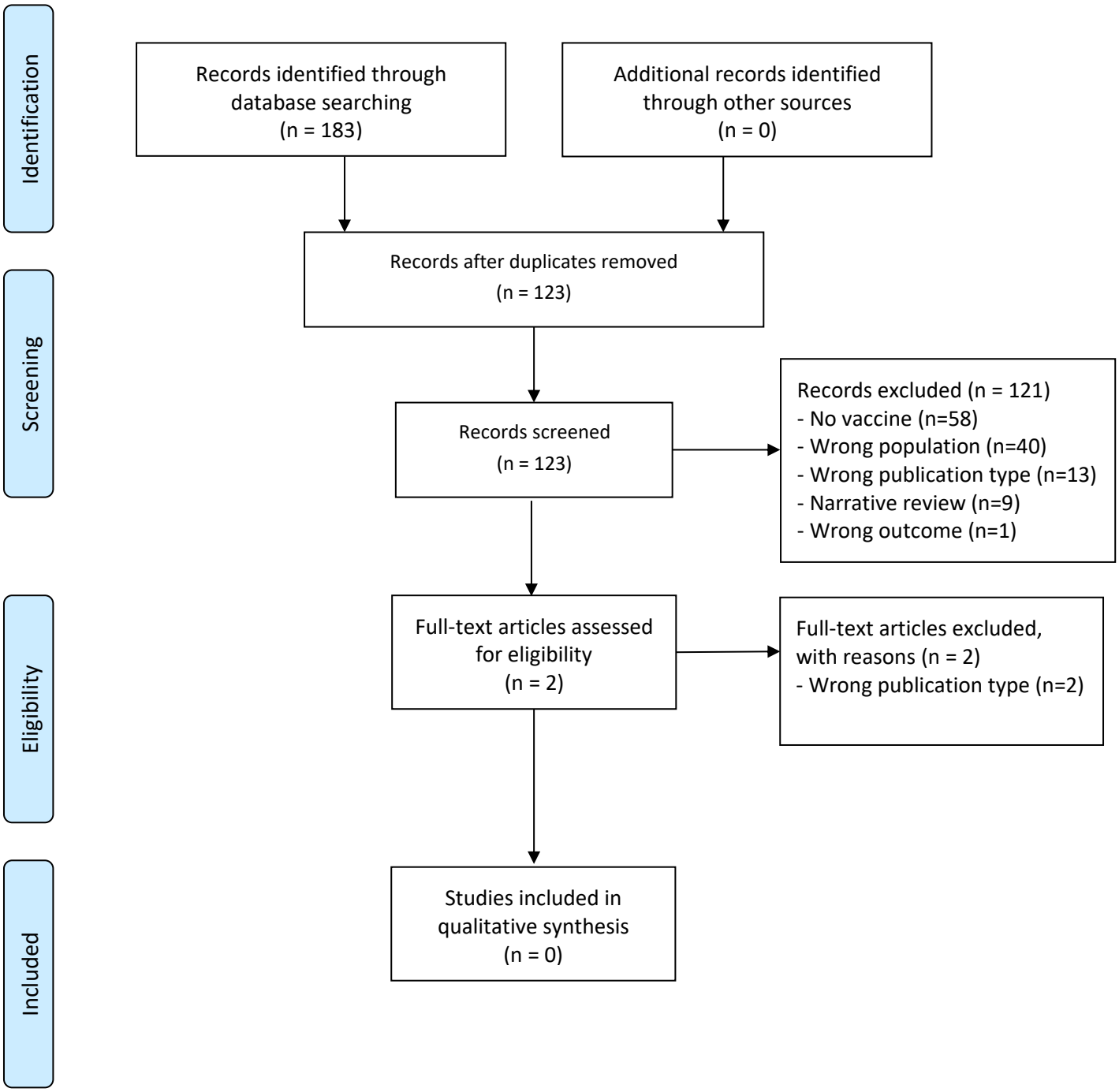
Original research



Uitgangsvraag 8
Welke medicamenteuze behandelopties zijn aan te bevelen bij patiënten die aanhoudende klachten anders dan reuk- of smaakstoornissen hebben ≥ 4 weken na COVID-19?

PRISMA flowchart

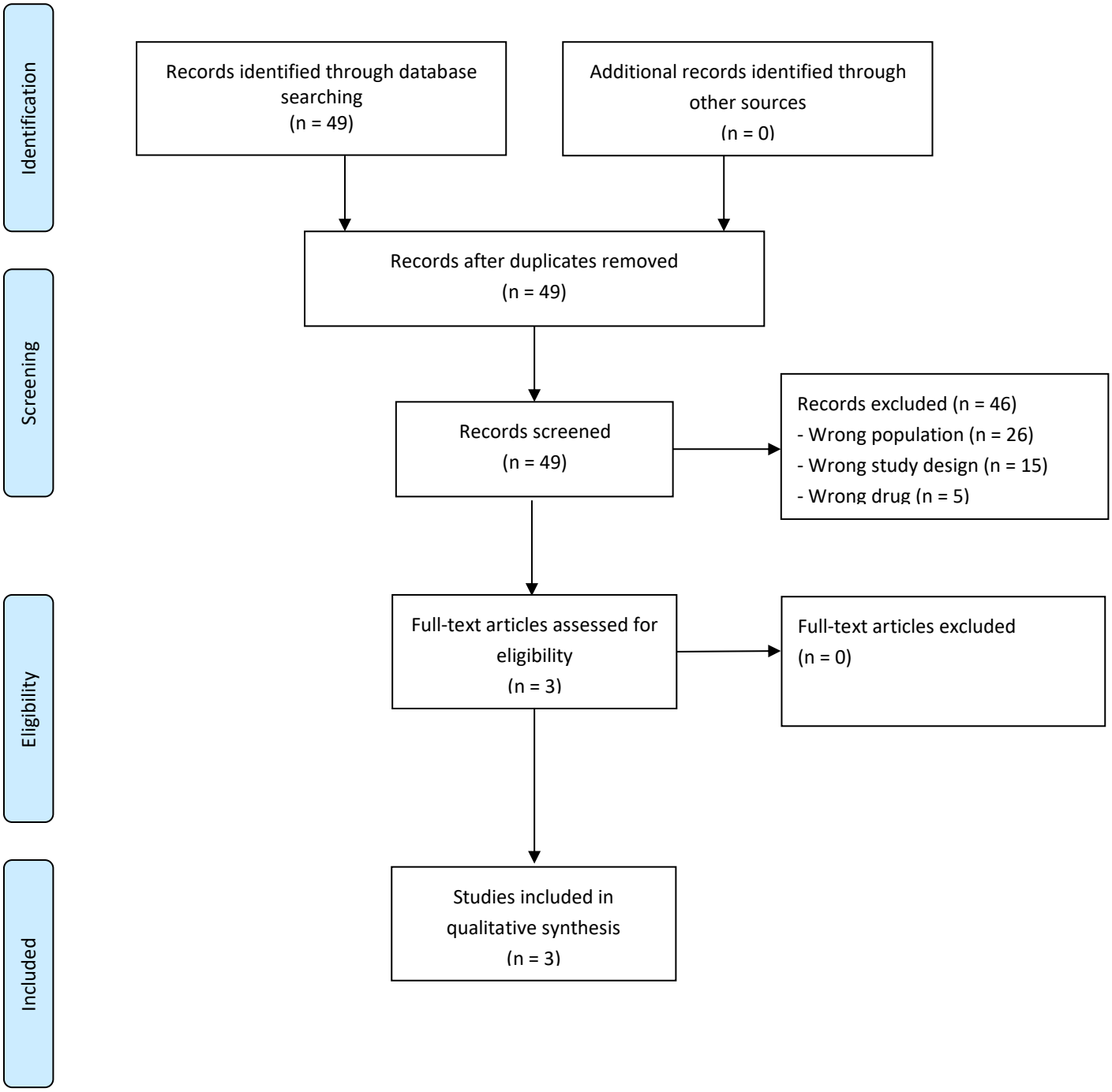



Identification
Screening
Eligibility
Included
Records identified through database searching (n = 183)
Additional records identified through other sources (n = 0)
Records after duplicates removed (n = 123)
Records screened (n = 123)
Records excluded (n = 121)
- No vaccine (n=58)
- Wrong population (n=40)
- Wrong publication type (n=13)
- Narrative review (n=9)
- Wrong outcome (n=1)
Full-text articles assessed for eligibility (n = 2)
Full-text articles excluded, with reasons (n = 2)
- Wrong publication type (n=2)
Studies included in qualitative synthesis (n = 0)

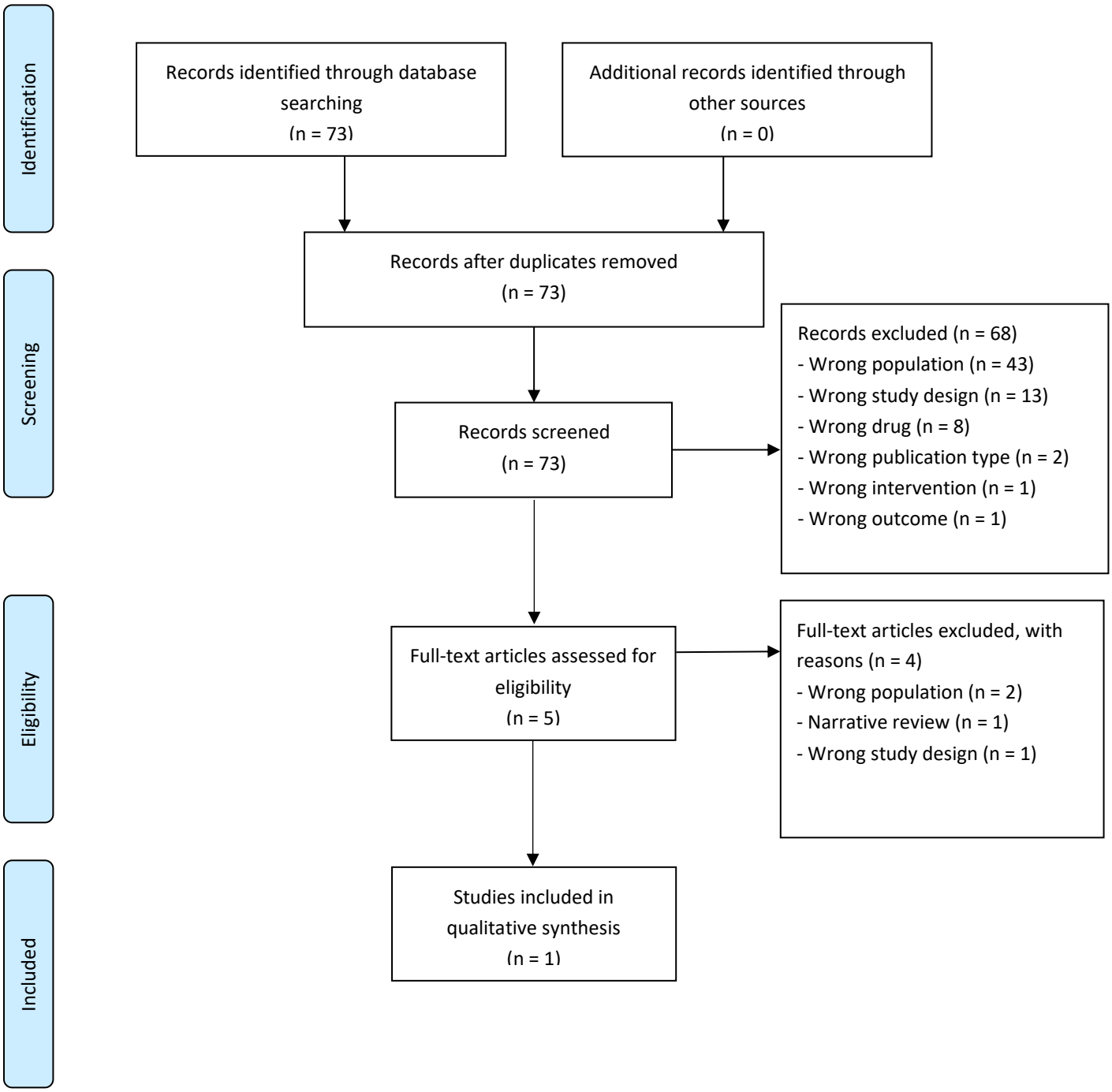
Uitgangsvraag 9a
Is een behandeling met corticosteroïden systemisch en/of nasaal met of zonder reuktraining aan te bevelen bij patiënten die ≥ 4 weken na COVID-19 persisterende reuk- of smaakklachten hebben?

PRISMA flowchart

Systematic reviews



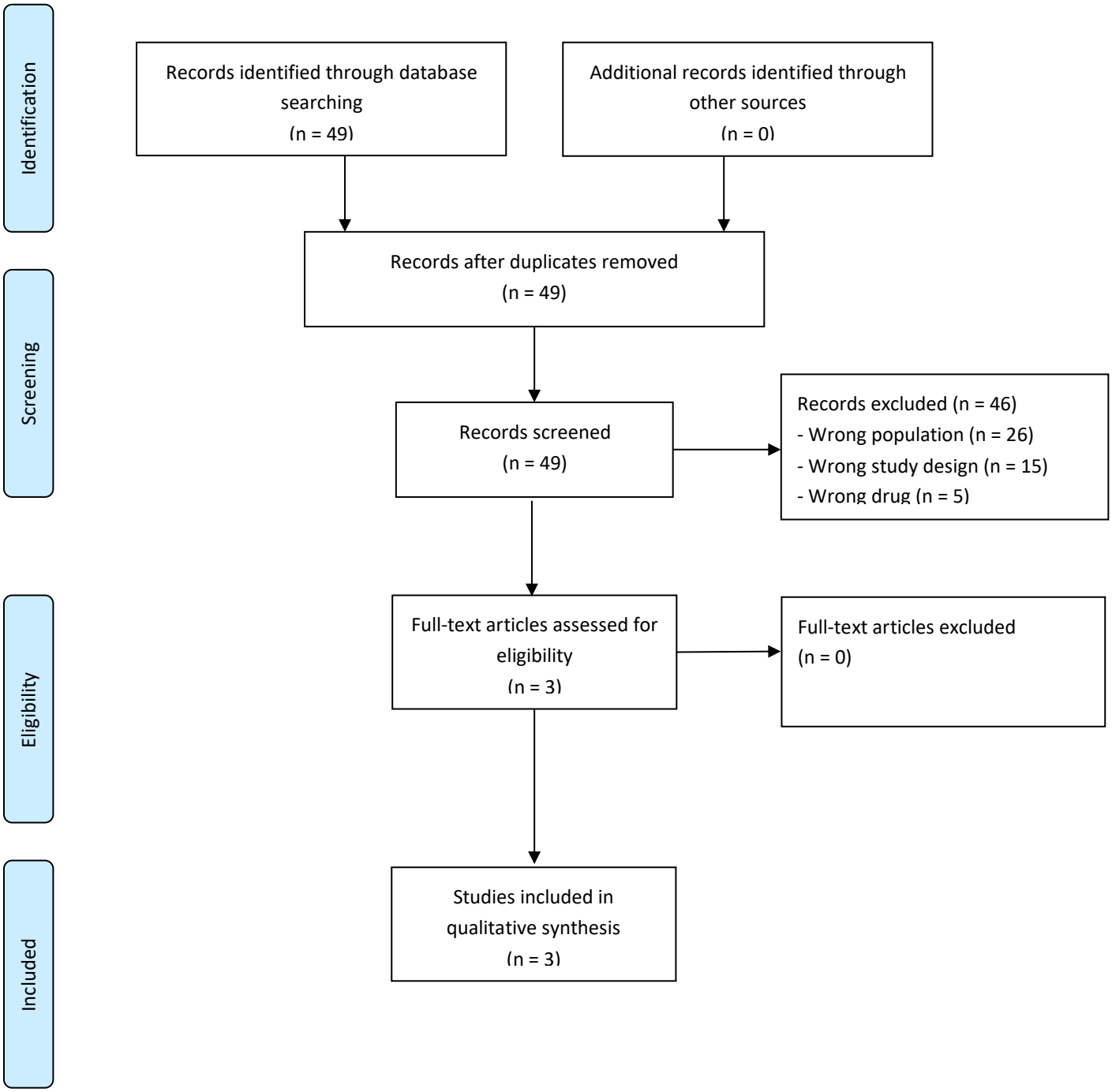
Primary research



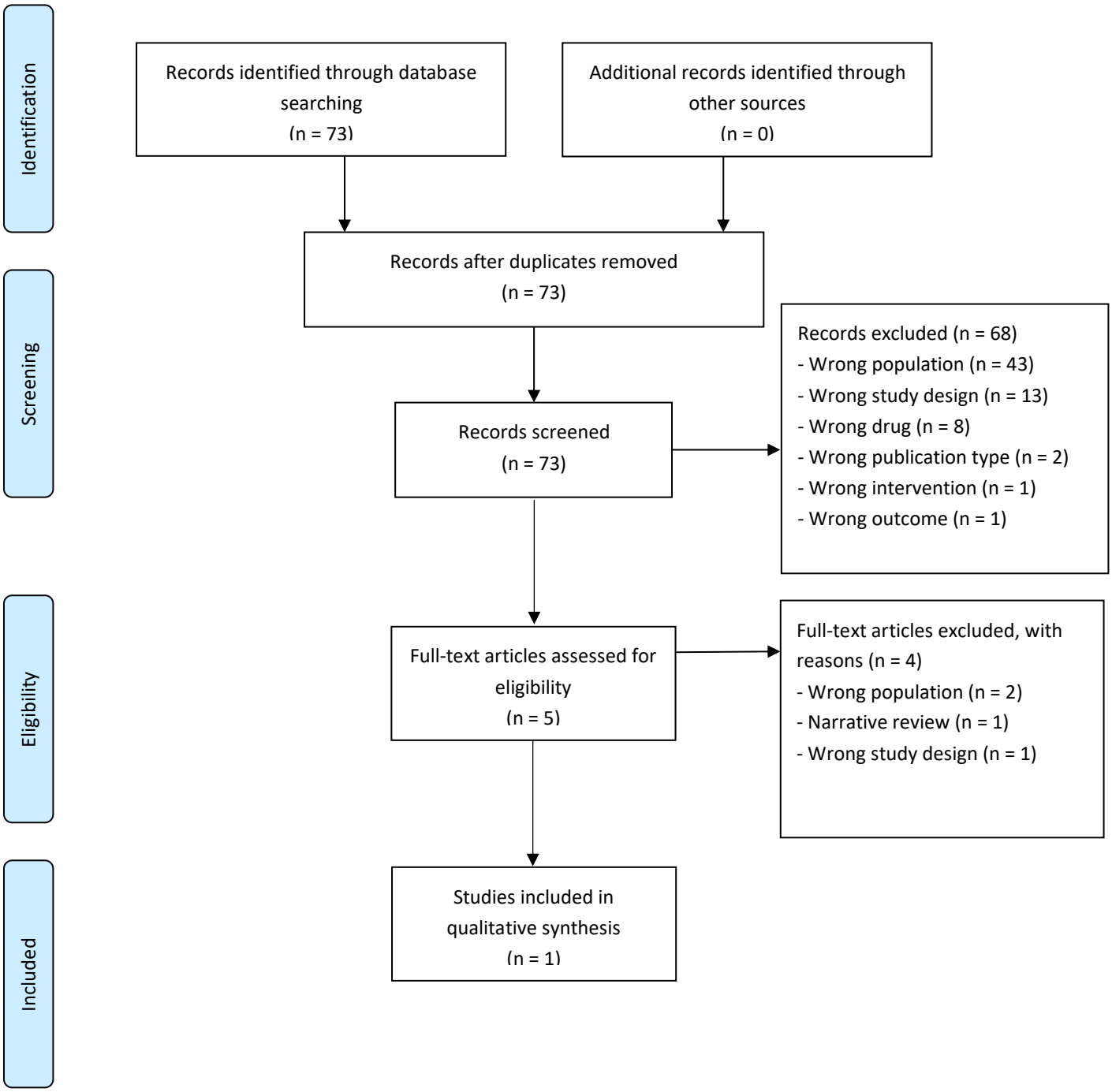
Uitgangsvraag 9b
Is een behandeling met reuktraining aan te bevelen bij patiënten die ≥ 4 weken na COVID-19 persisterende reuk- of smaakklachten hebben?

PRISMA flowchart

Systematic reviews



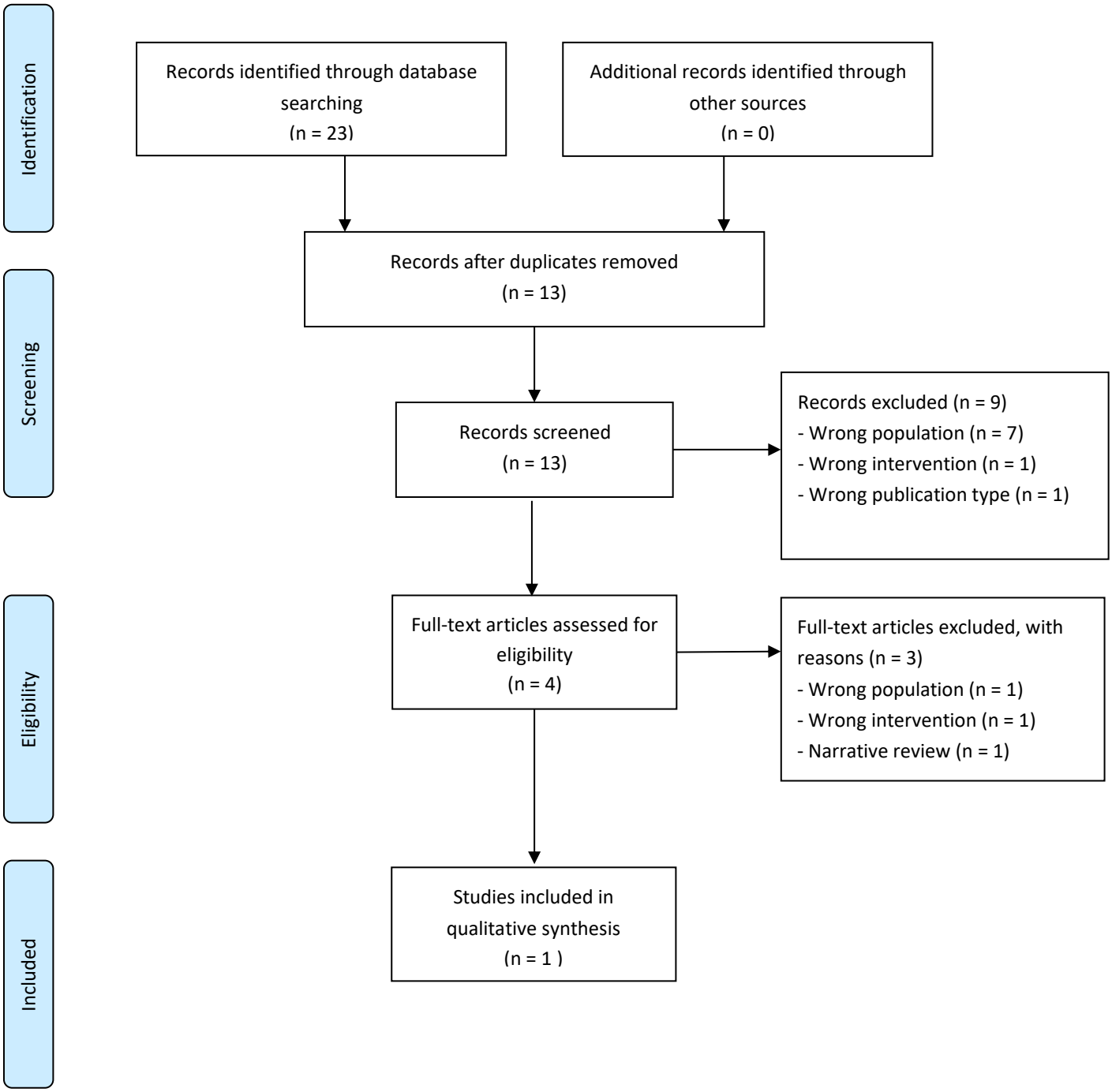
Primary research



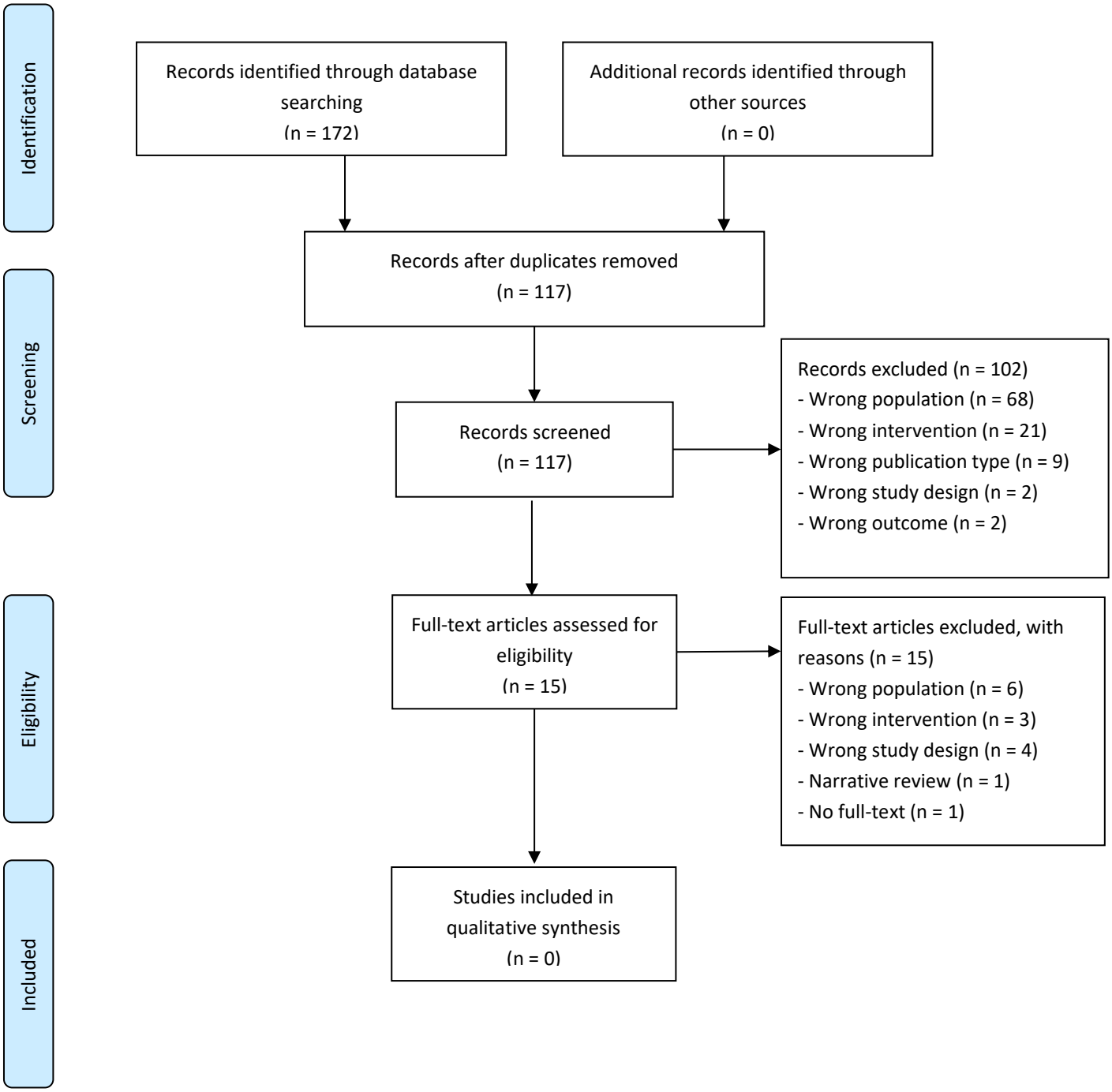
Uitgangsvraag 10
Welke voedingsinterventie kunnen we aanbevelen bij patiënten die risico lopen op spiermassaverlies ≥ 4 weken na COVID-19?

PRISMA flowchart

a. Systematic reviews



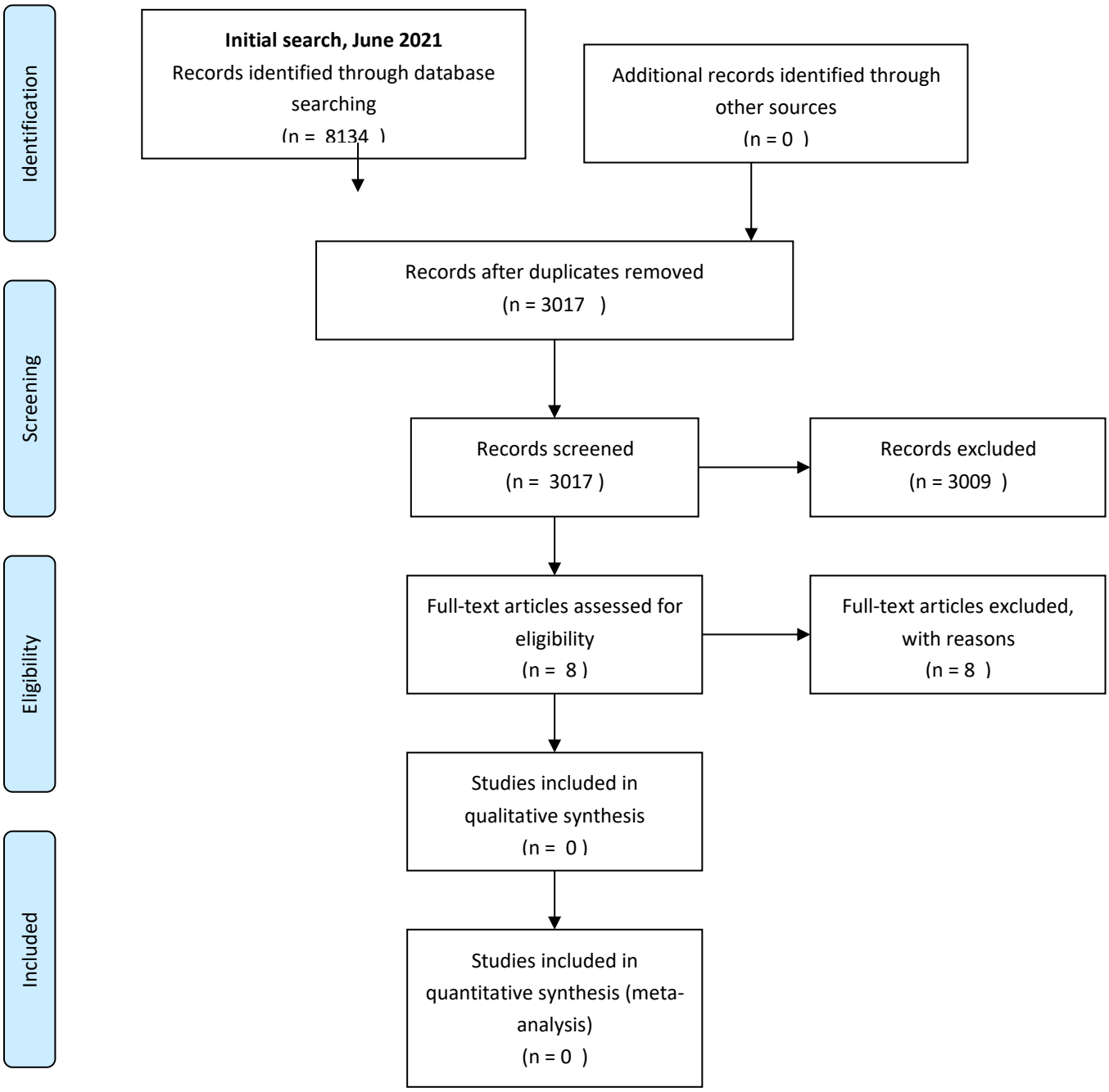
b. RCTs and observational studies



Uitgangsvraag 11

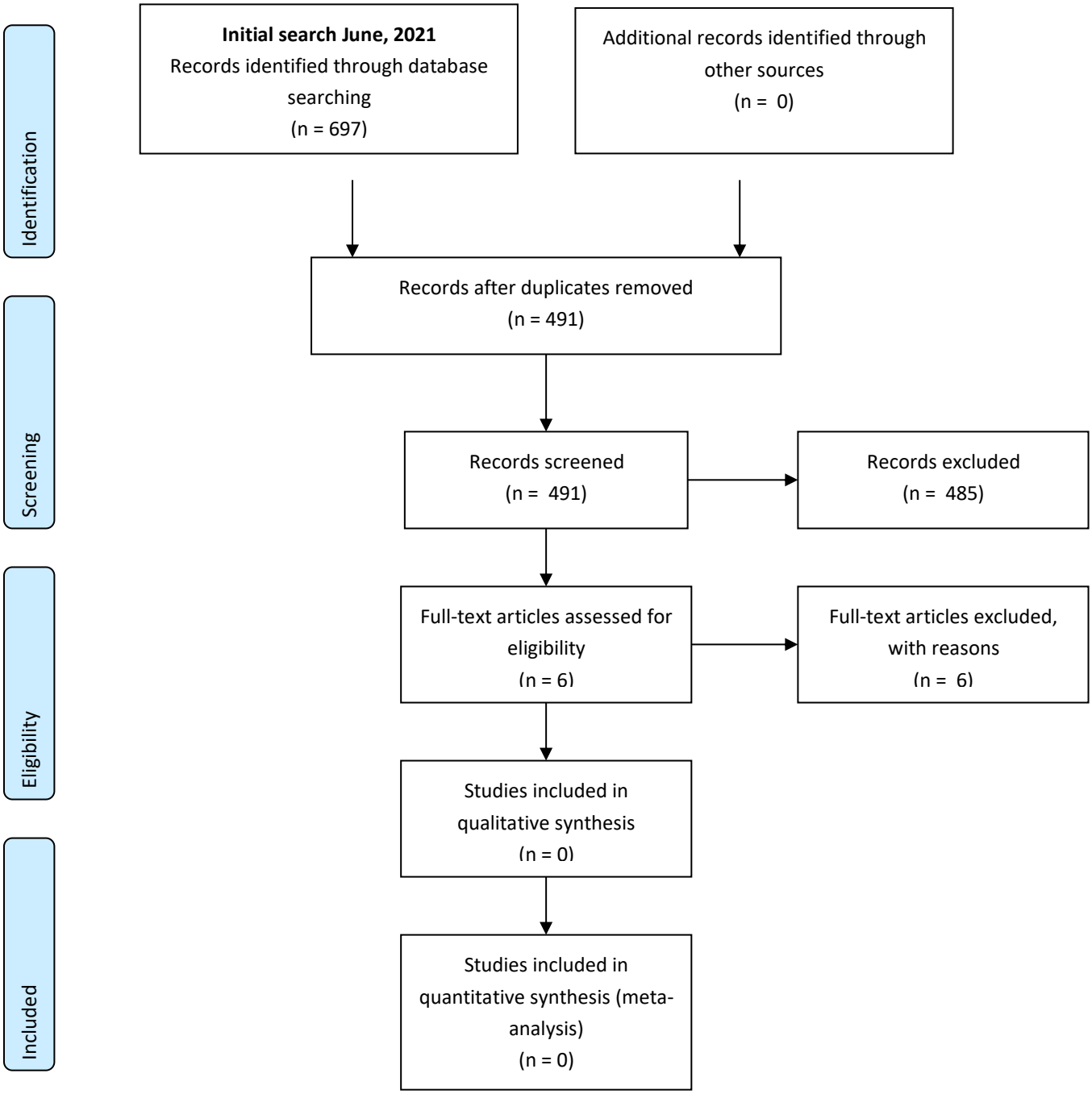
Wat is de waarde van een fysiek trainingsprogramma bij patiënten die ten minste 4 weken geleden een SARS-CoV-2 infectie hebben doorgemaakt? En indien deze interventie wordt aangeraden, hoe zou deze er dan uit moeten zien met betrekking tot de frequentie, intensiteit, duur en type?

PRISMA Flowchart



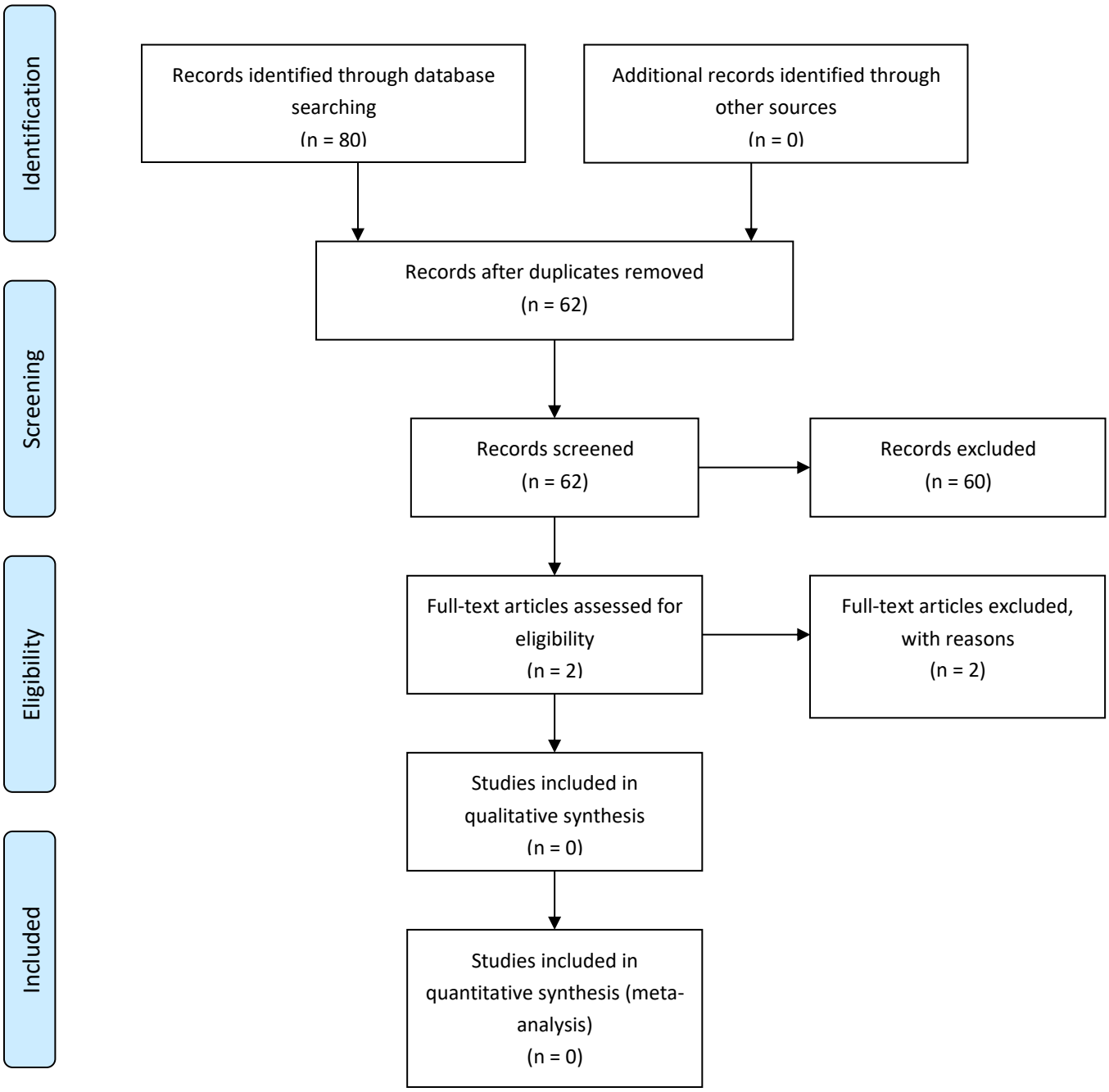
Uitgangsvraag 12
Wat is de (toegevoegde) waarde van ademhalingsoefeningen, ademspiertraining en/of interventies gericht op stemklachten (bijv. stemoefeningen) bij patiënten ≥4 weken na COVID-19?

PRISMA flowchart



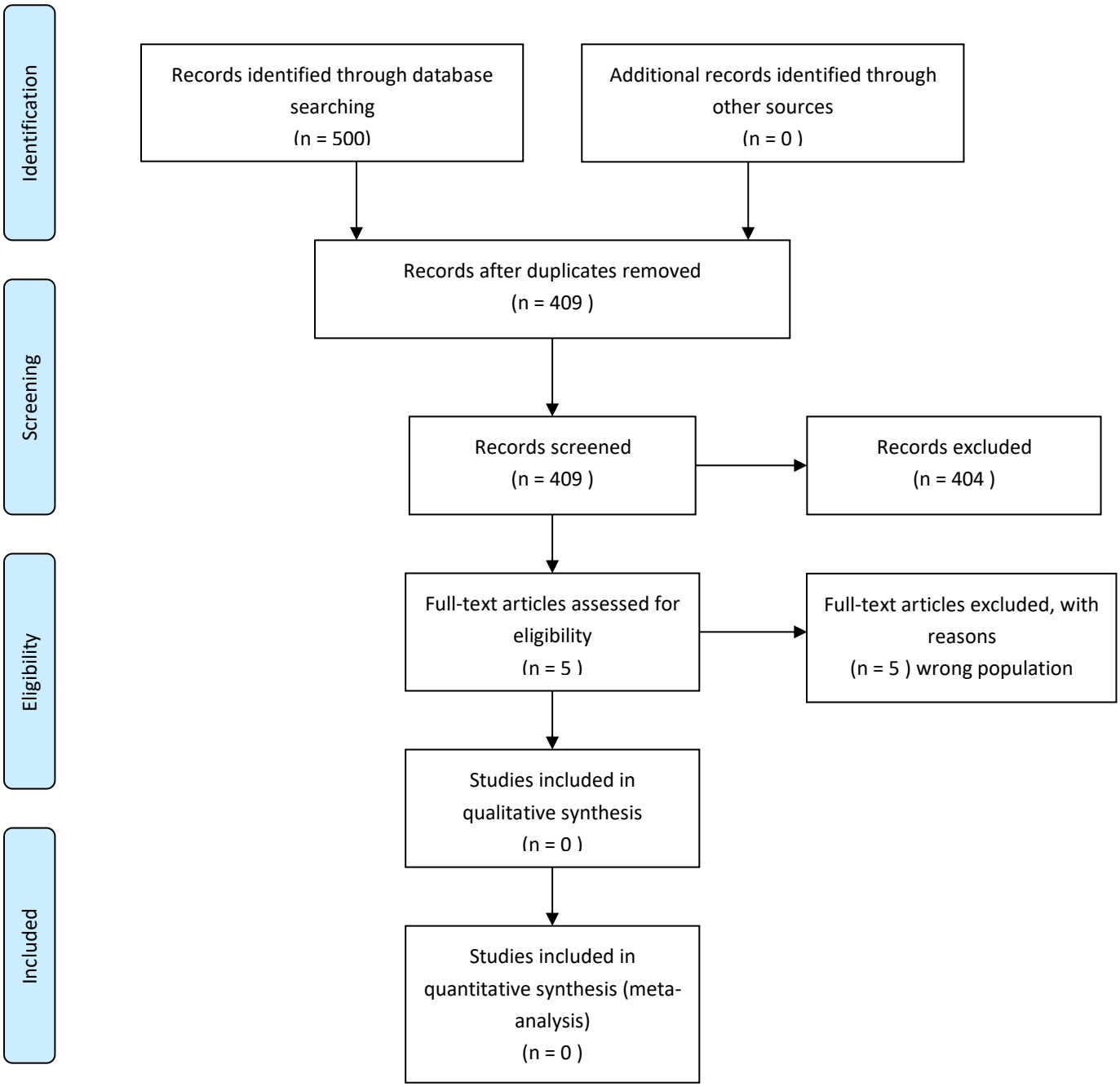
Uitgangsvraag 13
Wat is de waarde van het inzetten van begeleiding met betrekking tot energiemanagement bij patiënten met persisterende vermoeidheidsklachten > 4 weken na SARS-CoV-2 infectie?

PRISMA flowchart



Uitgangsvraag 14
Wat is de waarde van cognitieve revalidatie, psycho-educatie en/of cognitieve gedragstherapie bij patiënten met cognitieve klachten tenminste 4 weken na COVID-19, zonder aantoonbaar of aannemelijk hersenletsel.

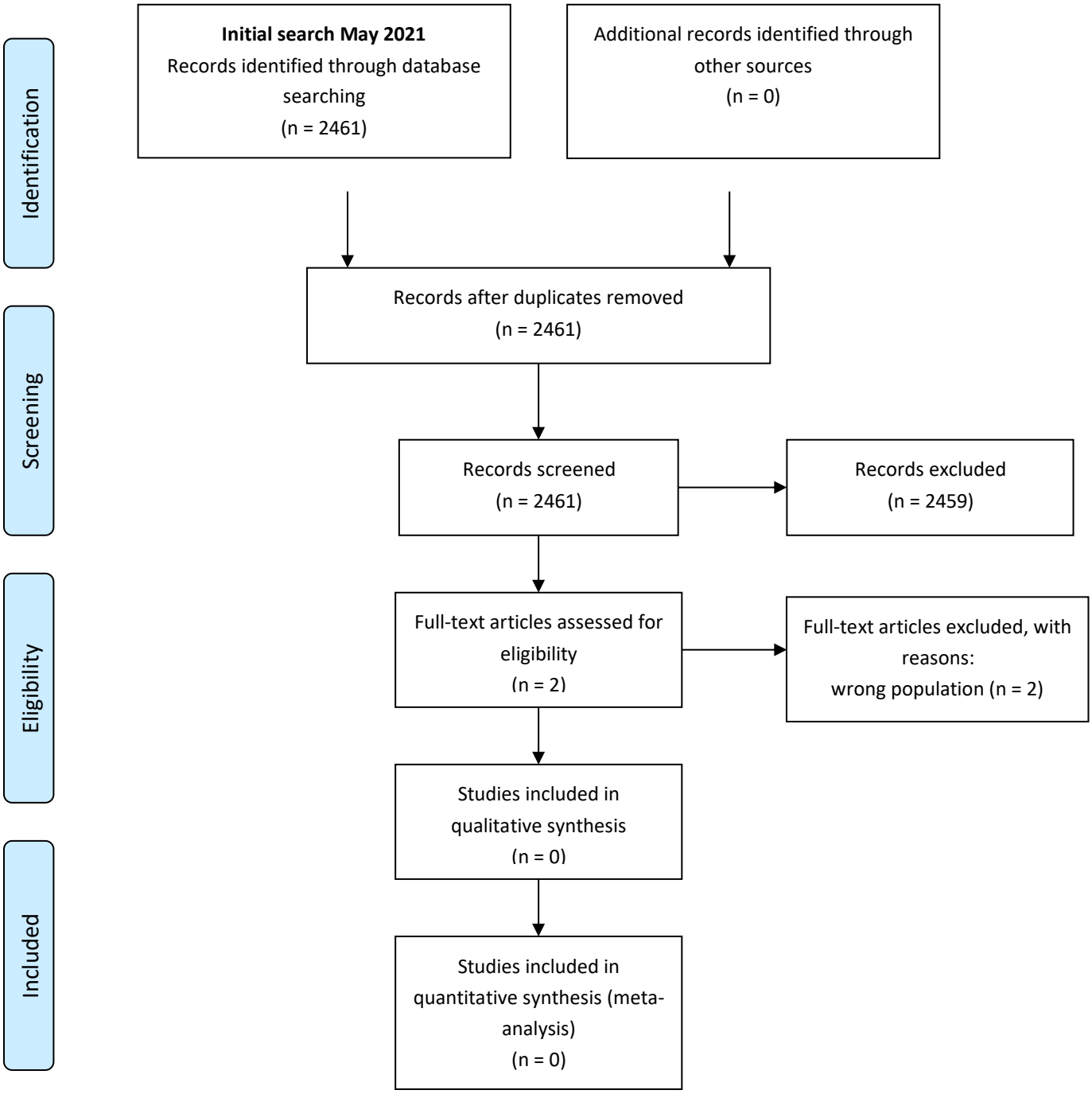
PRISMA flowchart



Uitgangsvraag 15

Wat is de waarde van een psychologische behandeling bij patiënten tenminste 4 weken na COVID-19 infectie met aanhoudende psychische en/of lichamelijke klachten)?

PRISMA flowchart



Uitgangsvraag 16
Hoe kan de multidisciplinaire behandeling van langetermijnklachten na COVID-19 worden vormgegeven?

We did not perform a systematic search for the current module/detail. The ‘Overwegingen/Van bewijs naar aanbevelingen’ (evidence to decision) and the recommendations are based on the conclusions and recommendations in the previous modules/details, for which search strategies and literature summaries are available.

Totstandkoming en methoden

Richtlijn Langdurige klachten na COVID-19

Mercatorlaan 1200
3528 BL Utrecht
Postbus 3231
3502 GE Utrecht

088 - 506 55 00
info@nhg.org
www.nhg.org

Nederlands
Huisartsen
Genootschap