

Totstandkoming en methoden

NHG-Standaard Hoofdtrauma
(M105)

Versie 2.0 | februari 2025



Inhoudsopgave

1 Samenstelling werkgroep	3
2 Inleiding	4
2.1 Doel van de standaard	4
2.2 Afbakening van het onderwerp	4
2.3 Werkwijze	4
2.4 Gebruikers van de richtlijn	4
2.5 Betrokkenheid beroeps- en patiëntenorganisaties	4
2.6 Presentatie	4
2.7 Implementatie	4
2.8 Juridische status van richtlijnen	4
2.9 Belangenverstrengeling	5
2.10 Financiering	5
3 Methoden	6
3.1 Voorbereidingsfase	6
Knelpuntenanalyse	6
Opstellen van uitgangsvragen	6
3.2 Ontwikkelingsfase – uitgangsvragen met GRADE	6
Zoekstrategie en selectie van literatuur	6
Samenvatting van het wetenschappelijke bewijs	6
Beoordeling en gradering van het wetenschappelijke bewijs	7
Van bewijs naar aanbeveling	7
Synthese van bewijs en opstellen van aanbevelingen	8
3.3 Ontwikkelingsfase – overig	8
Niet-GRADE-onderdelen	8
Patiëntenperspectief	8
Kennislacunes	8
3.4 Commentaar- en autorisatiefase	9
3.5 Procedure voor herziening	9
Referenties	10
BIJLAGEN	11
Bijlage 1 Betrokken wetenschappelijke verenigingen, beroepsorganisaties en patiëntenverenigingen	11
Bijlage 2 Samenvattende tabel KNAW belangenverklaringen	13
Bijlage 3 Uitgangsvragen	14
Bijlage 4 Zoekstrategieën	15
Bijlage 5 PRISMA-stroomdiagram per zoekvraag	29
Bijlage 6 Uitgesloten artikelen na full-tekst beoordeling	45
Bijlage 7 Samenvatting onderzoekskarakteristieken	52
Bijlage 8 Risk of bias-tabellen	55
Bijlage 9 Forest plots	55

1 Samenstelling werkgroep

Werkgroeplid*	Functie
H. (Herman) Gerritsen	Huisarts
A. (Arnoud) Hansma	Huisarts
Dr. J. (Julia) Plet-Gunkel	Huisarts
Dr. F.A. (Floris) van de Laar	Huisarts
Dr. T. (Thijs) Wieldraaijer	Huisarts
Dr. M.A.Q. (Meike) Bakker-Mutsaerts	Wetenschappelijk medewerker, huisarts
Dr. A.E. (Annemiek) Schep-Akkerman	Wetenschappelijk medewerker, epidemioloog
A.F.E. (Arianne) Verburg-Oorthuizen	Senior wetenschappelijk medewerker, huisarts
Dr. Ir. J.P. (Jacoba) Greving	Senior wetenschappelijk medewerker, epidemioloog

De volgende NHG-medewerkers hebben de werkgroep ondersteund:

- Dr. M. (Margriet) Bouma, programmaleider richtlijnen, cluster Richtlijnontwikkeling
- C. (Carla) Sloof, medisch informatiespecialist, cluster Richtlijnontwikkeling
- J.A.M. (Jacintha) van Balen, programmaleider richtlijnen, senior wetenschappelijk medewerker, huisarts, cluster Richtlijnontwikkeling
- A. (Angélique) van Kommer, projectondersteuner, cluster Richtlijnontwikkeling
- L. (Laura) van Rossum-Boerboom, medisch informatiespecialist, cluster Richtlijnontwikkeling
- M.M. (Maud) Visser, adviseur farmacotherapie, cluster Richtlijnontwikkeling

De volgende neurologen hebben de werkgroep ondersteund:

- Dr. H.M. (Myrthe) Boss, neuroloog-somnoloog
- Dr. K. (Kelly) Foks, AIOS neurologie
- Prof. Dr. J. (Joukje) van der Naalt, neuroloog

2 Inleiding

2.1 Doel van de standaard

Deze standaard geeft aanbevelingen voor de huisarts voor de diagnostiek en behandeling van patiënten met hoofdtrauma binnen de huisartsenpraktijk.

2.2 Afbakening van het onderwerp

Zie voor de afbakening van het onderwerp de paragrafen 'scope' en 'buiten de scope' in de tekst van de standaard.

2.3 Werkwijze

De herziening van deze standaard is gestart in oktober 2022; in 7 werkgroepbijeenkomsten stelde de werkgroep een conceptstandaard op. Meike Bakker-Mutsaerts begeleidde de werkgroep en schreef conceptteksten. Annemiek Schep vatte het bewijs systematisch samen betreffende de details 'wekadvis', 'schermtijd', 'oefentherapie' en 'ergotherapie' en bereidde de conceptaanbevelingen voor ter bespreking tijdens de werkgroepbijeenkomsten, in nauwe samenspraak met de leden van de werkgroep. Jacoba Greving deed dit voor de details 'braken bij kinderen na een hoofdtrauma', 'gebruik van anticoagulantia' en 'trombocytenaggregatieremmers'. Arianne Verburg was betrokken als senior wetenschappelijk medewerker.

2.4 Gebruikers van de richtlijn

De richtlijn is primair ontwikkeld voor huisartsen.

2.5 Betrokkenheid beroeps- en patiëntenorganisaties

Bij de herziening van deze standaard waren verschillende wetenschappelijke verenigingen, beroepsorganisaties en patiëntenverenigingen betrokken. Zie voor de betrokken organisaties bij de knelpunteninventarisatie en de commentaarroude **bijlage 1**.

In de periode dat deze NHG-Standaard werd herzien, werd ook de NVN-Richtlijn 'Licht Traumatisch Hoofd/Hersenletsel in de acute fase' van de Nederlandse Vereniging voor Neurologie (NVN) opgesteld. Floris van de Laar, Myrthe Boss en Kelly Foks zaten in beide richtlijncommissies. Daarnaast is er geregeld overleg geweest tussen het NHG en de NVN om ervoor te zorgen dat het beleid in beide richtlijnen op elkaar aansluit. Ook de richtlijn 'Aanhoudende klachten na licht traumatisch hoofd-/hersenletsel' van de Vereniging voor Revalidatieartsen (VRA) werd herzien in deze periode. Namens het NHG nam Arnoud Hansma, die ook betrokken was bij de revisie van deze standaard, deel aan de VRA-werkgroep.

2.6 Presentatie

De richtlijn kent een digitale modulaire presentatie met als doel toekomstige gedeeltelijke herzieningen te vereenvoudigen.

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.

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 en gedocumenteerd, en waar relevant in overleg met de patiënt, te doen.

Bij deze richtlijn hoort een [disclaimer](#).

2.9 Belangenverstrengeling

Alle werkgroepleden hebben een KNAW Code ter voorkoming van oneigenlijke beïnvloeding door belangenverstrengeling ingevuld. Zie **bijlage 2** voor een samenvattend overzicht. De leden van de werkgroep hebben geen belangenverstrengeling gemeld. De volledige belangenverklaringen zijn op te vragen via het Kenniscentrum van het NHG (kenniscentrum@nhg.org).

2.10 Financiering

Het Nederlands Huisartsen Genootschap heeft de totstandkoming van deze richtlijn gefinancierd, met aanvullende financiering van ZonMw.

3 Methoden

Deze standaard is ontwikkeld volgens de *Handleiding Ontwikkelen van NHG-richtlijnen*. De verkorte versie hiervan is te vinden op [Totstandkoming NHG-Standaarden | NHG-Richtlijnen](#).

3.1 Voorbereidingsfase

Knelpuntenanalyse

Bij de start van het traject hebben de NHG-Adviesraad Standaarden (NAS) en de leden van de huidige werkgroep knelpunten ingebracht. Er is daarnaast een enquête uitgezet, onder (praktiserende) NHG-werknemers (respons: n = 11) en oud-werkgroepleden van de vorige NHG-Standaard (respons n = 1). Het doel van deze enquête is om factoren voor de acceptatie en invoering van de vorige standaard te achterhalen die mogelijk een belemmerende rol spelen bij de toekomstige implementatie van de herziene standaard. Daarnaast zijn knelpunten geïnventariseerd bij voor het onderwerp relevante wetenschappelijke verenigingen, beroepsorganisaties en patiëntenverenigingen (totale respons: n = 19); zie voor een overzicht hiervan **bijlage 1**. De lijst met knelpunten is vervolgens gerubriceerd en geprioriteerd.

Opstellen van uitgangsvragen

De werkgroep heeft aan het begin van het traject besloten welke uitgangsvragen met de GRADE-methodiek beantwoord worden. Dit betreft vooral de onderdelen diagnostische en therapeutische interventies. Deze uitgangsvragen zijn geformuleerd volgens het zogenoemde PICO-format (*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 aan de hand van een scoresysteem. Een overzicht van de uitgangsvragen, inclusief de geprioriteerde uitkomstmaten, is opgenomen in **bijlage 3**.

3.2 Ontwikkelingsfase – uitgangsvragen met GRADE

Zoekstrategie en selectie van literatuur

Voor elke uitgangsvraag voerde een medisch informatiespecialist van het NHG een literatuursearch uit. Zie **bijlage 4** voor de zoekstrategieën per uitgangsvraag. De gevonden literatuur is gescreend op basis van titel en abstract. De meest relevante literatuur werd geselecteerd en de volledige tekst van het artikel aangevraagd. De resultaten van de literatuurselectie zijn samengevat in PRISMA-stroomdiagrammen, zie **bijlage 5**. In **bijlage 6** zijn de artikelen weergegeven die zijn uitgesloten na beoordeling van de volledige tekst, met de redenen voor exclusie. In eerste instantie zijn systematische reviews (SR's) en (buitenlandse) richtlijnen van goede kwaliteit gebruikt voor de beantwoording van de uitgangsvragen; daarna werd naar individuele onderzoeken gekeken, waarbij werd gefilterd op methodologie (bijvoorbeeld RCT's bij interventievragen). De kwaliteit van de SR's of van de evidence-samenvattingen die deel uitmaakten van een richtlijn werd beoordeeld met de [AMSTAR-criteria](#); alleen SR's die aan enkele minimale eisen voldeden (componenten PICO beschreven; PICO aansluitend bij uitgangsvraag; systematische search uitgevoerd; geïnccludeerde 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.

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, zie **bijlage 7**. Voor enkele uitgangsvragen heeft de epidemioloog de resultaten van individuele onderzoeken gepoold met behulp van Review Manager.

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 1**).

Tabel 1. 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 NHG-werkgroep heeft per uitkomstmaat bepaald wat de grens voor een klinisch relevant verschil 20% (voor- of nadeel) is. Als dit niet mogelijk was, ging de werkgroep uit van de door GRADE voorgestelde standaardgrenzen van een *Minimally Important Difference* (MID) van 0,5 SMD voor continue uitkomstmaten en 25% relatieve risicoreductie (RRR) (dat correspondeert met een RR van 0,8 of 1,25) voor dichotome uitkomstmaten.

Van bewijs naar aanbeveling

Na de samenvatting en beoordeling van het wetenschappelijk bewijs volgt de vertaling van de resultaten naar aanbevelingen voor de praktijk, ofwel 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

GRADE maakt een onderverdeling in sterke en voorwaardelijke (zwakke) aanbevelingen. Het NHG brengt dit tot uitdrukking door de formulering van de aanbeveling (zie tabel 2). De hierboven genoemde factoren bepalen of een aanbeveling sterk of zwak wordt geformuleerd.

Tabel 2. Voorkeursformuleringen aanbevelingen op basis van GRADE

Gradering aanbeveling	Betekenis	Voorkeursformulering
STERK VOOR	De voordelen zijn groter dan de nadelen voor bijna alle patiënten. Alle of nagenoeg alle geïnformeerde patiënten zullen waarschijnlijk deze optie kiezen.	We bevelen [interventie] aan.

ZWAK VOOR	De voordelen zijn groter dan de nadelen voor een meerderheid van de patiënten, maar niet voor iedereen. De meerderheid van geïnformeerde patiënten zal waarschijnlijk deze optie kiezen.	Overweeg [interventie], bespreek de voor- en nadelen.
NEUTRAAL	...	
ZWAK TEGEN	De nadelen zijn groter dan de voordelen voor een meerderheid van de patiënten, maar niet voor iedereen. De meerderheid van geïnformeerde patiënten zal waarschijnlijk deze optie niet kiezen.	Wees terughoudend met [interventie], bespreek de voor- en nadelen.
STERK TEGEN	De nadelen zijn groter dan de voordelen voor bijna alle patiënten. Alle of nagenoeg alle geïnformeerde patiënten zullen waarschijnlijk deze optie niet kiezen.	We bevelen [interventie] niet aan.

Synthese van bewijs en opstellen van aanbevelingen

De epidemioloog uit de werkgroep heeft de literatuur samengevat en beoordeeld; vervolgens werd in samenwerking met een inhoudelijk deskundig werkgroeplid en/of de wetenschappelijk medewerker een concepttekst geschreven waarop de werkgroep commentaar kon leveren. De conclusies die de werkgroep uit de literatuur trok, vormden de basis voor het opstellen van de aanbevelingen. Het verantwoordelijke werkgroeplid en/of de wetenschappelijk medewerker deed daarvoor een voorzet, die tijdens de werkgroepvergadering werd besproken. Op basis van discussies binnen de werkgroep werden vervolgens aanpassingen gemaakt. De aanbevelingen zijn tot stand gekomen op basis van (informele) consensus binnen de werkgroep.

3.3 Ontwikkelingsfase – overig

Niet-GRADE-onderdelen

Soms wordt ervoor gekozen een uitgangsvraag niet te beantwoorden met GRADE, omdat de interventie niet voldoende hoog werd geprioriteerd. Ook zijn sommige onderdelen niet gebaseerd op een gestructureerde uitgangsvraag. Dit is vaak het geval in het hoofdstuk achtergronden (paragraaf epidemiologie, etiologie, pathofysiologie en prognose). Er is soms wel een systematische zoekactie uitgevoerd. Er vond geen systematische selectie, beoordeling en gradering van de evidence plaats, maar de literatuur is narratief beschreven.

Daarnaast geven we in de hoofdtekst ook praktische adviezen die niet worden onderbouwd (in een detail), zoals de paragrafen anamnese, lichamelijk onderzoek, evaluatie, controles en verwijzingen. Deze en alle overige tekstgedeelten in de hoofdtekst (zonder een gekoppeld detail) zijn – na discussie door de werkgroep – op basis van consensus tot stand gekomen.

Daarnaast werd een deel van de details niet inhoudelijk herzien, maar alleen geredigeerd.

Patiëntenperspectief

Anders dan betrokkenheid in de knelpuntenanalyse is de patiëntenfederatie NL of individuele patiënten niet betrokken geweest bij de inhoud van deze standaard. De werkgroep heeft een inschatting gemaakt.

Op de NHG-publiekssite *Thuisarts.nl* staan teksten die ontleend zijn aan de standaard en bedoeld zijn als de patiëntversie van de standaard.

Kennislacunes

Tijdens de ontwikkeling van de standaard werd ook duidelijk waar de kennislacunes zitten rond het onderwerp van de standaard. Aan het eind van het traject selecteerde de werkgroep 5 kennislacunes. Deze kennislacunes zijn

gepubliceerd op [Lacunes & onderzoeken / NHG-Richtlijnen](#). Door onderzoek ingevulde kennislacunes kunnen bij een toekomstige herziening van de standaard worden meegenomen als onderbouwing voor de aanbevelingen.

3.4 Commentaar- en autorisatiefase

Van mei tot juli 2024 vond de commentaarronde plaats. De conceptstandaard werd ter commentaar verzonden naar verschillende wetenschappelijke verenigingen, beroepsorganisaties en patiëntenverenigingen, zie **bijlage 1**.

Twee leden van de NHG-Adviesraad Standaarden (NAS) hebben tijdens de commentaarronde de standaard beoordeeld. Vanuit de NHG-leden gaven 3 huisartsen commentaar op de standaard. De NHG-Autorisatiecommissie (AC) heeft de standaard op 4 september 2024 geautoriseerd.

3.5 Procedure voor herziening

Deze standaard wordt periodiek herzien. Uiterlijk in 2030 bepaalt het NHG of deze richtlijn nog actueel is. Zo nodig wordt een nieuwe werkgroep geïnstalleerd om de standaard te herzien. De geldigheid van deze standaard komt eerder te vervallen indien nieuwe ontwikkelingen aanleiding zijn om een herzieningstraject te starten.

Referenties

Niet van toepassing.

BIJLAGEN

Bijlage 1 Betrokken wetenschappelijke verenigingen, beroepsorganisaties en patiëntenverenigingen

De volgende wetenschappelijke verenigingen, beroepsorganisaties en patiëntenverenigingen zijn benaderd tijdens de knelpunteninventarisatie en/of commentaarronde of op een andere manier betrokken bij het ontwikkelen van de standaard. Vermelding betekent niet dat de vereniging/organisatie de standaard inhoudelijk op ieder detail onderschrijft.

Reacties per vereniging (ja = benaderd, - = niet benaderd)

Benaderde organisaties	Knelpunten-inventarisatie	Commentaar-ronde
Organisaties die standaard door NHG worden benaderd (alfabetische volgorde)		
College ter Beoordeling van Geneesmiddelen (CBG)	-	-
Domus Medica, België	-	Ja
ExpertDoc BV	-	Ja
Federatie Medisch Coördinerende Centra (FMCC)	Ja	Ja
InEen	-	-
Instituut Verantwoord Medicijngebruik (IVM)	-	-
Kinderformularium	-	-
Koninklijk Nederlands Genootschap voor Fysiotherapie (KNGF)	-	-
Koninklijke Nederlandsche Maatschappij tot bevordering der Geneeskunst (KNMG)	-	-
Koninklijke Nederlandse Maatschappij ter bevordering der Pharmacie (KNMP)/KNMP Geneesmiddel Informatie Centrum	Ja	Ja
Landelijke Huisartsen Vereniging (LHV)	-	-
Medische Vakcommissie NVvPO	-	Ja
Nederlandse Internisten Vereniging (NIV)	-	-
Nederlandse Vereniging van Diëtisten (NVD)	-	-
Nederlandse Vereniging van Huidtherapeuten (NVH)	-	-
Nederlandse Vereniging voor Anesthesiologie (NVA)	-	-
Nederlandse Vereniging voor Arbeids- en Bedrijfsgeneeskunde (NVAB)	Ja	Ja
Nederlandse Vereniging voor Heelkunde (NVvH)	Ja	Ja
Nederlandse Vereniging voor Klinische Chemie en Laboratoriumgeneeskunde (NVKC)	-	-
NHG, NHG-Adviesraad Standaarden (NAS)	-	Ja
NHG, redacteur Huisarts & Wetenschap (H&W)	-	Ja
NHG-Expertgroep (SpoedHAG)	Ja	Ja
Patiëntenfederatie Nederland	-	-
Pharos	-	Ja
Vereniging Innovatieve Geneesmiddelen (VIG)	-	-
Vereniging van Oefentherapeuten Cesar en Mensendieck (VvOCM)	Ja	Ja
Verenso, specialisten in ouderengeneeskunde	Ja	Ja
Verpleegkundigen & Verzorgenden Nederland (V&VN)	-	Ja
VvAA	-	Ja
Zorginstituut Nederland (ZIN)	-	Ja

Zorgverzekeraars Nederland (ZN)	Ja	Ja
Organisaties specifiek voor het onderwerp (alfabetische volgorde):		
Ambulancezorg NL (AZN)	Ja	Ja
Ergotherapie Nederland	Ja	Ja
Nederlandse Vereniging Neurologie (NVN)	Ja	Ja
Nederlandse Vereniging van Revalidatieartsen (VRA)	Ja	Ja
Nederlandse Vereniging voor Kindergeneeskunde (NVK)	Ja	Ja
Nederlandse Vereniging voor Spoedeisende Hulp Artsen (NVSHA)	Ja	Ja
Stichting Hersenletsel	Ja	Ja
Vereniging voor sportgeneeskunde (VSG)	Ja	Ja
Referenten specifiek voor het onderwerp (alfabetische volgorde):		
Oud werkgroeplid L.W. Draijer, huisarts	Ja	Ja
Oud werkgroeplid P.H.J. Giesen, huisarts	Ja	Ja
Oud werkgroeplid M.J. Kurver, huisarts en wetenschappelijk medewerker NHG	Ja	Ja
Oud werkgroeplid M. Nasser, huisarts	Ja	Ja

Bijlage 2 Samenvattende tabel KNAW belangenverklaringen

Werk-groeplid	Functie	Nevenfuncties/-werkzaamheden	(Mogelijke) belangen [#]	Getekend op	Actie
Myrthe Boss	Neuroloog-somnoloog	Bestuurslid slaapwaakstoornissen NVN, mede-initiator denktank: Artsen voor Veilig Fietsen, high performance partner Team NL, lid CKA SVNL, beoordelingen melatoninecheck.nl, richtlijncommissie SKILZ, werkgroeplid NVN-richtlijn 'Licht traumatisch hoofd/hersenletsel in de acute fase'		Mei 2024	Geen
Kelly Foks	AIOS neurologie	Werkgroeplid NVN-richtlijn 'Licht traumatisch hoofd/hersenletsel in de acute fase'		Mei 2024	Geen
Herman Gerritsen	Praktijkhoudend huisarts			Augustus 2024	Geen
Arnoud Hansma	Praktijkhoudend huisarts	Werkgroeplid VRA-richtlijn 'Aanhoudende klachten na Licht Traumatisch Hoofd/Hersenletsel'		Mei 2024	Geen
Julia Plet-Gunkel	Huisarts			Mei 2024	Geen
Floris van de Laar	Huisarts, docent/onderzoeker, Radboudumc, afdeling eerstelijns geneeskunde	Patiëntenzorg, opleider, management, consultatiebureau (Thermion). Onderwijs, onderzoek (Radboudumc). Werkgroeplid NVN-richtlijn 'Licht traumatisch hoofd/ hersenletsel in de acute fase'		Mei 2024	Geen
Joukje van der Naalt	Neuroloog	Werkgroeplid NVN-richtlijn 'Licht traumatisch hoofd/hersenletsel in de acute fase'		Augustus 2024	Geen
Thijs Wieldraaijer	Praktijkhoudend huisarts Den Haag. Dienst huisartsenpost.			Mei 2024	Geen
Meike Bakker-Mutsaers	Waarnemend huisarts, regie-arts/telefoonarts, wetenschappelijk medewerker NHG			April 2024	Geen
Annemiek Schep	Epidemioloog, wetenschappelijk medewerker NHG	Onderzoeker lectoraat Zorg en Zingeving, Hogeschool Viaa Zwolle		April 2024	Geen
Arianne Verburg	Huisarts, senior wetenschappelijk medewerker NHG			Mei 2024	Geen

[#] Dit betreft: persoonlijke financiële belangen, persoonlijke relaties, extern gefinancierd onderzoek, intellectuele belangen of reputatie, overige belangen (zie voor de uitgebreide vragen de KNAW belangenverklaring). Een blanco cel in de tabel geeft aan dat de betreffende persoon geen van de genoemde belangen heeft.

Bijlage 3 Uitgangsvragen

Uitgangsvraag (PICO)	Uitkomstmaten (O)
<i>Prognose</i>	
1. Is het gebruik van trombocytenaggregatieremmers (acetylsalicylzuur (of carbasalaatcalcium), dipyridamol, P2Y12-remmers (clopidogrel, prasugrel, ticagrelor) of een combinatie hiervan) een risicofactor voor intracraniale complicaties bij patiënten ≥ 16 jaar met hoofdtrauma in de eerste lijn?	Intracraniale complicaties Mortaliteit
2. Is het gebruik van een DOAC, net als een VKA, een risicofactor voor intracraniale complicaties na hoofdtrauma bij patiënten ≥ 16 jaar met een hoofdtrauma in de eerste lijn?	Intracraniale complicaties Mortaliteit
3. Is braken (eenmalig dan wel herhaaldelijk of terugkerend) een risicofactor voor intracraniale complicaties bij patiënten < 16 jaar met een hoofdtrauma in de eerste lijn?	Intracraniale complicaties Mortaliteit
<i>Beleid</i>	
4. Is (het geven van) een wekadvis (ten opzichte van voorlichting en advies) aan te bevelen bij patiënten met hoofdtrauma in de eerste lijn voor wie geen verwijfsindicatie geldt?	Uitvoerbaarheid, mortaliteit, invloed op beleid (bijv. neurochirurgisch ingrijpen of stoppen antistolling), Extended Glasgow Coma Scale = 8 (fully returned to normal life) op 1, 3 en 6 maanden
5. Is het beperken van schermtijd aan te bevelen bij patiënten met klachten ten gevolge van een hoofdtrauma?	Functioneren, cognitieve klachten, kwaliteit van leven, tijd tot terugkeer werkvloer of sport/tijd tot herstel, hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid
6. Is ergotherapie aan te bevelen bij patiënten met aanhoudende klachten na een licht hoofdtrauma?	Extended Glasgow Coma Scale, functioneren, cognitieve klachten, kwaliteit van leven, tijd tot terugkeer werkvloer of sport, duizeligheid, vermoeidheid
7. Is oefentherapie aan te bevelen bij patiënten met aanhoudende klachten na een licht hoofdtrauma?	Extended Glasgow Coma Scale, functioneren, cognitieve klachten, kwaliteit van leven, hoofdpijn/nekpijn, tijd tot terugkeer werkvloer of sport, duizeligheid, vermoeidheid
8. Zijn psychologische interventies aan te bevelen bij patiënten met aanhoudende klachten na een licht hoofdtrauma?	Functioneren, psychische en cognitieve klachten (stemmingsklachten, overprikkelingsverschijnselen, angstklachten, emotionele labiliteit), kwaliteit van leven, tijd tot terugkeer werkvloer of sport, vermoeidheid

Bijlage 4 Zoekstrategieën

Update alle searches dd 21-03-2024

NB uitgangsvraag 1, 2 en 3 zijn geen GRADE-aanbevelingen

Uitgangsvraag 1	Is het gebruik van trombocytenaggregatieremmers (acetylsalicylzuur (of carbasalaatcalcium), dipyridamol, P2Y12-remmers (clopidogrel, prasugrel, ticagrelor) of een combinatie hiervan) een risicofactor voor intracranieële complicaties bij patiënten ≥ 16 jaar met hoofdtrauma in de eerste lijn? SR's
Zoekdatum	01-02-2023
Database	PubMed (38 resultaten)
Zoektermen	((("Craniocerebral Trauma"[Mesh] OR "Brain Injuries, Traumatic"[Mesh] OR head injur* [tiab] OR brain injur* [tiab] OR head trauma* [tiab] OR brain trauma* [tiab] OR craniocerebral trauma* [tiab] OR cerebral trauma* [tiab] OR concussion* [tiab]) AND ("Platelet Aggregation Inhibitors"[Mesh] OR antithrombocytic agent* [tiab] OR "Platelet Aggregation Inhibitors" [Pharmacological Action] OR platelet aggregation inhibitor* [tiab] OR platelet antiaggregant* [tiab] OR platelet inhibitor* [tiab] OR antiplatelet agent* [tiab] OR antiplatelet drug* [tiab] OR antiplatelet therap* [tiab] OR platelet antagonist* [tiab] OR clopidogrel [tiab] OR ticagrelor [tiab] OR prasugrel [tiab] OR acetylsalicylic acid [tiab] OR dipyridamole [tiab])) AND ("2014/01/01"[PDat] : "3000/12/31"[PDat]) AND (dutch[la] OR english[la]) NOT ("case reports"[pt] OR letter[pt] OR comment[pt] OR editorial[pt]) NOT (("Animals"[mh] OR "models, animal"[mh]) NOT "Humans"[mh]) AND ("Meta-Analysis" [Publication Type] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR metaanaly* [tiab] OR meta-analy* [tiab] OR metanaly* [tiab] OR "Systematic Review" [Publication Type] OR systematic[sb] OR "Cochrane Database Syst Rev"[Journal] OR prisma[tiab] OR preferred reporting items[tiab] OR prospero[tiab] OR ((systemati* [ti] OR scoping[ti] OR umbrella[ti] OR structured literature[ti]) AND (review* [ti] OR overview* [ti])) OR systematic review* [tiab] OR scoping review* [tiab] OR umbrella review* [tiab] OR structured literature review* [tiab] OR systematic qualitative review* [tiab] OR systematic quantitative review* [tiab] OR systematic search and review[tiab] OR systematized review[tiab] OR systematised review[tiab] OR systemic review[tiab] OR systematic literature review* [tiab] OR systematic integrative literature review* [tiab] OR systematically review* [tiab] OR scoping literature review* [tiab] OR systematic critical review[tiab] OR systematic integrative review* [tiab] OR systematic evidence review[tiab] OR Systematic integrative literature review* [tiab] OR Systematic mixed studies review* [tiab] OR Systematized literature review* [tiab] OR Systematic overview* [tiab] OR Systematic narrative review* [tiab] OR ((systemati* [tiab] OR literature[tiab] OR database* [tiab] OR data-base* [tiab] OR structured[tiab] OR comprehensive* [tiab] OR systemic* [tiab]) AND search* [tiab]) OR (Literature[ti] AND review[ti] AND (database* [tiab] OR data-base* [tiab] OR search* [tiab])) OR ((data extraction[tiab] OR data source* [tiab]) AND study selection[tiab]) OR (search strategy[tiab] AND selection criteria[tiab]) OR (data source* [tiab] AND data synthesis[tiab]) OR medline[tiab] OR pubmed[tiab] OR embase[tiab] OR Cochrane[tiab] OR ((critical[ti] OR rapid[ti]) AND (review* [ti] OR overview* [ti] OR syntheses* [ti])) OR (((critical* [tiab] OR rapid* [tiab]) AND (review* [tiab] OR overview* [tiab] OR syntheses* [tiab]) AND (search* [tiab] OR database* [tiab] OR data-base* [tiab]))) OR metasyntheses* [tiab] OR meta-syntheses* [tiab]))
Database	Embase (117 resultaten)
Zoektermen	((('head injury'/exp OR 'head injur*':ti,ab,kw OR 'brain injur*':ti,ab,kw OR 'head trauma*':ti,ab,kw OR 'brain trauma*':ti,ab,kw OR 'craniocerebral trauma*':ti,ab,kw OR 'cerebral trauma*':ti,ab,kw OR concussion*':ti,ab,kw) AND ('antithrombocytic agent'/exp OR 'antithrombocytic agent*':ti,ab,kw OR 'platelet aggregation inhibitor*':ti,ab,kw OR 'platelet antiaggregant*':ti,ab,kw OR 'platelet inhibitor*':ti,ab,kw OR 'antiplatelet agent*':ti,ab,kw OR 'antiplatelet drug*':ti,ab,kw OR 'antiplatelet therap*':ti,ab,kw OR 'platelet antagonist*':ti,ab,kw OR clopidogrel:ti,ab,kw OR ticagrelor:ti,ab,kw OR prasugrel:ti,ab,kw OR 'acetylsalicylic acid':ti,ab,kw OR dipyridamole:ti,ab,kw)) AND [01-01-2014]/sd AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) 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) AND ('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 syntheses*)):ti) OR (((critical* OR rapid*) NEAR/3 (review* OR overview* OR syntheses*)):ab) AND (search*:ab OR database*:ab OR 'data base*':ab)) OR metasyntes*:ti,ab OR 'meta syntheses*':ti,ab)
Totaal aantal resultaten (ontdubbeld)	136

Uitgangsvraag 1	Is het gebruik van trombocytenaggregatieremmers (acetylsalicylzuur (of carbasalaatcalcium), dipyridamol, P2Y12-remmers (clopidogrel, prasugrel, ticagrelor) of een combinatie hiervan) een risicofactor voor intracraniale complicaties bij patiënten ≥ 16 jaar met hoofdtrauma in de eerste lijn? Overige onderzoeksdesigns
Zoekdatum	22-05-2023
Database	PubMed (165 resultaten, Excl. SRs en RCTs --> 136 resultaten)
Zoektermen	((("Craniocerebral Trauma"[Mesh] OR "Brain Injuries, Traumatic"[Mesh] OR head injur* [tiab] OR brain injur* [tiab] OR head trauma* [tiab] OR brain trauma* [tiab] OR craniocerebral trauma* [tiab] OR cerebral trauma* [tiab] OR concussion* [tiab]) AND ("Platelet Aggregation Inhibitors"[Mesh] OR antithrombotic agent* [tiab] OR "Platelet Aggregation Inhibitors" [Pharmacological Action] OR platelet aggregation inhibitor* [tiab] OR platelet antiaggregant* [tiab] OR platelet inhibitor* [tiab] OR antiplatelet agent* [tiab] OR antiplatelet drug* [tiab] OR antiplatelet therap* [tiab] OR platelet antagonist* [tiab] OR clopidogrel [tiab] OR ticagrelor [tiab] OR prasugrel [tiab] OR acetylsalicylic acid [tiab] OR dipyridamole [tiab])) AND ("2020/01/01"[PDat] : "3000/12/31"[PDat]) AND (dutch[la] OR english[la]) NOT ("case reports"[pt] OR letter[pt] OR comment[pt] OR editorial[pt]) NOT (("Animals"[mh] OR "models, animal"[mh]) NOT "Humans"[mh]))
Database	Embase (616 resultaten, Excl. SRs en RCTs --> 419 resultaten)
Zoektermen	('head injury'/exp OR 'head injur*':ti,ab,kw OR 'brain injur*':ti,ab,kw OR 'head trauma*':ti,ab,kw OR 'brain trauma*':ti,ab,kw OR 'craniocerebral trauma*':ti,ab,kw OR 'cerebral trauma*':ti,ab,kw OR 'concussion*':ti,ab,kw) AND ('antithrombotic agent'/exp OR 'antithrombotic agent*':ti,ab,kw OR 'platelet aggregation inhibitor*':ti,ab,kw OR 'platelet antiaggregant*':ti,ab,kw OR 'platelet inhibitor*':ti,ab,kw OR 'antiplatelet agent*':ti,ab,kw OR 'antiplatelet drug*':ti,ab,kw OR 'antiplatelet therap*':ti,ab,kw OR 'platelet antagonist*':ti,ab,kw OR 'clopidogrel':ti,ab,kw OR 'ticagrelor':ti,ab,kw OR 'prasugrel':ti,ab,kw OR 'acetylsalicylic acid':ti,ab,kw OR 'dipyridamole':ti,ab,kw) AND [01-01-2020]/sd AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) NOT ('conference abstract'/it OR 'editorial'/it OR 'letter'/it OR 'note'/it OR 'case report'/exp) NOT (('animal experiment'/exp OR 'animal model'/exp OR 'nonhuman'/exp) NOT 'human'/exp)
Totaal aantal resultaten (ontdubbeld)	458
Eindsearch	Update search dd 21-03-2024 PubMed - AND ("2023/02/01"[crdt] : "3000/12/31"[crdt]) 29 resultaten Embase - AND [01-02-2023]/sd 134 resultaten Ontdubbeld: 134 resultaten

Uitgangsvraag 2	Is het gebruik van een DOAC, net als een VKA, een risicofactor voor intracraniale complicaties na hoofdtrauma bij patiënten ≥ 16 jaar met een hoofdtrauma in de eerste lijn? Overige onderzoeksdesigns
Zoekdatum	28-02-2024

Database	PubMed (318 resultaten)
Zoektermen	((("Craniocerebral Trauma"[Mesh] OR "Brain Injuries, Traumatic"[Mesh] OR head injur* [tiab] OR brain injur* [tiab] OR head trauma* [tiab] OR brain trauma* [tiab] OR craniocerebral trauma* [tiab] OR cerebral trauma* [tiab] OR concussion* [tiab]) AND ("Anticoagulants"[Mesh] OR "Anticoagulants" [Pharmacological Action] OR anticoagulant* [tiab] OR DOAC* [tiab] OR apixaban [tiab] OR edoxaban [tiab] OR rivaroxaban [tiab] OR dabigatran [tiab])) AND ("2021/01/01"[PDat] : "3000/12/31"[PDat]) AND (dutch[la] OR english[la]) NOT ("case reports"[pt] OR letter[pt] OR comment[pt] OR editorial[pt]) NOT (("Animals"[mh] OR "models, animal"[mh]) NOT "Humans"[mh])
Database	Embase (327 resultaten)
Zoektermen	((('head injury'/exp OR 'head injur*':ti,ab,kw OR 'brain injur*':ti,ab,kw OR 'head trauma*':ti,ab,kw OR 'brain trauma*':ti,ab,kw OR 'craniocerebral trauma*':ti,ab,kw OR 'cerebral trauma*':ti,ab,kw OR concussion*':ti,ab,kw) AND ('direct oral anticoagulant'/exp OR 'direct oral anticoagulant agent'/exp OR anticoagulant*':ti,ab,kw OR DOAC*':ti,ab,kw OR apixaban:ti,ab,kw OR edoxaban:ti,ab,kw OR rivaroxaban:ti,ab,kw OR dabigatran:ti,ab,kw)) AND [01-01-2021]/sd AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) 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)
Totaal aantal resultaten (ontdubbeld)	442
Eindsearch	Update search dd 21-03-2024 PubMed - AND ("2024/02/28"[crdt] : "3000/12/31"[crdt]) 7 resultaten Embase - AND [28-02-2024]/sd 16 resultaten Ontdubbeld: 18 resultaten

Uitgangsvraag 3	Is braken (eenmalig dan wel herhaaldelijk of terugkerend) een risicofactor voor intracraniele complicaties bij patiënten < 16 jaar met een hoofdtrauma in de eerste lijn? Overige onderzoeksdesign
Bron	Beantwoording gebaseerd op NICE-richtlijn Head Injury {NICE richtlijn Head Injury CG 176, 2014}, die werd gevonden in voorbereidende fase. Er is aanvullend gezocht in PubMed vanaf de zoekdatum van deze NICE-richtlijn
Zoekdatum	22-03-2023
Database	PubMed (1522 resultaten, Excl SRs 1459 resultaten)
Zoektermen	((("Craniocerebral Trauma"[Mesh] OR "Brain Injuries"[Mesh] OR "Coma, Post-Head Injury"[Mesh] OR "Head Injuries, Closed"[Mesh] OR "Head Injuries, Penetrating"[Mesh] OR "Intracranial Hemorrhage, Traumatic"[Mesh] OR "Skull Fractures"[Mesh] OR "head injury"[tiab:~3] OR "head injuries"[tiab:~3] OR "head trauma"[tiab:~3] OR "head traumas"[tiab:~3] OR "brain injury"[tiab:~3] OR "brain injuries"[tiab:~3] OR "brain trauma"[tiab:~3] OR "brain traumas"[tiab:~3] OR "skull fracture"[tiab:~3] OR "skull fractures"[tiab:~3]) AND (predict[ti] OR validat*[tiab] OR rule*[tiab] OR (predict*[tiab] AND outcome*[tiab]) OR (predict*[tiab] AND risk*[tiab]) OR (predict*[tiab] AND model*[tiab]) OR ((history[tiab] OR variable*[tiab] OR criteria[tiab] OR scor*[tiab] OR characteristic*[tiab] OR finding*[tiab] OR factor*[tiab]) AND (predict*[tiab] OR model*[tiab] OR decision*[tiab] OR identif*[tiab] OR prognos*[tiab])) OR decision*[tiab] OR "Logistic Models"[Mesh] OR (decision*[tiab] AND model*[tiab]) OR (decision*[tiab] AND clinical*[tiab]) OR (prognostic[tiab] AND (history[tiab] OR variable*[tiab] OR criteria[tiab] OR scor*[tiab] OR characteristic*[tiab] OR finding*[tiab] OR factor*[tiab] OR model*[tiab])) OR stratification[tiab] OR discrimination[tiab] OR discriminate[tiab] OR c statistic[tiab] OR area under the curve[tiab] OR AUC[tiab] OR calibration[tiab] OR indices[tiab] OR algorithm[tiab] OR multivariable[tiab] OR "ROC Curve"[Mesh]) AND ("Child"[Mesh] OR "Infant"[Mesh] OR "Adolescent"[Mesh] OR child*[tiab] OR schoolchild*[tiab] OR infan*[tiab] OR adolescen*[tiab] OR pediatri*[tiab] OR paediatr*[tiab] OR neonat*[tiab] OR boy[tiab] OR boys[tiab] OR girl[tiab] OR girls[tiab] OR youth[tiab] OR youths[tiab] OR baby[tiab] OR babies[tiab] OR toddler*[tiab] OR teen[tiab] OR teens[tiab] OR teenager*[tiab] OR newborn*[tiab] OR preschool*[tiab])

	AND ("Tomography"[Mesh] OR "Tomography, Emission-Computed"[Mesh] OR "Tomography, X-Ray"[Mesh] OR "computed tomography"[tiab:~2] OR ct scan*[tiab] OR cat scan*[tiab])) AND ("2014/01/01"[PDat] : "3000/12/31"[PDat]) AND (dutch[la] OR english[la]) NOT ("case reports"[pt] OR letter[pt] OR comment[pt] OR editorial[pt]) NOT (("Animals"[mh] OR "models, animal"[mh]) NOT "Humans"[mh])
Eindsearch	Update search dd 21-03-2024 PubMed - AND ("2023/03/22"[crdt] : "3000/12/31"[crdt]) 83 resultaten

Uitgangsvraag 4a	Is (het geven van) een wekadvis (ten opzichte van voorlichting en advies) aan te bevelen bij patiënten (< 16 jaar) met hoofdtrauma in de eerste lijn voor wie geen verwijsindicatie geldt? SR's
Zoekdatum	15-02-2023
Database	PubMed (71 resultaten)
Zoektermen	(("Child"[Mesh] OR "Infant"[Mesh] OR "Adolescent"[Mesh] OR child*[tiab] OR schoolchild*[tiab] OR infan*[tiab] OR adolescen*[tiab] OR pediatri*[tiab] OR paediatr*[tiab] OR neonat*[tiab] OR boy[tiab] OR boys[tiab] OR girl[tiab] OR girls[tiab] OR youth[tiab] OR youths[tiab] OR baby[tiab] OR babies[tiab] OR toddler*[tiab] OR teen[tiab] OR teens[tiab] OR teenager*[tiab] OR newborn*[tiab] OR preschool*[tiab]) AND ("Craniocerebral Trauma"[Mesh] OR "Brain Injuries, Traumatic"[Mesh] OR head injur*[tiab] OR brain injur*[tiab] OR head trauma*[tiab] OR brain trauma*[tiab] OR craniocerebral trauma*[tiab] OR cerebral trauma*[tiab] OR concussion*[tiab]) AND ("Observation"[Mesh] OR observation [tiab] OR Wake-up advice [tiab] OR waking advice [tiab] OR monitor*[tiab])) AND ("2014/01/01"[PDat] : "3000/12/31"[PDat]) AND (dutch[la] OR english[la]) NOT ("case reports"[pt] OR letter[pt] OR comment[pt] OR editorial[pt]) NOT (("Animals"[mh] OR "models, animal"[mh]) NOT "Humans"[mh]) AND ("Meta-Analysis" [Publication Type] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR metaanaly*[tiab] OR meta-analy*[tiab] OR metanaly*[tiab] OR "Systematic Review" [Publication Type] OR systematic[sb] OR "Cochrane Database Syst Rev"[Journal] OR prisma[tiab] OR preferred reporting items[tiab] OR prospero[tiab] OR ((systemati*[ti] OR scoping[ti] OR umbrella[ti] OR structured literature[ti]) AND (review*[ti] OR overview*[ti])) OR systematic review*[tiab] OR scoping review*[tiab] OR umbrella review*[tiab] OR structured literature review*[tiab] OR systematic qualitative review*[tiab] OR systematic quantitative review*[tiab] OR systematic search and review[tiab] OR systematized review[tiab] OR systematised review[tiab] OR systemic review[tiab] OR systematic literature review*[tiab] OR systematic integrative literature review*[tiab] OR systematically review*[tiab] OR scoping literature review*[tiab] OR systematic critical review[tiab] OR systematic integrative review*[tiab] OR systematic evidence review[tiab] OR Systematic integrative literature review*[tiab] OR Systematic mixed studies review*[tiab] OR Systematized literature review*[tiab] OR Systematic overview*[tiab] OR Systematic narrative review*[tiab] OR ((systemati*[tiab] OR literature[tiab] OR database*[tiab] OR data-base*[tiab] OR structured[tiab] OR comprehensive*[tiab] OR systemic*[tiab]) AND search*[tiab]) OR (Literature[ti] AND review[ti] AND (database*[tiab] OR data-base*[tiab] OR search*[tiab])) OR ((data extraction[tiab] OR data source*[tiab]) AND study selection[tiab]) OR (search strategy[tiab] AND selection criteria[tiab]) OR (data source*[tiab] AND data synthesis[tiab]) OR medline[tiab] OR pubmed[tiab] OR embase[tiab] OR Cochrane[tiab] OR ((critical[ti] OR rapid[ti]) AND (review*[ti] OR overview*[ti] OR syntheses*[ti])) OR (((critical*[tiab] OR rapid*[tiab]) AND (review*[tiab] OR overview*[tiab] OR syntheses*[tiab]) AND (search*[tiab] OR database*[tiab] OR data-base*[tiab])) OR metasyntes*[tiab] OR meta-syntes*[tiab])
Database	Embase (116 resultaten)
Zoektermen	(adolescenc*:ti,ab,kw OR 'adolescence'/exp OR 'adolescent'/exp OR babies:ti,ab,kw OR baby:ti,ab,kw OR boy:ti,ab,kw OR boys:ti,ab,kw OR child*:ti,ab,kw OR 'child'/exp OR 'childhood'/exp OR girl:ti,ab,kw OR girls:ti,ab,kw OR infan*:ti,ab,kw OR neonat*:ti,ab,kw OR newborn*:ti,ab,kw OR 'newborn'/exp OR paediatr*:ti,ab,kw OR pediater*:ti,ab,kw OR 'pediatrics'/exp OR preschool*:ti,ab,kw OR schoolchild*:ti,ab,kw OR teen:ti,ab,kw OR teenager*:ti,ab,kw OR teens:ti,ab,kw OR toddler*:ti,ab,kw OR youth:ti,ab,kw OR youths:ti,ab,kw) AND ('head injury'/exp OR 'head injur*':ti,ab,kw OR 'brain injur*':ti,ab,kw OR 'head trauma*':ti,ab,kw OR 'brain trauma*':ti,ab,kw OR 'craniocerebral trauma*':ti,ab,kw OR 'cerebral trauma*':ti,ab,kw OR concussion*:ti,ab,kw)

	AND ('observation'/exp OR observation:ti,ab,kw OR 'Wake-up advice':ti,ab,kw OR 'waking advice':ti,ab,kw OR monitor*:ti,ab,kw) AND [01-01-2014]/sd AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) 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) AND ('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 metasyntes*:ti,ab OR 'meta synthes*':ti,ab)
Totaal aantal resultaten (ontdubbeld)	125

Uitgangsvraag 4a	Is (het geven van) een wekadvis (ten opzichte van voorlichting en advies) aan te bevelen bij patiënten < 16 jaar met hoofdtrauma in de eerste lijn voor wie geen verwijzindicatie geldt? RCT's
Zoekdatum	15-02-2023
Database	PubMed (88 resultaten, Excl. SRs --> 81 resultaten)
Zoektermen	((("Child"[Mesh] OR "Infant"[Mesh] OR "Adolescent"[Mesh] OR child*[tiab] OR schoolchild*[tiab] OR infan*[tiab] OR adolescen*[tiab] OR pediatri*[tiab] OR paediatr*[tiab] OR neonat*[tiab] OR boy[tiab] OR boys[tiab] OR girl[tiab] OR girls[tiab] OR youth[tiab] OR youths[tiab] OR baby[tiab] OR babies[tiab] OR toddler*[tiab] OR teen[tiab] OR teens[tiab] OR teenager*[tiab] OR newborn*[tiab] OR preschool*[tiab]) AND ("Craniocerebral Trauma"[Mesh] OR "Brain Injuries, Traumatic"[Mesh] OR head injur*[tiab] OR brain injur*[tiab] OR head trauma*[tiab] OR brain trauma*[tiab] OR craniocerebral trauma*[tiab] OR cerebral trauma*[tiab] OR concussion*[tiab]) AND ("Observation"[Mesh] OR observation[tiab] OR Wake-up advice[tiab] OR waking advice[tiab] OR monitor*[tiab])) AND ("2014/01/01"[PDat] : "3000/12/31"[PDat]) AND (dutch[la] OR english[la]) NOT ("case reports"[pt] OR letter[pt] OR comment[pt] OR editorial[pt]) NOT (("Animals"[mh] OR "models, animal"[mh]) NOT "Humans"[mh]) AND ("Randomized Controlled Trial"[pt] OR ((random*[tiab] AND (controlled[tiab] OR control[tiab] OR placebo[tiab] OR versus[tiab] OR vs[tiab] OR group[tiab] OR groups[tiab] OR comparison[tiab] OR compared[tiab] OR arm[tiab] OR arms[tiab] OR crossover[tiab] OR cross-over[tiab]) AND (trial[tiab] OR study[tiab])) OR ((single[tiab] OR double[tiab] OR triple[tiab]) AND (masked[tiab] OR blind*[tiab])))
Database	Embase (390 resultaten, Excl. SRs --> 366 resultaten)
Zoektermen	(adolescen*:ti,ab,kw OR 'adolescence'/exp OR 'adolescent'/exp OR babies:ti,ab,kw OR baby:ti,ab,kw OR boy:ti,ab,kw OR boys:ti,ab,kw OR child*:ti,ab,kw OR 'child'/exp OR 'childhood'/exp OR girl:ti,ab,kw OR girls:ti,ab,kw OR infan*:ti,ab,kw OR neonat*:ti,ab,kw OR newborn*:ti,ab,kw OR 'newborn'/exp OR paediatr*:ti,ab,kw OR pediater*:ti,ab,kw OR 'pediatrics'/exp OR preschool*:ti,ab,kw OR schoolchild*:ti,ab,kw OR teen:ti,ab,kw OR teenager*:ti,ab,kw OR teens:ti,ab,kw OR toddler*:ti,ab,kw OR youth:ti,ab,kw OR youths:ti,ab,kw) AND ('head injury'/exp OR 'head injur*':ti,ab,kw OR 'brain injur*':ti,ab,kw OR 'head trauma*':ti,ab,kw OR 'brain trauma*':ti,ab,kw OR 'craniocerebral trauma*':ti,ab,kw OR 'cerebral trauma*':ti,ab,kw OR concussion*:ti,ab,kw) AND ('observation'/exp OR observation:ti,ab,kw OR 'Wake-up advice':ti,ab,kw OR 'waking advice':ti,ab,kw OR monitor*:ti,ab,kw) AND [01-01-2014]/sd AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) 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) AND ('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)
Totaal aantal resultaten (ontdubbeld)	379
Eindsearch	Update search dd 21-03-2024 PubMed - AND ("2023/02/15"[crdt] : "3000/12/31"[crdt]) 13 resultaten Embase - AND [15-02-2023]/sd 87 resultaten Ontdubbeld: 69 resultaten

Uitgangsvraag 4b	Is (het geven van) een wekadvis (ten opzichte van voorlichting en advies) aan te bevelen bij patiënten ≥ 16 jaar met hoofdtrauma in de eerste lijn voor wie geen verwijzindicatie geldt? SR's
Zoekdatum	15-02-2023
Database	PubMed (318 resultaten, Excl. Kinderen (set uitgangsvraag 4) --> 257 resultaten)
Zoektermen	((("Craniocerebral Trauma"[Mesh] OR "Brain Injuries, Traumatic"[Mesh] OR head injur* [tiab] OR brain injur* [tiab] OR head trauma* [tiab] OR brain trauma* [tiab] OR craniocerebral trauma* [tiab] OR cerebral trauma* [tiab] OR concussion* [tiab])) AND ("Observation"[Mesh] OR observation [tiab] OR Wake-up advice [tiab] OR waking advice [tiab] OR monitor* [tiab])) AND ("2014/01/01"[PDat] : "3000/12/31"[PDat]) AND (dutch[la] OR english[la]) NOT ("case reports"[pt] OR letter[pt] OR comment[pt] OR editorial[pt]) NOT (("Animals"[mh] OR "models, animal"[mh]) NOT "Humans"[mh]) AND ("Meta-Analysis" [Publication Type] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR metaanaly* [tiab] OR meta-analy* [tiab] OR metanaly* [tiab] OR "Systematic Review" [Publication Type] OR systematic[sb] OR "Cochrane Database Syst Rev"[Journal] OR prisma[tiab] OR preferred reporting items[tiab] OR prospero[tiab] OR ((systemati* [ti] OR scoping[ti] OR umbrella[ti] OR structured literature[ti]) AND (review* [ti] OR overview* [ti])) OR systematic review* [tiab] OR scoping review* [tiab] OR umbrella review* [tiab] OR structured literature review* [tiab] OR systematic qualitative review* [tiab] OR systematic quantitative review* [tiab] OR systematic search and review[tiab] OR systematized review[tiab] OR systematised review[tiab] OR systemic review[tiab] OR systematic literature review* [tiab] OR systematic integrative literature review* [tiab] OR systematically review* [tiab] OR scoping literature review* [tiab] OR systematic critical review[tiab] OR systematic integrative review* [tiab] OR systematic evidence review[tiab] OR Systematic integrative literature review* [tiab] OR Systematic mixed studies review* [tiab] OR Systematized literature review* [tiab] OR Systematic overview* [tiab] OR Systematic narrative review* [tiab] OR ((systemati* [tiab] OR literature[tiab] OR database* [tiab] OR data-base* [tiab] OR structured[tiab] OR comprehensive* [tiab] OR systemic* [tiab]) AND search* [tiab]) OR (Literature[ti] AND review[ti] AND (database* [tiab] OR data-base* [tiab] OR search* [tiab])) OR ((data extraction[tiab] OR data source* [tiab]) AND study selection[tiab]) OR (search strategy[tiab] AND selection criteria[tiab]) OR (data source* [tiab] AND data synthesis[tiab]) OR medline[tiab] OR pubmed[tiab] OR embase[tiab] OR Cochrane[tiab] OR ((critical[ti] OR rapid[ti]) AND (review* [ti] OR overview* [ti] OR syntheses* [ti])) OR (((critical* [tiab] OR rapid* [tiab]) AND (review* [tiab] OR overview* [tiab] OR syntheses* [tiab]) AND (search* [tiab] OR database* [tiab] OR data-base* [tiab])) OR metasynteses* [tiab] OR meta-synteses* [tiab])
Database	Embase (178 resultaten, Excl. kinderen (set uitgangsvraag 4) --> 135 resultaten)
Zoektermen	('head injury'/exp/mj OR (((('head injur*' OR 'brain injur*' OR 'head trauma*' OR 'brain trauma*' OR 'craniocerebral trauma*' OR 'cerebral trauma*' OR 'concussion*') NEAR/3 (mild OR moderate OR minor)):ti,ab,kw)) AND ('observation'/exp OR observation:ti,ab,kw OR 'wake-up advice':ti,ab,kw OR 'waking advice':ti,ab,kw OR monitor*:ti,ab,kw) AND [01-01-2014]/sd AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) 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) AND ('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 syntheses*)):ti) OR (((critical* OR rapid*) NEAR/3 (review* OR overview* OR syntheses*)):ab) AND (search*:ab OR database*:ab OR 'data base*':ab)) OR metasyntes*':ti,ab OR 'meta syntheses*':ti,ab)
Totaal aantal resultaten (ontdubbeld)	290

Uitgangsvraag 4b	Is (het geven van) een wekadvis (ten opzichte van voorlichting en advies) aan te bevelen bij patiënten ≥ 16 jaar met hoofdtrauma in de eerste lijn voor wie geen verwijzindicatie geldt? RCT's
Zoekdatum	15-02-2023
Database	PubMed (314 resultaten, Excl. SRs --> 268 resultaten, Excl kinderen (set uitgangsvraag 4) --> 187 resultaten)
Zoektermen	((("Craniocerebral Trauma"[Mesh] OR "Brain Injuries, Traumatic"[Mesh] OR head injur* [tiab] OR brain injur* [tiab] OR head trauma* [tiab] OR brain trauma* [tiab] OR craniocerebral trauma* [tiab] OR cerebral trauma* [tiab] OR concussion* [tiab]) AND ("Observation"[Mesh] OR observation [tiab] OR Wake-up advice [tiab] OR waking advice [tiab] OR monitor* [tiab])) AND ("2014/01/01"[PDat] : "3000/12/31"[PDat]) AND (dutch[la] OR english[la]) NOT ("case reports"[pt] OR letter[pt] OR comment[pt] OR editorial[pt]) NOT (("Animals"[mh] OR "models, animal"[mh]) NOT "Humans"[mh]) AND ("Randomized Controlled Trial"[pt] OR ((random*[tiab] AND (controlled[tiab] OR control[tiab] OR placebo[tiab] OR versus[tiab] OR vs[tiab] OR group[tiab] OR groups[tiab] OR comparison[tiab] OR compared[tiab] OR arm[tiab] OR arms[tiab] OR crossover[tiab] OR cross-over[tiab]) AND (trial[tiab] OR study[tiab])) OR ((single[tiab] OR double[tiab] OR triple[tiab]) AND (masked[tiab] OR blind*[tiab]))))
Database	Embase (691 resultaten, Excl. SRs --> 643 resultaten, Excl kinderen (set uitgangsvraag 4) --> 450 resultaten)
Zoektermen	('head injury'/exp/mj OR (((('head injur*' OR 'brain injur*' OR 'head trauma*' OR 'brain trauma*' OR 'craniocerebral trauma*' OR 'cerebral trauma*' OR concussion*) NEAR/3 (mild OR moderate OR minor)):ti,ab,kw)) AND ('observation'/exp OR observation:ti,ab,kw OR 'wake-up advice':ti,ab,kw OR 'waking advice':ti,ab,kw OR monitor*:ti,ab,kw) AND [01-01-2014]/sd AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) 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) AND ('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)
Totaal aantal resultaten (ontdubbeld)	533
Eindsearch	Update search dd 21-03-2024 PubMed - AND ("2023/02/15"[crdt] : "3000/12/31"[crdt]) 37 resultaten Embase - AND [15-02-2023]/sd 119 resultaten Ontdubbeld: 110 resultaten

Uitgangsvraag 5	Is het beperken van schermtijd aan te bevelen bij patiënten met klachten ten gevolge van een hoofdtrauma? SR's
Zoekdatum	23-02-2023

Database	PubMed (122 resultaten)
Zoektermen	((("Craniocerebral Trauma"[Mesh] OR "Brain Injuries, Traumatic"[Mesh] OR head injur* [tiab] OR brain injur* [tiab] OR head trauma* [tiab] OR brain trauma* [tiab] OR craniocerebral trauma* [tiab] OR cerebral trauma* [tiab] OR concussion* [tiab])) AND ("Screen Time"[Mesh] OR "Electronics"[Mesh] OR screen time [tiab] OR screentime [tiab] OR electronics [tiab] OR tv [tiab] OR television* [tiab] OR computer* [tiab] OR video gam* [tiab] OR videogam* [tiab] OR smartphone* [tiab] OR smart-phone* [tiab] OR tablet* [tiab] OR screen-use time [tiab] OR screen-viewing time [tiab] OR screen-watching time [tiab])) AND ("2014/01/01"[PDat] : "3000/12/31"[PDat]) AND (dutch[la] OR english[la]) NOT ("case reports"[pt] OR letter[pt] OR comment[pt] OR editorial[pt]) NOT (("Animals"[mh] OR "models, animal"[mh]) NOT "Humans"[mh]) AND ("Meta-Analysis" [Publication Type] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR metaanaly* [tiab] OR meta-analy* [tiab] OR metanaly* [tiab] OR "Systematic Review" [Publication Type] OR systematic[sb] OR "Cochrane Database Syst Rev"[Journal] OR prisma[tiab] OR preferred reporting items[tiab] OR prospero[tiab] OR ((systemati* [ti] OR scoping[ti] OR umbrella[ti] OR structured literature[ti]) AND (review* [ti] OR overview* [ti])) OR systematic review* [tiab] OR scoping review* [tiab] OR umbrella review* [tiab] OR structured literature review* [tiab] OR systematic qualitative review* [tiab] OR systematic quantitative review* [tiab] OR systematic search and review[tiab] OR systematized review[tiab] OR systematised review[tiab] OR systemic review[tiab] OR systematic literature review* [tiab] OR systematic integrative literature review* [tiab] OR systematically review* [tiab] OR scoping literature review* [tiab] OR systematic critical review[tiab] OR systematic integrative review* [tiab] OR systematic evidence review[tiab] OR Systematic integrative literature review* [tiab] OR Systematic mixed studies review* [tiab] OR Systematized literature review* [tiab] OR Systematic overview* [tiab] OR Systematic narrative review* [tiab] OR ((systemati* [tiab] OR literature[tiab] OR database* [tiab] OR data-base* [tiab] OR structured[tiab] OR comprehensive* [tiab] OR systemic* [tiab]) AND search* [tiab]) OR (Literature[ti] AND review[ti] AND (database* [tiab] OR data-base* [tiab] OR search* [tiab])) OR ((data extraction[tiab] OR data source* [tiab]) AND study selection[tiab]) OR (search strategy[tiab] AND selection criteria[tiab]) OR (data source* [tiab] AND data synthesis[tiab]) OR medline[tiab] OR pubmed[tiab] OR embase[tiab] OR Cochrane[tiab] OR ((critical[ti] OR rapid[ti]) AND (review* [ti] OR overview* [ti] OR syntheses* [ti])) OR (((critical* [tiab] OR rapid* [tiab]) AND (review* [tiab] OR overview* [tiab] OR syntheses* [tiab]) AND (search* [tiab] OR database* [tiab] OR data-base* [tiab]))) OR metasyntes* [tiab] OR meta-syntes* [tiab])
Database	Embase (77 resultaten)
Zoektermen	('head injury'/exp/mj OR (((('head injur*' OR 'brain injur*' OR 'head trauma*' OR 'brain trauma*' OR 'craniocerebral trauma*' OR 'cerebral trauma*' OR 'concussion*') NEAR/3 (mild OR moderate OR minor)):ti,ab,kw)) AND ('screen time'/exp OR 'electronics'/exp OR 'screen time':ti,ab,kw OR screentime:ti,ab,kw OR electronics:ti,ab,kw OR tv:ti,ab,kw OR television*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR 'video gam*':ti,ab,kw OR videogam*:ti,ab,kw OR smartphone*:ti,ab,kw OR 'smart-phone*':ti,ab,kw OR tablet*:ti,ab,kw OR 'screen-use time':ti,ab,kw OR 'screen-viewing time':ti,ab,kw OR 'screen-watching time':ti,ab,kw) AND [01-01-2014]/sd AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) 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) AND ('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 syntheses*)):ti) OR (((critical* OR rapid*) NEAR/3 (review* OR overview* OR syntheses*)):ab) AND (search*:ab OR database*:ab OR 'data base*':ab)) OR metasyntes*:ti,ab OR 'meta syntes*':ti,ab)
Totaal aantal resultaten (ontdubbeld)	147
Uitgangsvraag 5	Is het beperken van schermtijd aan te bevelen bij patiënten met klachten ten gevolge van een hoofdtrauma? RCT's
Zoekdatum	23-02-2023

Database	PubMed (182 resultaten, Excl SRs 160 resultaten)
Zoektermen	("Craniocerebral Trauma"[Mesh] OR "Brain Injuries, Traumatic"[Mesh] OR head injur* [tiab] OR brain injur* [tiab] OR head trauma* [tiab] OR brain trauma* [tiab] OR craniocerebral trauma* [tiab] OR cerebral trauma* [tiab] OR concussion* [tiab]) AND ("Screen Time"[Mesh] OR "Electronics"[Mesh] OR screen time [tiab] OR screentime [tiab] OR electronics [tiab] OR tv [tiab] OR television* [tiab] OR computer* [tiab] OR video gam* [tiab] OR videogam* [tiab] OR smartphone* [tiab] OR smart-phone* [tiab] OR tablet* [tiab] OR screen-use time [tiab] OR screen-viewing time [tiab] OR screen-watching time [tiab])) AND ("2014/01/01"[PDat] : "3000/12/31"[PDat]) AND (dutch[la] OR english[la]) NOT ("case reports"[pt] OR letter[pt] OR comment[pt] OR editorial[pt]) NOT (("Animals"[mh] OR "models, animal"[mh]) NOT "Humans"[mh]) AND ("Randomized Controlled Trial"[pt] OR ((random*[tiab] AND (controlled[tiab] OR control[tiab] OR placebo[tiab] OR versus[tiab] OR vs[tiab] OR group[tiab] OR groups[tiab] OR comparison[tiab] OR compared[tiab] OR arm[tiab] OR arms[tiab] OR crossover[tiab] OR cross-over[tiab]) AND (trial[tiab] OR study[tiab])) OR ((single[tiab] OR double[tiab] OR triple[tiab]) AND (masked[tiab] OR blind*[tiab]))))
Database	Embase (252 resultaten, Excl SRs 227 resultaten)
Zoektermen	('head injury'/exp/mj OR (((('head injur*' OR 'brain injur*' OR 'head trauma*' OR 'brain trauma*' OR 'craniocerebral trauma*' OR 'cerebral trauma*' OR concussion*) NEAR/3 (mild OR moderate OR minor)):ti,ab,kw)) AND ('screen time'/exp OR 'electronics'/exp OR 'screen time':ti,ab,kw OR screentime:ti,ab,kw OR electronics:ti,ab,kw OR tv:ti,ab,kw OR television*:ti,ab,kw OR computer*:ti,ab,kw OR 'video gam*':ti,ab,kw OR videogam*:ti,ab,kw OR smartphone*:ti,ab,kw OR 'smart-phone*':ti,ab,kw OR tablet*:ti,ab,kw OR 'screen-use time':ti,ab,kw OR 'screen-viewing time':ti,ab,kw OR 'screen-watching time':ti,ab,kw) AND [01-01-2014]/sd AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) 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) AND ('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)
Totaal aantal resultaten (ontdubbeld)	301
Eindsearch	Update search dd 21-03-2024 PubMed - AND ("2023/02/23"[crdt] : "3000/12/31"[crdt]) 21 resultaten Embase - AND [23-02-2023]/sd 46 resultaten Ontdubbeld: 48 resultaten

Uitgangsvraag 6	Is ergotherapie aan te bevelen bij patiënten met aanhoudende klachten na een licht hoofdtrauma? SR's
Zoekdatum	27-02-2023
Database	PubMed (64 resultaten)
Zoektermen	(("Craniocerebral Trauma"[Mesh] OR "Brain Injuries, Traumatic"[Mesh] OR head injur* [tiab] OR brain injur* [tiab] OR head trauma* [tiab] OR brain trauma* [tiab] OR craniocerebral trauma* [tiab] OR cerebral trauma* [tiab] OR concussion* [tiab]) AND ("Occupational Therapy"[Mesh] OR occupational therap* [tiab] OR ergotherapy* [tiab])) AND ("2014/01/01"[PDat] : "3000/12/31"[PDat]) AND (dutch[la] OR english[la]) NOT ("case reports"[pt] OR letter[pt] OR comment[pt] OR editorial[pt]) NOT (("Animals"[mh] OR "models, animal"[mh]) NOT "Humans"[mh]) AND ("Meta-Analysis" [Publication Type] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR metaanaly*[tiab] OR meta-analy*[tiab] OR metanaly*[tiab] OR "Systematic Review" [Publication Type] OR systematic[sb] OR "Cochrane Database Syst Rev"[Journal] OR prisma[tiab] OR preferred reporting items[tiab] OR prospero[tiab] OR ((systemati*[ti] OR scoping[ti] OR umbrella[ti] OR structured literature[ti]) AND (review*[ti] OR overview*[ti])) OR systematic review*[tiab] OR scoping review*[tiab] OR umbrella review*[tiab] OR structured literature review*[tiab] OR systematic qualitative review*[tiab] OR systematic quantitative review*[tiab] OR systematic search and review[tiab] OR systematized review[tiab] OR systematised review[tiab] OR systemic review[tiab] OR systematic literature review*[tiab] OR systematic integrative literature review*[tiab] OR systematically review*[tiab] OR scoping literature review*[tiab] OR systematic critical review[tiab] OR systematic integrative review*[tiab] OR systematic evidence review[tiab] OR Systematic integrative literature review*[tiab] OR

	Systematic mixed studies review*[tiab] OR Systematized literature review*[tiab] OR Systematic overview*[tiab] OR Systematic narrative review*[tiab] OR ((systemati*[tiab] OR literature[tiab] OR database*[tiab] OR data-base*[tiab] OR structured[tiab] OR comprehensive*[tiab] OR systemic*[tiab]) AND search*[tiab]) OR (Literature[ti] AND review[ti] AND (database*[tiab] OR data-base*[tiab] OR search*[tiab])) OR ((data extraction[tiab] OR data source*[tiab]) AND study selection[tiab]) OR (search strategy[tiab] AND selection criteria[tiab]) OR (data source*[tiab] AND data synthesis[tiab]) OR medline[tiab] OR pubmed[tiab] OR embase[tiab] OR Cochrane[tiab] OR ((critical[ti] OR rapid[ti]) AND (review*[ti] OR overview*[ti] OR syntheses*[ti])) OR (((critical*[tiab] OR rapid*[tiab]) AND (review*[tiab] OR overview*[tiab] OR syntheses*[tiab]) AND (search*[tiab] OR database*[tiab] OR data-base*[tiab]))) OR metasyntes*[tiab] OR meta-syntes*[tiab])
Database	Embase (72 resultaten)
Zoektermen	('head injury'/exp OR (((('head injur*' OR 'brain injur*' OR 'head trauma*' OR 'brain trauma*' OR 'craniocerebral trauma*' OR 'cerebral trauma*' OR concussion*) NEAR/3 (mild OR moderate OR minor)):ti,ab,kw)) AND ('occupational therapy'/exp OR 'occupational therap*':ti,ab,kw OR ergotherapy*:ti,ab,kw) AND [01-01-2014]/sd AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) 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) AND ('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'/it 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 syntheses*)):ti) OR (((critical* OR rapid*) NEAR/3 (review* OR overview* OR syntheses*)):ab) AND (search*:ab OR database*:ab OR 'data base*':ab)) OR metasyntes*:ti,ab OR 'meta syntes*':ti,ab)
Totaal aantal resultaten (ontdubbeld)	89

Uitgangsvraag 6	Is ergotherapie aan te bevelen bij patiënten met aanhoudende klachten na een licht hoofdtrauma? RCT's
Zoekdatum	27-02-2023
Database	PubMed (48 resultaten, Excl SRs 43 resultaten)
Zoektermen	((("Craniocerebral Trauma"[Mesh] OR "Brain Injuries, Traumatic"[Mesh] OR head injur* [tiab] OR brain injur* [tiab] OR head trauma* [tiab] OR brain trauma* [tiab] OR craniocerebral trauma* [tiab] OR cerebral trauma* [tiab] OR concussion* [tiab]) AND ("Occupational Therapy"[Mesh] OR occupational therap* [tiab] OR ergotherapy* [tiab])) AND ("2014/01/01"[PDat] : "3000/12/31"[PDat]) AND (dutch[la] OR english[la]) NOT ("case reports"[pt] OR letter[pt] OR comment[pt] OR editorial[pt]) NOT (("Animals"[mh] OR "models, animal"[mh]) NOT "Humans"[mh]) AND ("Randomized Controlled Trial"[pt] OR ((random*[tiab] AND (controlled[tiab] OR control[tiab] OR placebo[tiab] OR versus[tiab] OR vs[tiab] OR group[tiab] OR groups[tiab] OR comparison[tiab] OR compared[tiab] OR arm[tiab] OR arms[tiab] OR crossover[tiab] OR cross-over[tiab]) AND (trial[tiab] OR study[tiab])) OR ((single[tiab] OR double[tiab] OR triple[tiab]) AND (masked[tiab] OR blind*[tiab]))))
Database	Embase (86 resultaten, Excl SRs 73 resultaten)
Zoektermen	('head injury'/exp OR (((('head injur*' OR 'brain injur*' OR 'head trauma*' OR 'brain trauma*' OR 'craniocerebral trauma*' OR 'cerebral trauma*' OR concussion*) NEAR/3 (mild OR moderate OR minor)):ti,ab,kw)) AND ('occupational therapy'/exp OR 'occupational therap*':ti,ab,kw OR ergotherapy*:ti,ab,kw) AND [01-01-2014]/sd AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) 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) AND ('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)
Totaal aantal resultaten (ontdubbeld)	93

Eindsearch	Update search dd 21-03-2024 PubMed - AND ("2023/02/27"[crdt] : "3000/12/31"[crdt]) 5 resultaten Embase - AND [27-02-2023]/sd 17 resultaten Ontdubbeld: 16 resultaten
------------	---

Uitgangsvraag 7	Is oefentherapie aan te bevelen bij patiënten met aanhoudende klachten na een licht hoofdtrauma? SR's
Zoekdatum	27-02-2023
Database	PubMed (239 resultaten)
Zoektermen	((("Craniocerebral Trauma"[Mesh] OR "Brain Injuries, Traumatic"[Mesh] OR head injur* [tiab] OR brain injur* [tiab] OR head trauma* [tiab] OR brain trauma* [tiab] OR craniocerebral trauma* [tiab] OR cerebral trauma* [tiab] OR concussion* [tiab]) AND ("Physical Therapy Modalities"[Mh] OR "Physical Therapy Specialty"[Mh] OR "Exercise Therapy"[Mh] OR physical-therap* [tiab] OR physiotherap* [tiab] OR therapeutic-exercis* [tiab] OR exercise-program* [tiab] OR training-program* [tiab] OR supervised-training [tiab] OR supervised-exercis* [tiab] OR exercis* [tiab])) AND ("2014/01/01"[PDat] : "3000/12/31"[PDat]) AND (dutch[la] OR english[la]) NOT ("case reports"[pt] OR letter[pt] OR comment[pt] OR editorial[pt]) NOT (("Animals"[mh] OR "models, animal"[mh]) NOT "Humans"[mh]) AND ("Meta-Analysis" [Publication Type] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR metaanaly* [tiab] OR meta-analy* [tiab] OR metanaly* [tiab] OR "Systematic Review" [Publication Type] OR systematic[sb] OR "Cochrane Database Syst Rev"[Journal] OR prisma [tiab] OR preferred reporting items [tiab] OR prospero [tiab] OR ((systemati* [ti] OR scoping [ti] OR umbrella [ti] OR structured literature [ti]) AND (review* [ti] OR overview* [ti])) OR systematic review* [tiab] OR scoping review* [tiab] OR umbrella review* [tiab] OR structured literature review* [tiab] OR systematic qualitative review* [tiab] OR systematic quantitative review* [tiab] OR systematic search and review [tiab] OR systematized review [tiab] OR systematised review [tiab] OR systemic review [tiab] OR systematic literature review* [tiab] OR systematic integrative literature review* [tiab] OR systematically review* [tiab] OR scoping literature review* [tiab] OR systematic critical review [tiab] OR systematic integrative review* [tiab] OR systematic evidence review [tiab] OR Systematic integrative literature review* [tiab] OR Systematic mixed studies review* [tiab] OR Systematized literature review* [tiab] OR Systematic overview* [tiab] OR Systematic narrative review* [tiab] OR ((systemati* [tiab] OR literature [tiab] OR database* [tiab] OR data-base* [tiab] OR structured [tiab] OR comprehensive* [tiab] OR systemic* [tiab]) AND search* [tiab]) OR (Literature [ti] AND review [ti] AND (database* [tiab] OR data-base* [tiab] OR search* [tiab])) OR ((data extraction [tiab] OR data source* [tiab]) AND study selection [tiab]) OR (search strategy [tiab] AND selection criteria [tiab]) OR (data source* [tiab] AND data synthesis [tiab]) OR medline [tiab] OR pubmed [tiab] OR embase [tiab] OR Cochrane [tiab] OR ((critical [ti] OR rapid [ti]) AND (review* [ti] OR overview* [ti] OR syntheses* [ti])) OR (((critical* [tiab] OR rapid* [tiab]) AND (review* [tiab] OR overview* [tiab] OR syntheses* [tiab]) AND (search* [tiab] OR database* [tiab] OR data-base* [tiab]))) OR metasyntes* [tiab] OR meta-syntes* [tiab]))
Database	Embase (215 resultaten)
Zoektermen	('head injury'/exp OR (((('head injur*' OR 'brain injur*' OR 'head trauma*' OR 'brain trauma*' OR 'craniocerebral trauma*' OR 'cerebral trauma*' OR concussion*) NEAR/3 (mild OR moderate OR minor)):ti,ab,kw)) AND ('physiotherapy'/exp/mj OR 'kinesiotherapy'/exp/mj OR 'functional training'/exp/mj OR 'muscle training'/exp/mj OR physical-therap*:ab,ti,kw OR physiotherap*:ab,ti,kw OR therapeutic-exercis*:ab,ti,kw OR exercise-program*:ab,ti,kw OR training-program*:ab,ti,kw OR supervised-training:ab,ti,kw OR supervised-exercis*:ab,ti,kw OR exercis*:ab,ti,kw) AND [01-01-2014]/sd AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) 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) AND ('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)

Totaal aantal resultaten (ontdubbeld)	303
Uitgangsvraag 7	Is oefentherapie aan te bevelen bij patiënten met aanhoudende klachten na een licht hoofdtrauma? RCT's
Zoekdatum	27-02-2023
Database	PubMed (284 resultaten, Excl SRs 227 resultaten)
Zoektermen	(("Craniocerebral Trauma"[Mesh] OR "Brain Injuries, Traumatic"[Mesh] OR head injur* [tiab] OR brain injur* [tiab] OR head trauma* [tiab] OR brain trauma* [tiab] OR craniocerebral trauma* [tiab] OR cerebral trauma* [tiab] OR concussion* [tiab]) AND ("Physical Therapy Modalities"[Mh] OR "Physical Therapy Specialty"[Mh] OR "Exercise Therapy"[Mh] OR physical-therap* [tiab] OR physiotherap* [tiab] OR therapeutic-exercis* [tiab] OR exercise-program* [tiab] OR training-program* [tiab] OR supervised-training [tiab] OR supervised-exercis* [tiab] OR exercis* [tiab])) AND ("2014/01/01"[PDat] : "3000/12/31"[PDat]) AND (dutch[la] OR english[la]) NOT ("case reports"[pt] OR letter[pt] OR comment[pt] OR editorial[pt]) NOT (("Animals"[mh] OR "models, animal"[mh]) NOT "Humans"[mh]) AND ("Randomized Controlled Trial"[pt] OR ((random* [tiab] AND (controlled [tiab] OR control [tiab] OR placebo [tiab] OR versus [tiab] OR vs [tiab] OR group [tiab] OR groups [tiab] OR comparison [tiab] OR compared [tiab] OR arm [tiab] OR arms [tiab] OR crossover [tiab] OR cross-over [tiab]) AND (trial [tiab] OR study [tiab])) OR ((single [tiab] OR double [tiab] OR triple [tiab]) AND (masked [tiab] OR blind* [tiab])))
Database	Embase (391 resultaten, Excl SRs 306 resultaten)
Zoektermen	('head injury'/exp OR (((('head injur*' OR 'brain injur*' OR 'head trauma*' OR 'brain trauma*' OR 'craniocerebral trauma*' OR 'cerebral trauma*' OR concussion*) NEAR/3 (mild OR moderate OR minor):ti,ab,kw)) AND ('physiotherapy'/exp/mj OR 'kinesiotherapy'/exp/mj OR 'functional training'/exp/mj OR 'muscle training'/exp/mj OR physical-therap*:ab,ti,kw OR physiotherap*:ab,ti,kw OR therapeutic-exercis*:ab,ti,kw OR exercise-program*:ab,ti,kw OR training-program*:ab,ti,kw OR supervised-training:ab,ti,kw OR supervised-exercis*:ab,ti,kw OR exercis*:ab,ti,kw) AND [01-01-2014]/sd AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) 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) AND ('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)
Totaal aantal resultaten (ontdubbeld)	408
Eindsearch	Update search dd 21-03-2024 PubMed - AND ("2023/02/27"[crdt] : "3000/12/31"[crdt]) 45 resultaten Embase - AND [27-02-2023]/sd 101 resultaten Ontdubbeld: 105 resultaten

Uitgangsvraag 8	Zijn psychologische interventies aan te bevelen bij patiënten met aanhoudende klachten na een licht hoofdtrauma? SR's
Zoekdatum	11-09-2023
Database	PubMed (159 resultaten)
Zoektermen	("Craniocerebral Trauma"[Mesh] OR "Brain Injuries, Traumatic"[Mesh] OR head injur* [tiab] OR brain injur* [tiab] OR head trauma* [tiab] OR brain trauma* [tiab] OR craniocerebral trauma* [tiab] OR cerebral trauma* [tiab] OR concussion* [tiab]) AND ("Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh] OR "cognitive therapy"[tiab:~3] OR "cognitive therapies"[tiab:~3] OR "cognitive psychotherap*"[tiab] OR "cognition therapy"[tiab:~3] OR "cognition therapies"[tiab:~3] OR CBT[tiab] OR acceptance and commitment therap* [tiab] OR mindfulness [tiab] OR behavioral activation therap* [tiab] OR behavioural activation therap* [tiab] OR BAT [tiab] OR problem

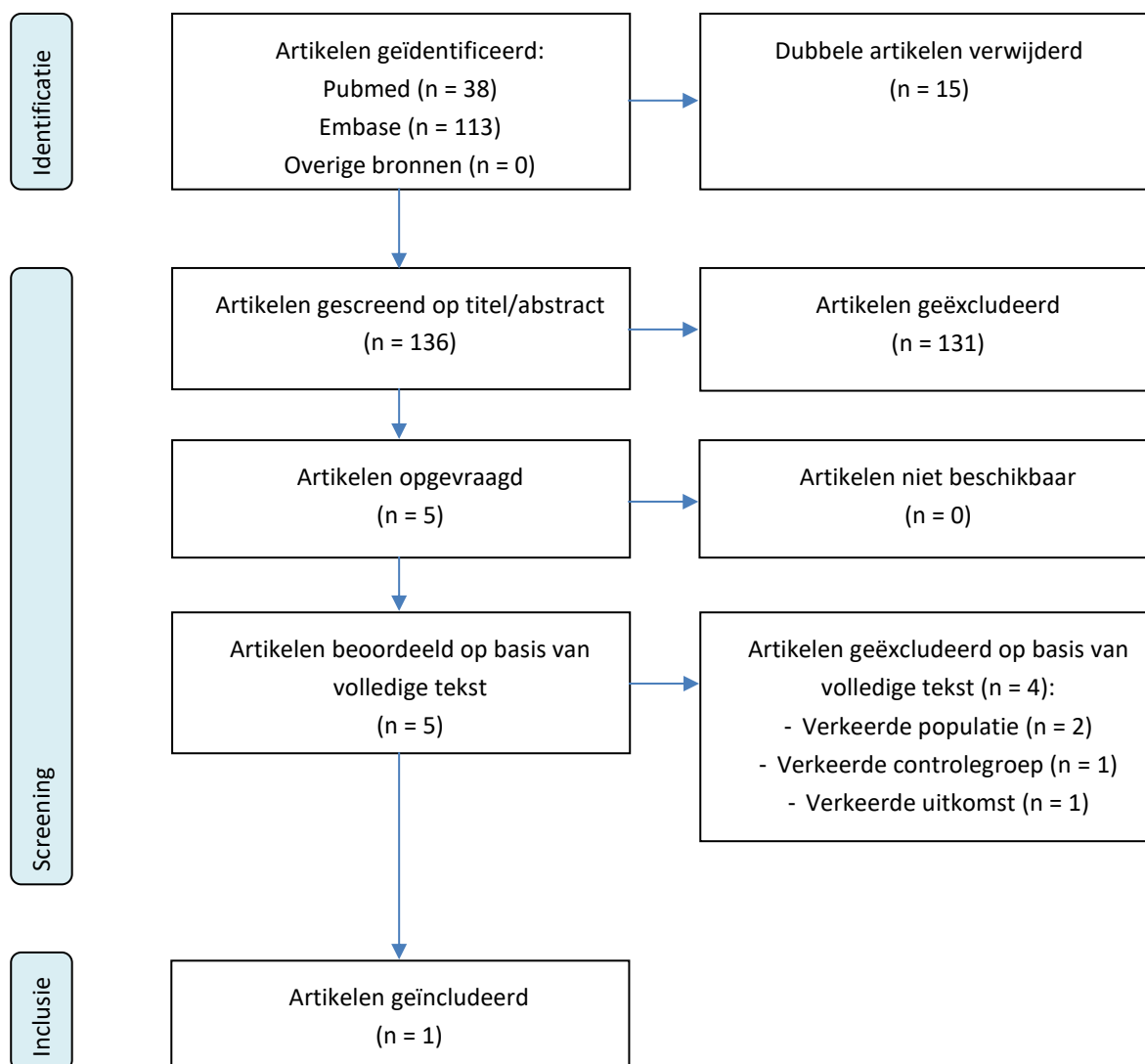
	solving treatment [tiab] OR problem solving therap* [tiab] OR PST [tiab] OR psychoeducation [tiab] OR cognitive rehabilitation [tiab] OR neuropsychological rehabilitation [tiab] OR dialectical behaviour therapy [tiab] OR energy therapy [tiab] OR compassion-focused therapy [tiab] OR positive psychology [tiab] OR psychological intervention*[tiab]) AND ("2014/01/01"[PDat] : "3000/12/31"[PDat]) AND (dutch[la] OR english[la]) NOT ("case reports"[pt] OR letter[pt] OR comment[pt] OR editorial[pt]) NOT (("Animals"[mh] OR "models, animal"[mh]) NOT "Humans"[mh]) AND ("Meta-Analysis" [Publication Type] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR metaanaly*[tiab] OR meta-analy*[tiab] OR metanaly*[tiab] OR "Systematic Review" [Publication Type] OR systematic[sb] OR "Cochrane Database Syst Rev"[Journal] OR prisma[tiab] OR preferred reporting items[tiab] OR prospero[tiab] OR ((systemati*[ti] OR scoping[ti] OR umbrella[ti] OR structured literature[ti]) AND (review*[ti] OR overview*[ti])) OR systematic review*[tiab] OR scoping review*[tiab] OR umbrella review*[tiab] OR structured literature review*[tiab] OR systematic qualitative review*[tiab] OR systematic quantitative review*[tiab] OR systematic search and review[tiab] OR systematized review[tiab] OR systematised review[tiab] OR systemic review[tiab] OR systematic literature review*[tiab] OR systematic integrative literature review*[tiab] OR systematically review*[tiab] OR scoping literature review*[tiab] OR systematic critical review[tiab] OR systematic integrative review*[tiab] OR systematic evidence review[tiab] OR Systematic integrative literature review*[tiab] OR Systematic mixed studies review*[tiab] OR Systematized literature review*[tiab] OR Systematic overview*[tiab] OR Systematic narrative review*[tiab] OR ((systemati*[tiab] OR literature[tiab] OR database*[tiab] OR data-base*[tiab] OR structured[tiab] OR comprehensive*[tiab] OR systemic*[tiab]) AND search*[tiab]) OR (Literature[ti] AND review[ti] AND (database*[tiab] OR data-base*[tiab] OR search*[tiab])) OR ((data extraction[tiab] OR data source*[tiab]) AND study selection[tiab]) OR (search strategy[tiab] AND selection criteria[tiab]) OR (data source*[tiab] AND data synthesis[tiab]) OR medline[tiab] OR pubmed[tiab] OR embase[tiab] OR Cochrane[tiab] OR ((critical[ti] OR rapid[ti]) AND (review*[ti] OR overview*[ti] OR synthes*[ti])) OR (((critical*[tiab] OR rapid*[tiab]) AND (review*[tiab] OR overview*[tiab] OR synthes*[tiab]) AND (search*[tiab] OR database*[tiab] OR data-base*[tiab])))) OR metasyntes*[tiab] OR meta-syntes*[tiab])
Database	Embase (198 resultaten)
Zoektermen	('head injury'/exp OR (((('head injur*' OR 'brain injur*' OR 'head trauma*' OR 'brain trauma*' OR 'craniocerebral trauma*' OR 'cerebral trauma*' OR concussion*) NEAR/3 (mild OR moderate OR minor)):ti,ab,kw)) AND ('cognitive behavioral therapy'/exp OR 'acceptance and commitment therapy'/exp OR 'behavioral activation therapy'/exp OR (cognitive near/3 therap*):ti,ab,kw OR 'cognitive psychotherap*':ti,ab,kw OR (cognition NEAR/3 therap*):ti,ab,kw OR CBT:ti,ab,kw OR 'acceptance and commitment therap*':ti,ab,kw OR mindfulness:ti,ab,kw OR 'behavioral activation therap*':ti,ab,kw OR 'behavioural activation therap*':ti,ab,kw OR BAT:ti,ab,kw OR 'problem solving treatment':ti,ab,kw OR 'problem solving therap*':ti,ab,kw OR PST:ti,ab,kw OR psychoeducation:ti,ab,kw OR 'cognitive rehabilitation':ti,ab,kw OR 'neuropsychological rehabilitation':ti,ab,kw OR 'dialectical behaviour therapy':ti,ab,kw OR 'energy therapy':ti,ab,kw OR 'compassion-focused therapy':ti,ab,kw OR 'positive psychology':ti,ab,kw OR 'psychological intervention*':ti,ab,kw) AND [01-01-2014]/sd AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) 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) AND ('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 metasyntes*:ti,ab OR 'meta syntes*':ti,ab)
Totaal aantal resultaten (ontdubbeld)	232

Uitgangsvraag 8	Zijn psychologische interventies aan te bevelen bij patiënten met aanhoudende klachten na een licht hoofdtrauma? RCT's
Zoekdatum	11-09-2023
Database	PubMed (270 resultaten, Excl SRs 230 resultaten)
Zoektermen	("Craniocerebral Trauma"[Mesh] OR "Brain Injuries, Traumatic"[Mesh] OR head injur* [tiab] OR brain injur* [tiab] OR head trauma* [tiab] OR brain trauma* [tiab] OR craniocerebral trauma* [tiab] OR cerebral trauma* [tiab] OR concussion* [tiab]) AND ("Cognitive Behavioral Therapy"[Mesh] OR "cognitive therapy"[tiab:~3] OR "cognitive therapies"[tiab:~3] OR "cognitive psychotherap*" [tiab] OR "cognition therapy"[tiab:~3] OR "cognition therapies"[tiab:~3] OR CBT[tiab] OR acceptance and commitment therap* [tiab] OR mindfulness[tiab] OR behavioral activation therap* [tiab] OR behavioural activation therap* [tiab] OR BAT [tiab] OR problem solving treatment [tiab] OR problem solving therap* [tiab] OR PST [tiab] OR psychoeducation [tiab] OR cognitive rehabilitation [tiab] OR neuropsychological rehabilitation [tiab] OR dialectical behaviour therapy [tiab] OR energy therapy [tiab] OR compassion-focused therapy [tiab] OR positive psychology [tiab] OR psychological intervention* [tiab]) AND ("2014/01/01"[PDat] : "3000/12/31"[PDat]) AND (dutch[la] OR english[la]) NOT ("case reports"[pt] OR letter[pt] OR comment[pt] OR editorial[pt]) NOT (("Animals"[mh] OR "models, animal"[mh]) NOT "Humans"[mh]) AND ("Randomized Controlled Trial"[pt] OR ((random* [tiab] AND (controlled[tiab] OR control[tiab] OR placebo[tiab] OR versus[tiab] OR vs[tiab] OR group[tiab] OR groups[tiab] OR comparison[tiab] OR compared[tiab] OR arm[tiab] OR arms[tiab] OR crossover[tiab] OR cross-over[tiab]) AND (trial[tiab] OR study[tiab])) OR ((single[tiab] OR double[tiab] OR triple[tiab]) AND (masked[tiab] OR blind* [tiab])))
Database	Embase (389 resultaten, Excl SRs 308 resultaten)
Zoektermen	('head injury'/exp OR (((('head injur*' OR 'brain injur*' OR 'head trauma*' OR 'brain trauma*' OR 'craniocerebral trauma*' OR 'cerebral trauma*' OR concussion*) NEAR/3 (mild OR moderate OR minor)):ti,ab,kw)) AND ('cognitive behavioral therapy'/exp OR 'acceptance and commitment therapy'/exp OR 'behavioral activation therapy'/exp OR (cognitive near/3 therap*):ti,ab,kw OR 'cognitive psychotherap*':ti,ab,kw OR (cognition NEAR/3 therap*):ti,ab,kw OR CBT:ti,ab,kw OR 'acceptance and commitment therap*':ti,ab,kw OR mindfulness:ti,ab,kw OR 'behavioral activation therap*':ti,ab,kw OR 'behavioural activation therap*':ti,ab,kw OR BAT:ti,ab,kw OR 'problem solving treatment':ti,ab,kw OR 'problem solving therap*':ti,ab,kw OR PST:ti,ab,kw OR psychoeducation:ti,ab,kw OR 'cognitive rehabilitation':ti,ab,kw OR 'neuropsychological rehabilitation':ti,ab,kw OR 'dialectical behaviour therapy':ti,ab,kw OR 'energy therapy':ti,ab,kw OR 'compassion-focused therapy':ti,ab,kw OR 'positive psychology':ti,ab,kw OR 'psychological intervention*':ti,ab,kw) AND [01-01-2014]/sd AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) 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) AND ('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)
Totaal aantal resultaten (ontdubbeld)	351
Eindsearch	Update search dd 21-03-2024 PubMed - AND ("2023/09/11"[crdt] : "3000/12/31"[crdt]) 21 resultaten Embase - AND [11-09-2023]/sd 33 resultaten Ontdubbeld: 38 resultaten

Bijlage 5 PRISMA-stroomdiagram per zoekvraag

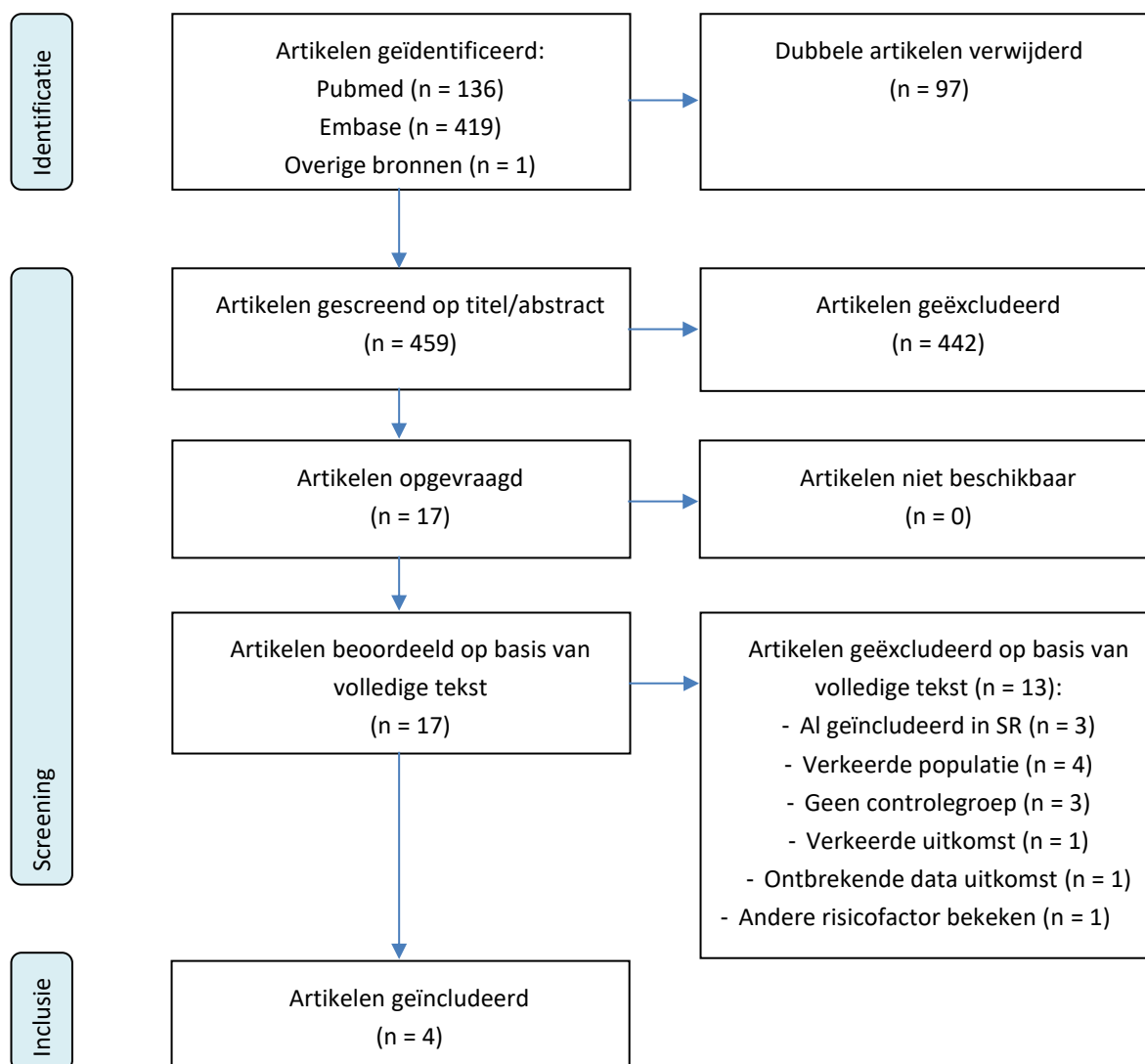
Uitgangsvraag 1: Is het gebruik van trombocytenaggregatieremmers (acetylsalicylzuur (of carbasalaatcalcium), dipyridamol, P2Y12-remmers (clopidogrel, prasugrel, ticragrelor) of een combinatie hiervan) een risicofactor voor intracranieële complicaties bij patiënten ≥ 16 jaar met hoofdtrauma in de eerste lijn?

a. SR



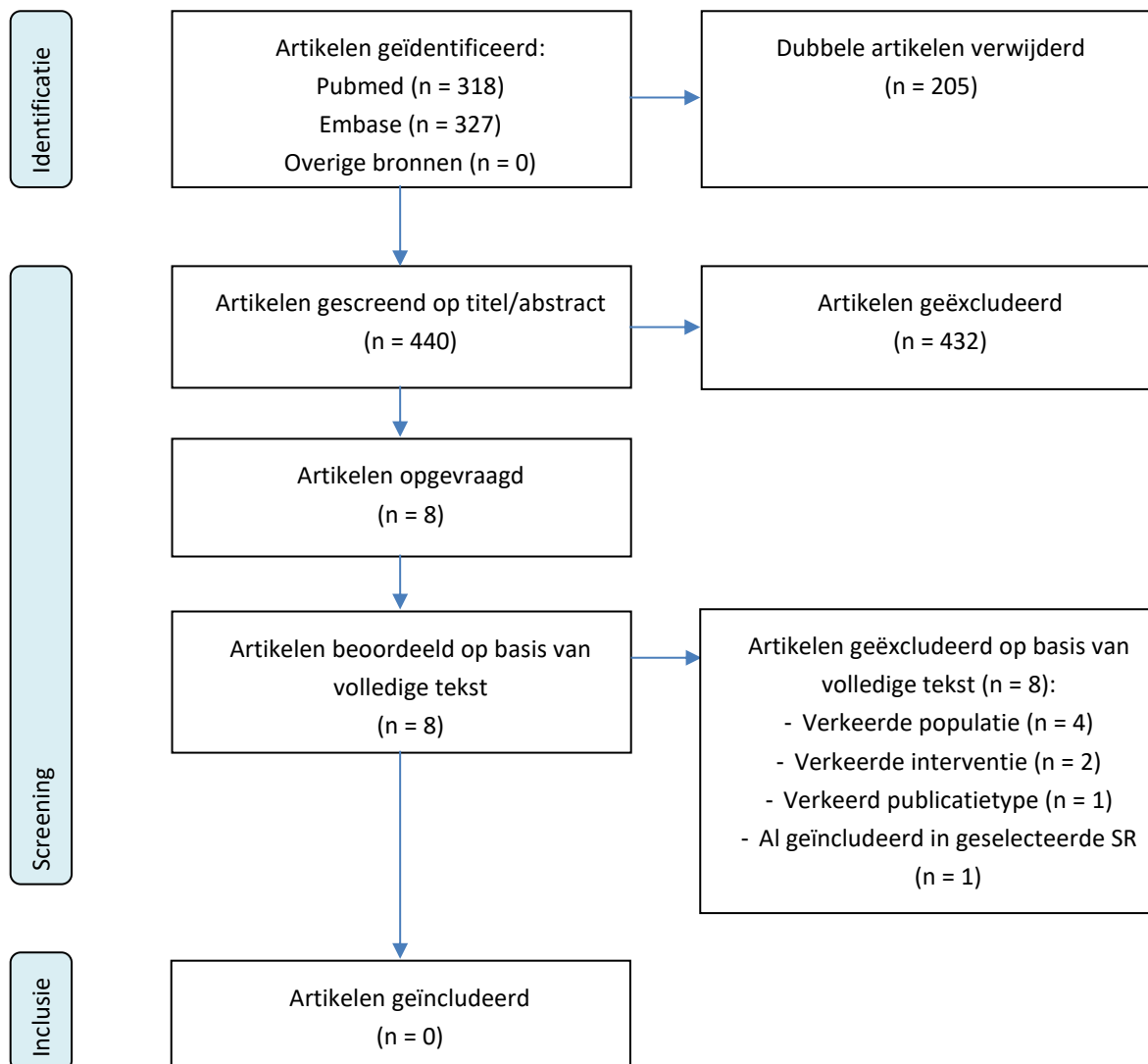
Uitgangsvraag 1: Is het gebruik van trombocytenaggregatieremmers (acetylsalicylzuur (of carbasalaatcalcium), dipyridamol, P2Y12-remmers (clopidogrel, prasugrel, ticragrelor) of een combinatie hiervan) een risicofactor voor intracranieële complicaties bij patiënten ≥ 16 jaar met hoofdtrauma in de eerste lijn?

b. Overige onderzoeksdesigns



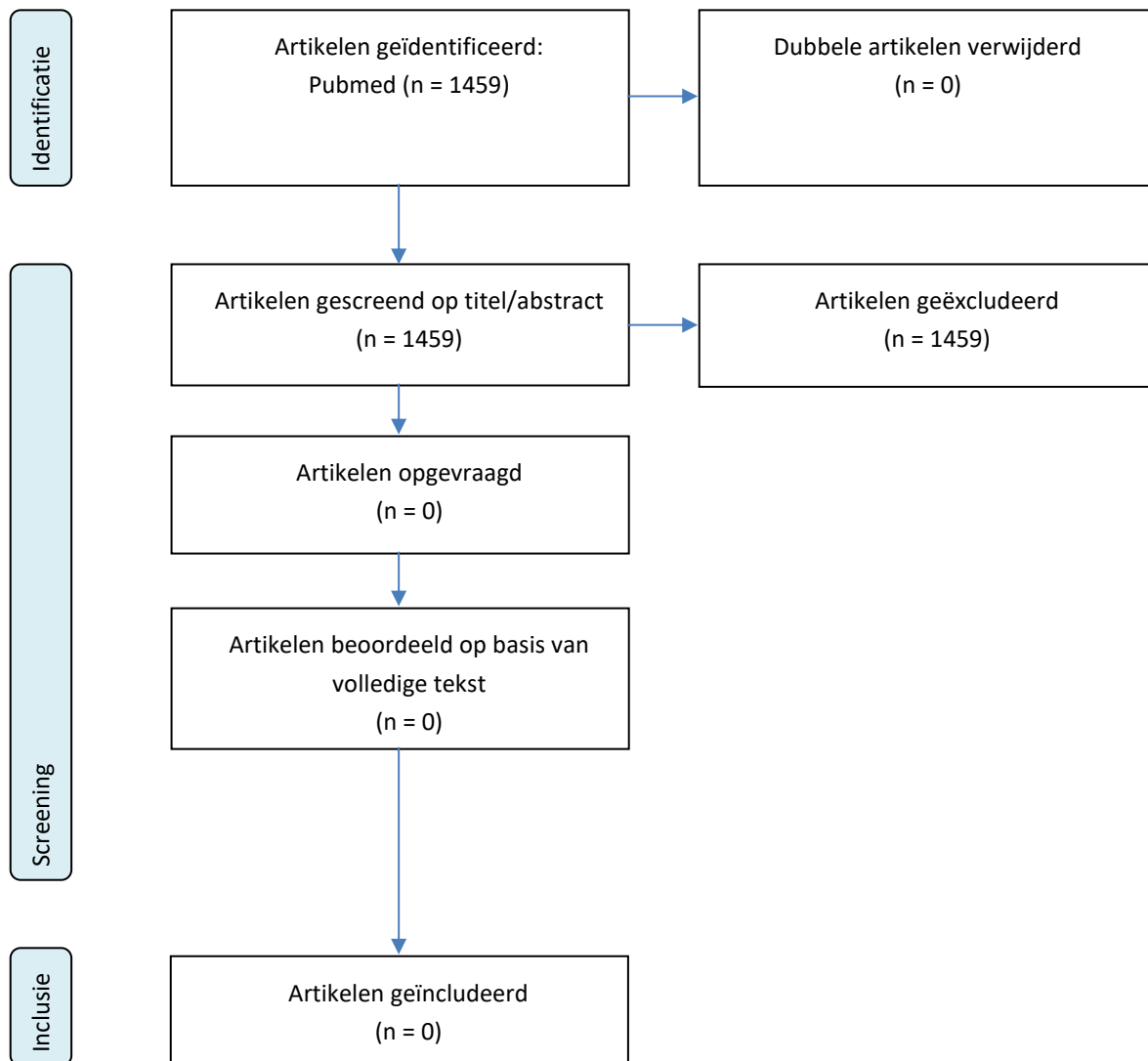
Uitgangsvraag 2: Is het gebruik van een DOAC, net als een VKA, een risicofactor voor intracranieële complicaties na hoofdtrauma bij patiënten ≥ 16 jaar met een hoofdtrauma in de eerste lijn?

a. Overige onderzoeksdesigns



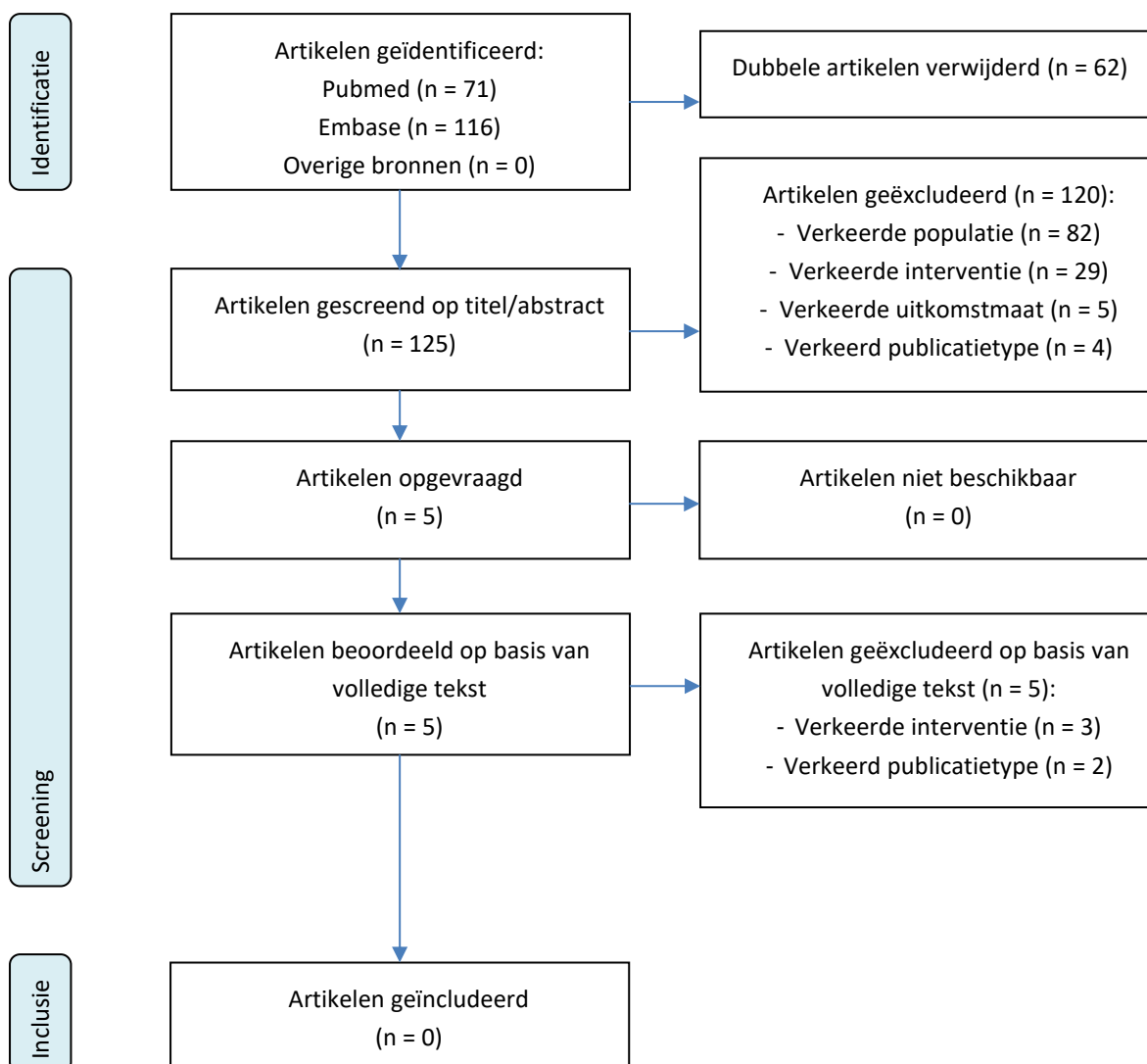
Uitgangsvraag 3: Is braken (eenmalig dan wel herhaaldelijk of terugkerend) een risicofactor voor intracranieële complicaties bij patiënten < 16 jaar met een hoofdtrauma in de eerste lijn?

a. Overige onderzoeksdesigns



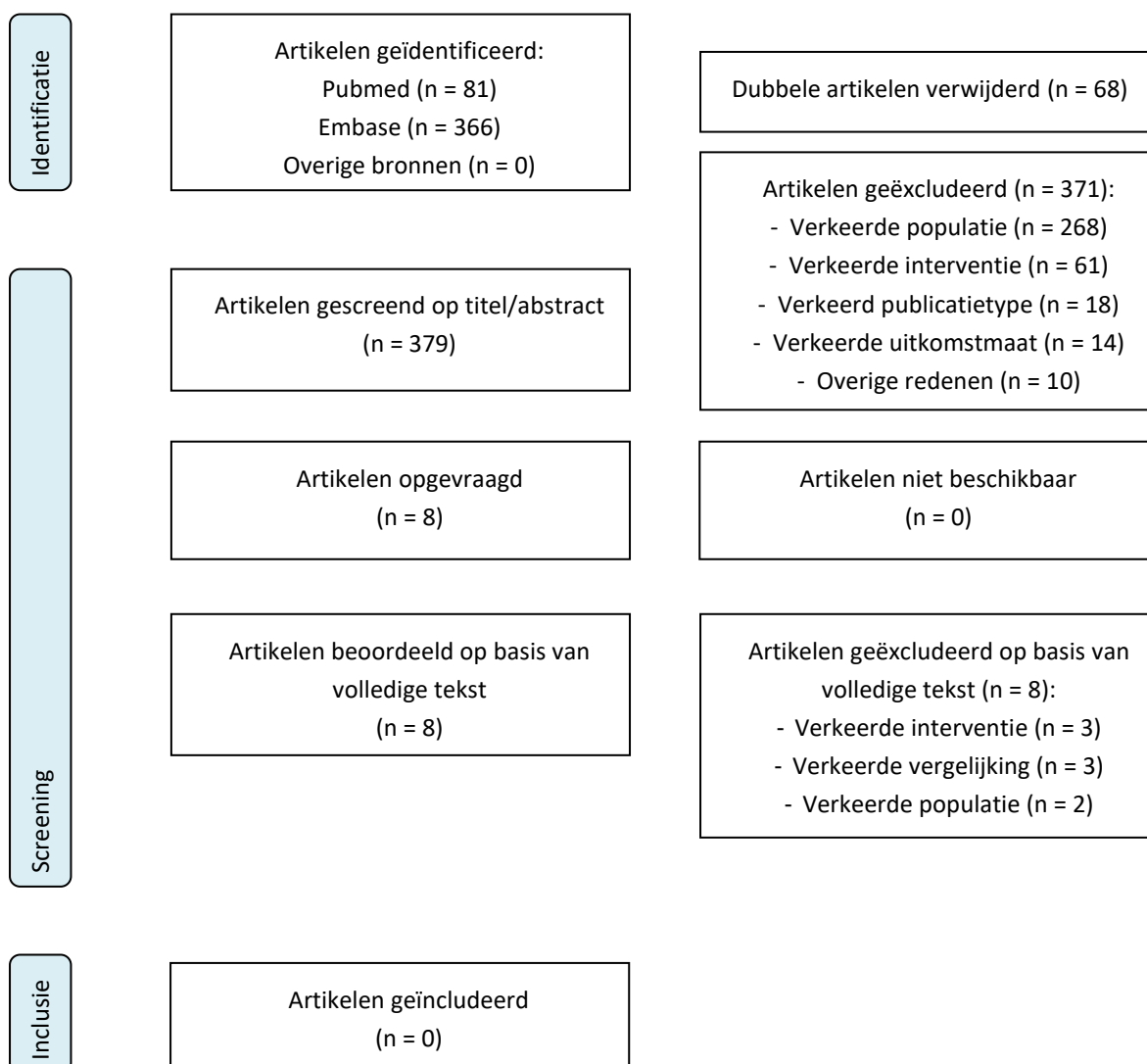
Uitgangsvraag 4a: Is (het geven van) een wekadvis (ten opzichte van voorlichting en advies) aan te bevelen bij patiënten (< 16 jaar) met hoofdtrauma in de eerste lijn voor wie geen verwijzindicatie geldt?

a. SR



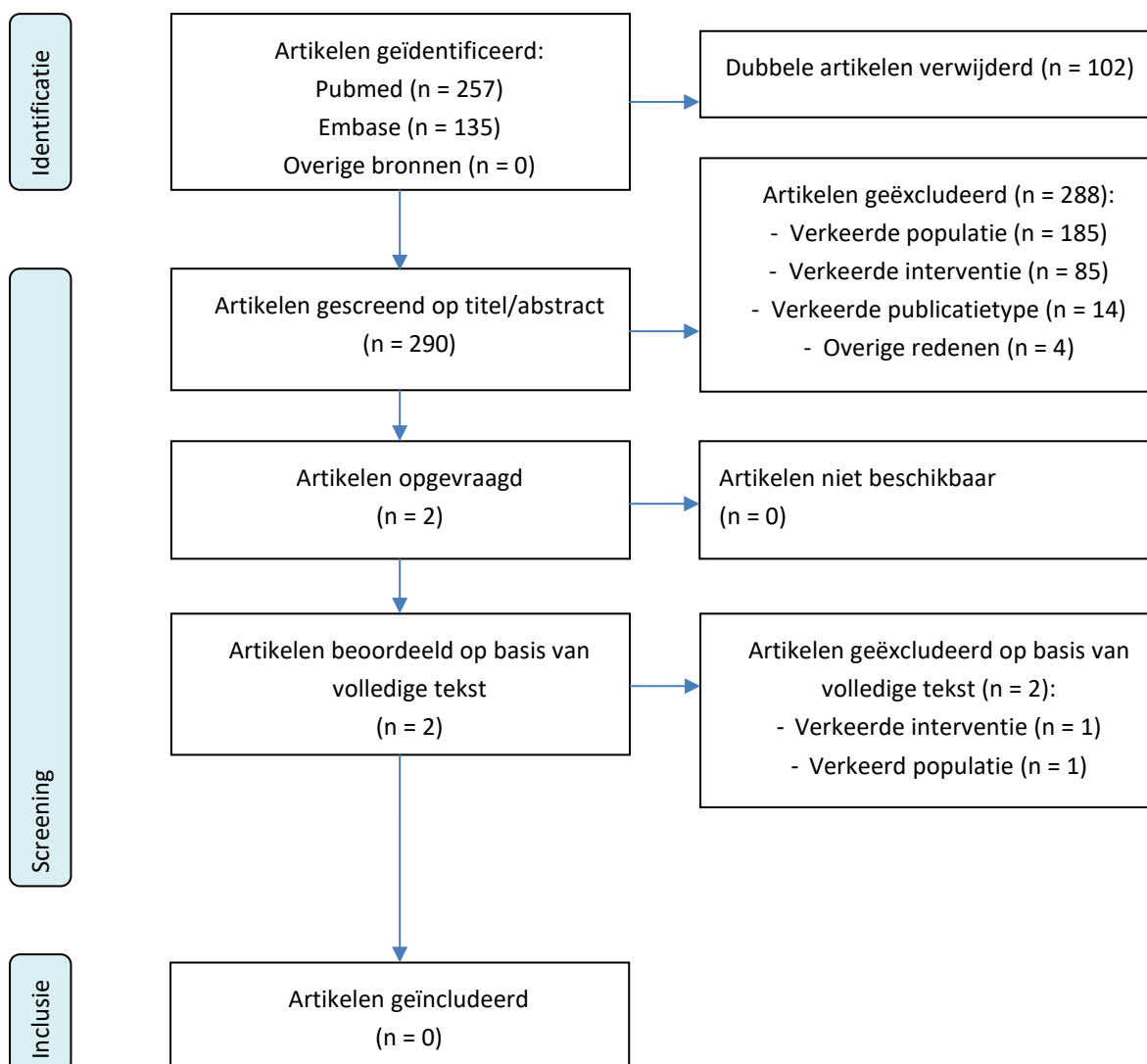
Uitgangsvraag 4a: Is (het geven van) een wekadvis (ten opzichte van voorlichting en advies) aan te bevelen bij patiënten (< 16 jaar) met hoofdtrauma in de eerste lijn voor wie geen verwijfsindicatie geldt?

b. RCT



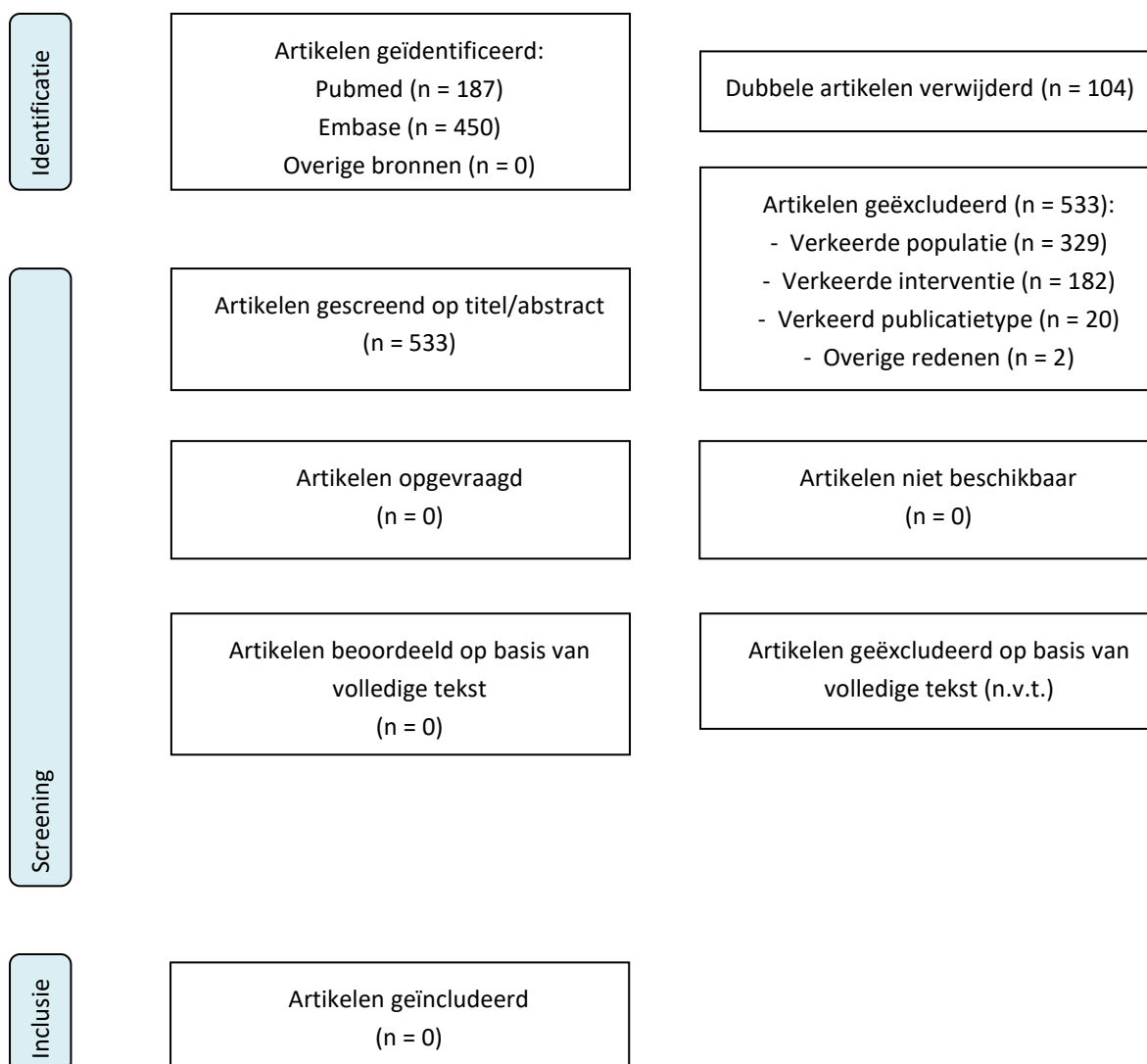
Uitgangsvraag 4b: Is (het geven van) een wekadvis (ten opzichte van voorlichting en advies) aan te bevelen bij patiënten (≥ 16 jaar) met hoofdtrauma in de eerste lijn voor wie geen verwijzindicatie geldt?

a. SR



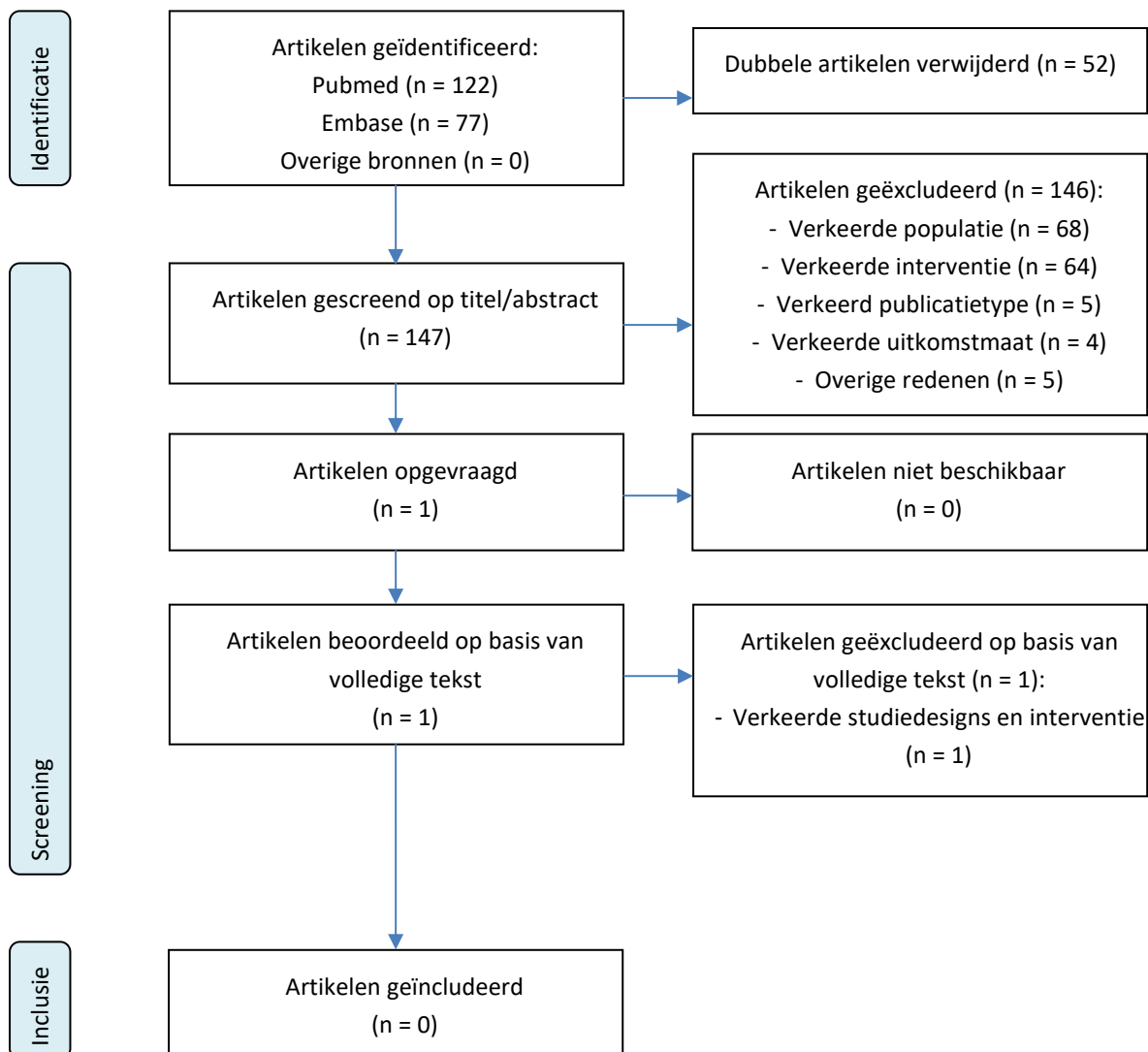
Uitgangsvraag 4b: Is (het geven van) een wekadvis (ten opzichte van voorlichting en advies) aan te bevelen bij patiënten (≥ 16 jaar) met hoofdtrauma in de eerste lijn voor wie geen verwijfsindicatie geldt?

b. RCT



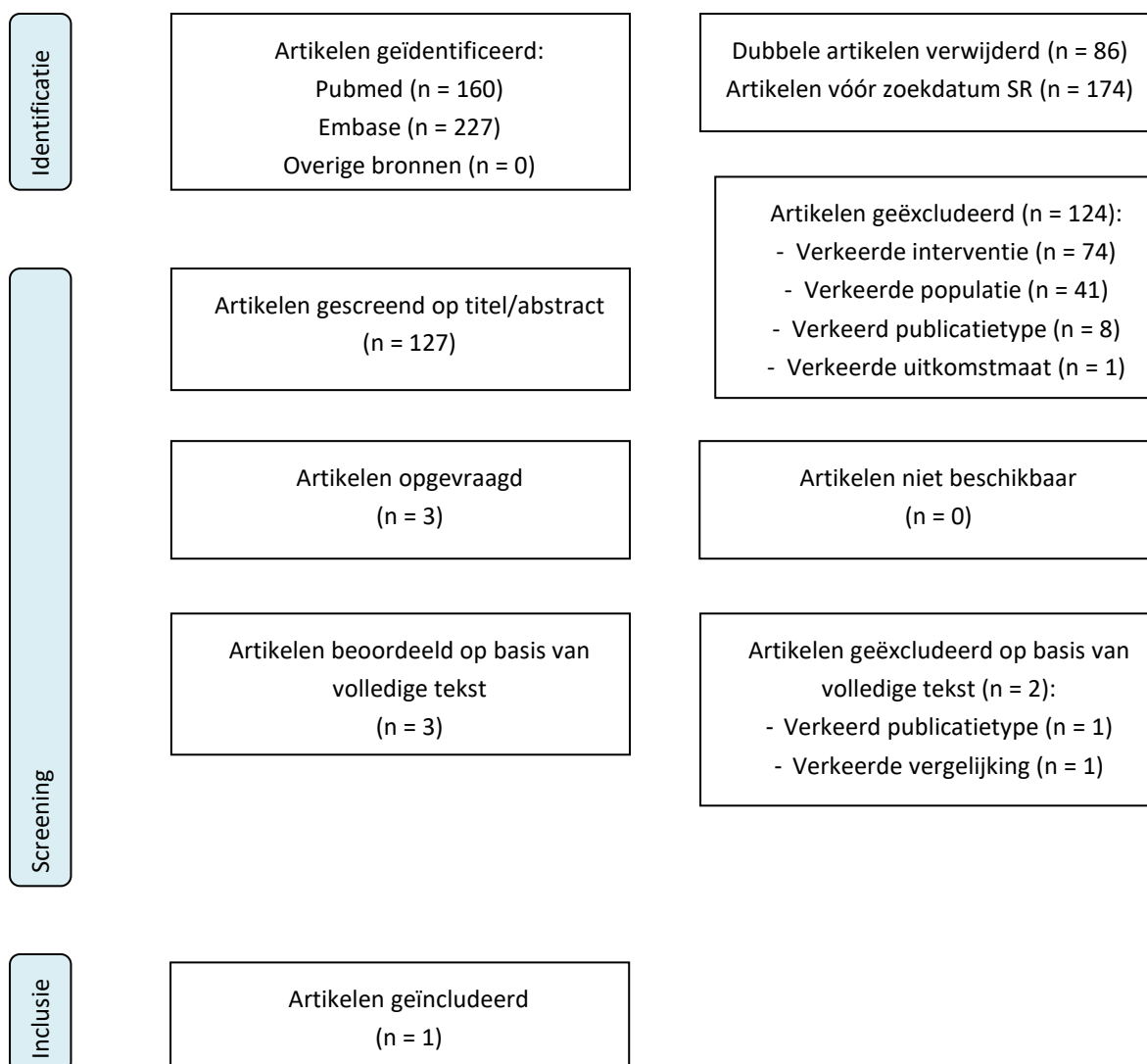
Uitgangsvraag 5: Is het beperken van schermtijd aan te bevelen bij patiënten met klachten ten gevolge van een licht hoofdtrauma?

a. SR



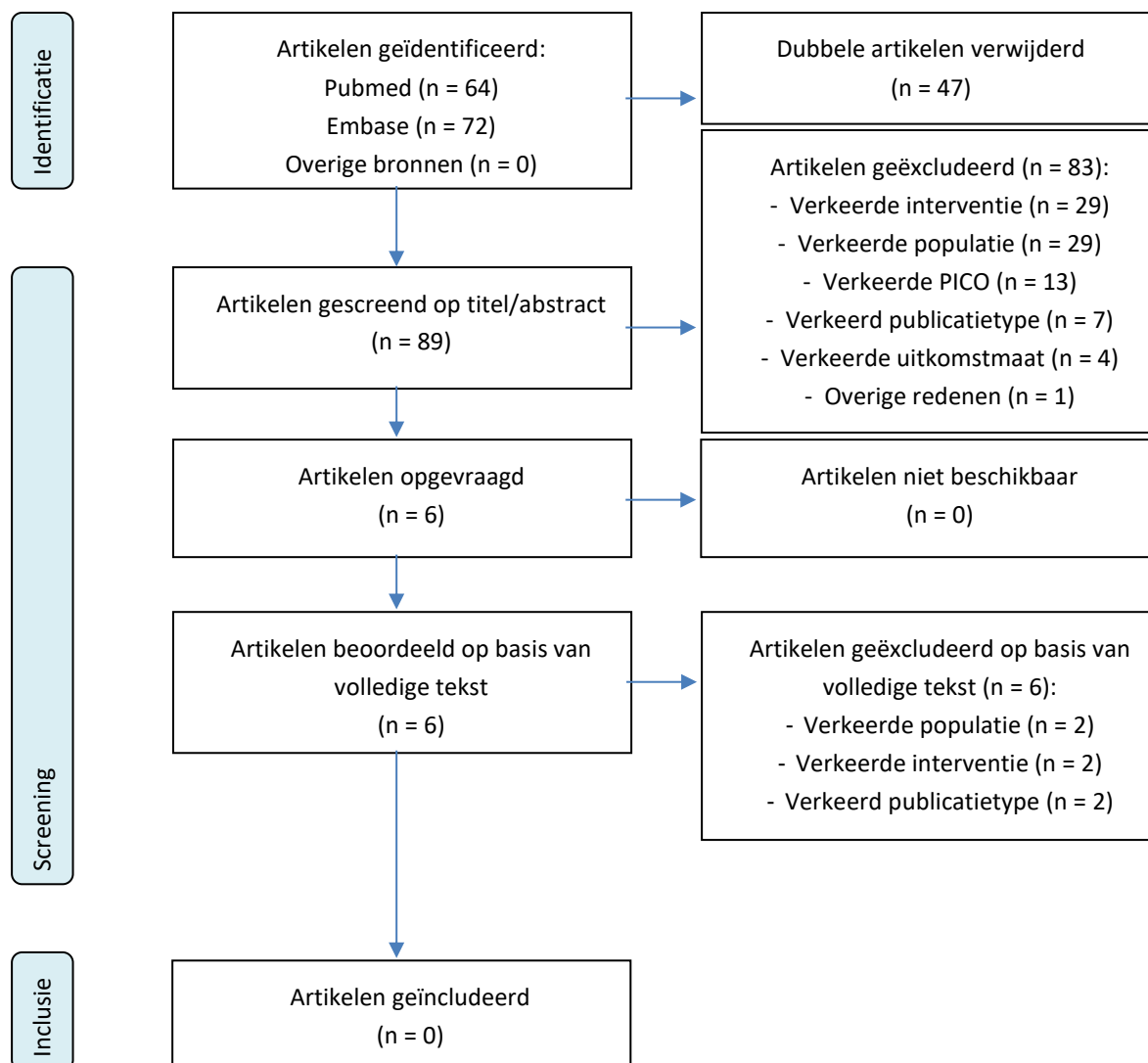
Uitgangsvraag 5: Is het beperken van schermtijd aan te bevelen bij patiënten met klachten ten gevolge van een licht hoofdtrauma?

b. RCT



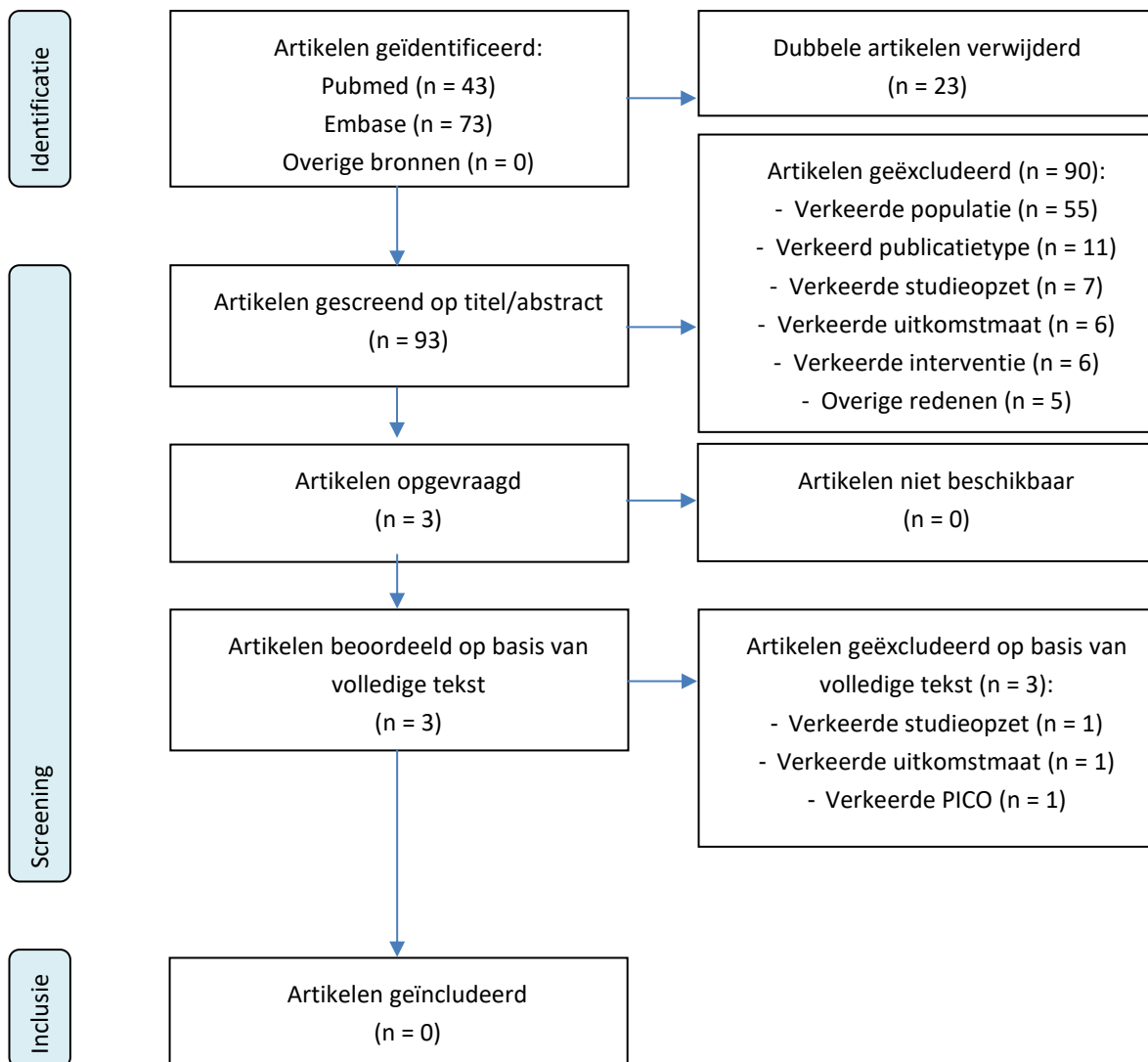
Uitgangsvraag 6: Is ergotherapie aan te bevelen bij patiënten met aanhoudende klachten na een licht hoofdtrauma?

a. SR



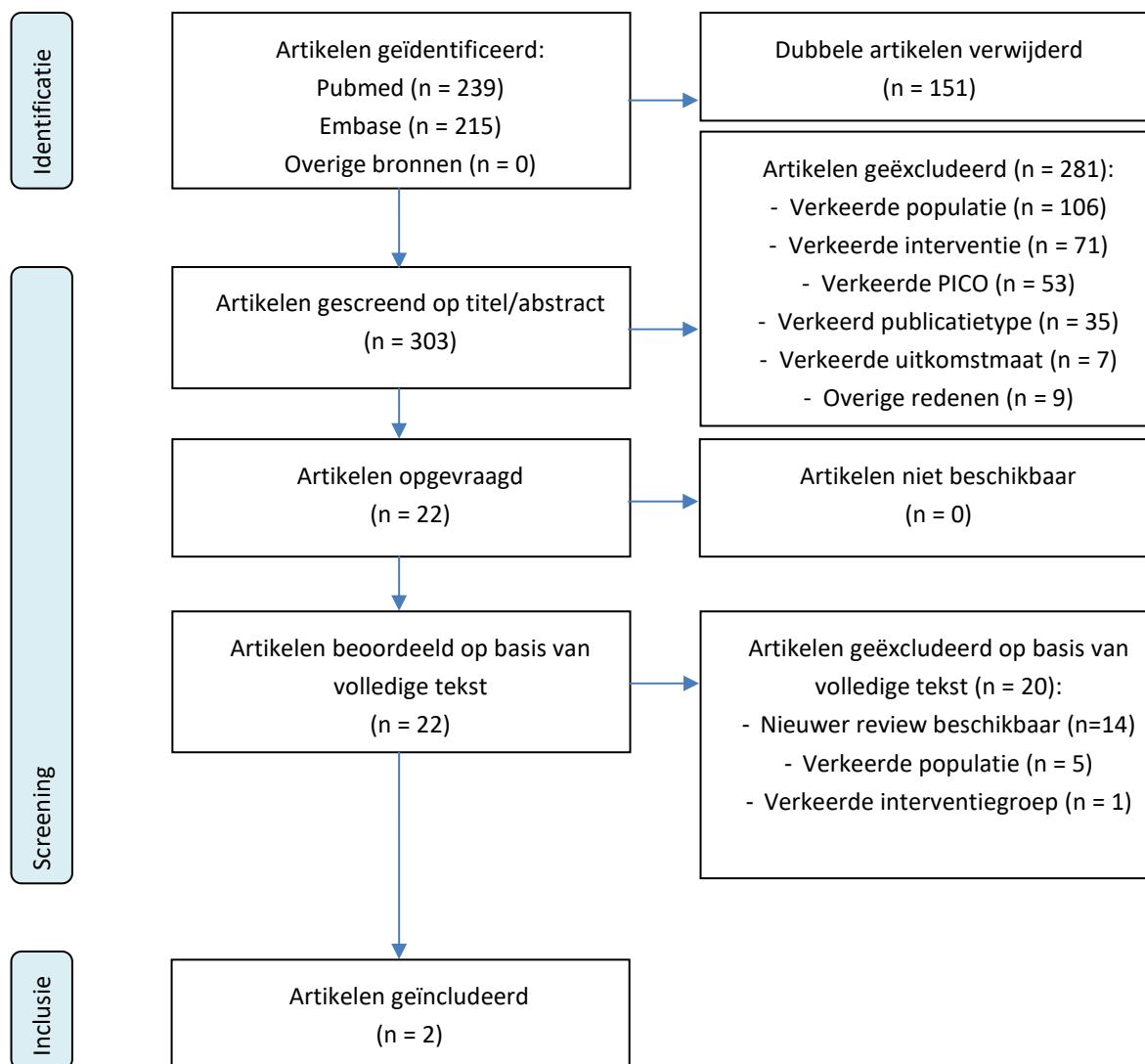
Uitgangsvraag 6: Is ergotherapie aan te bevelen bij patiënten met aanhoudende klachten na een licht hoofdtrauma?

b. RCT



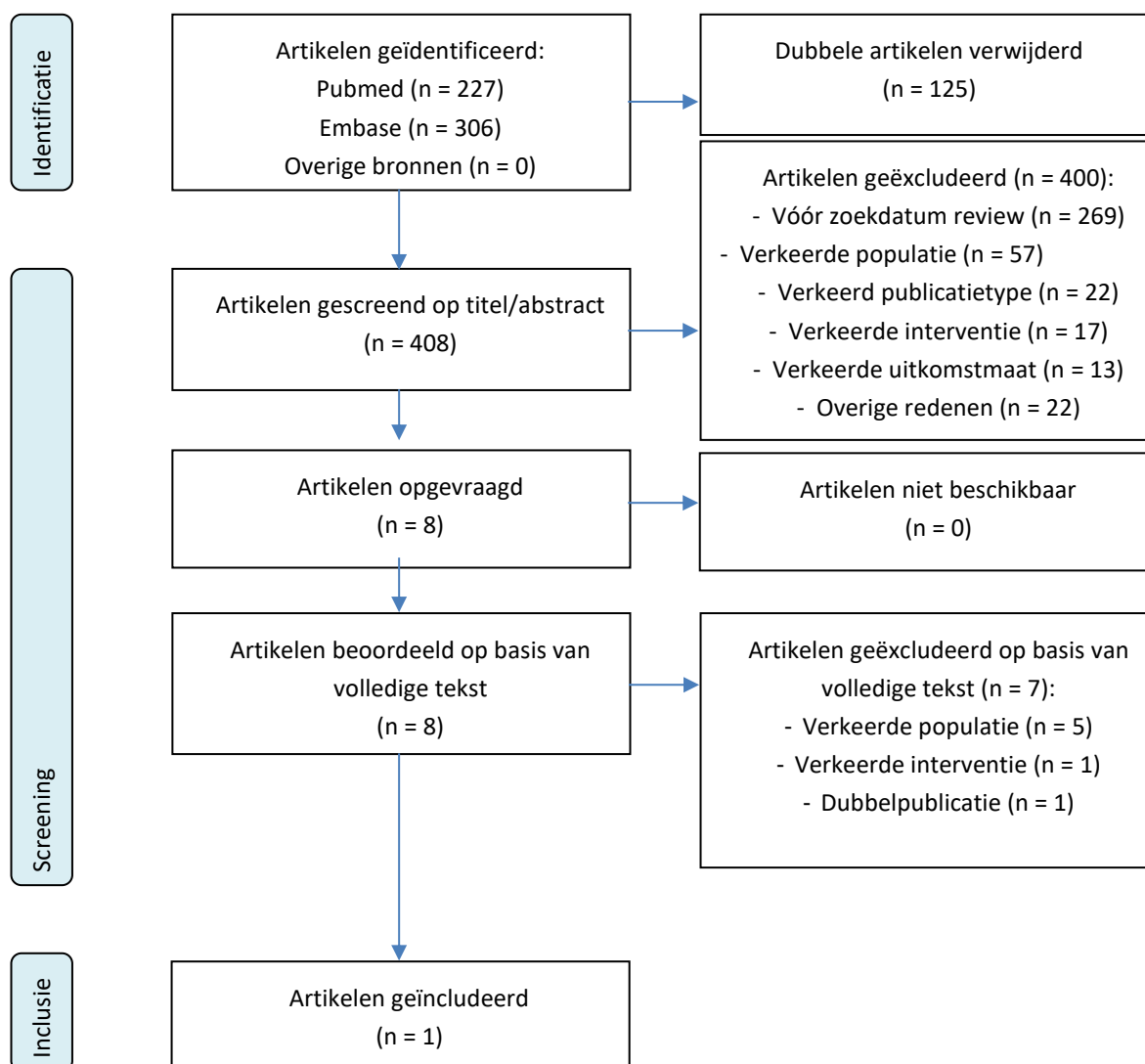
Uitgangsvraag 7: Is oefentherapie aan te bevelen bij patiënten met aanhoudende klachten na een licht hoofdtrauma?

a. SR



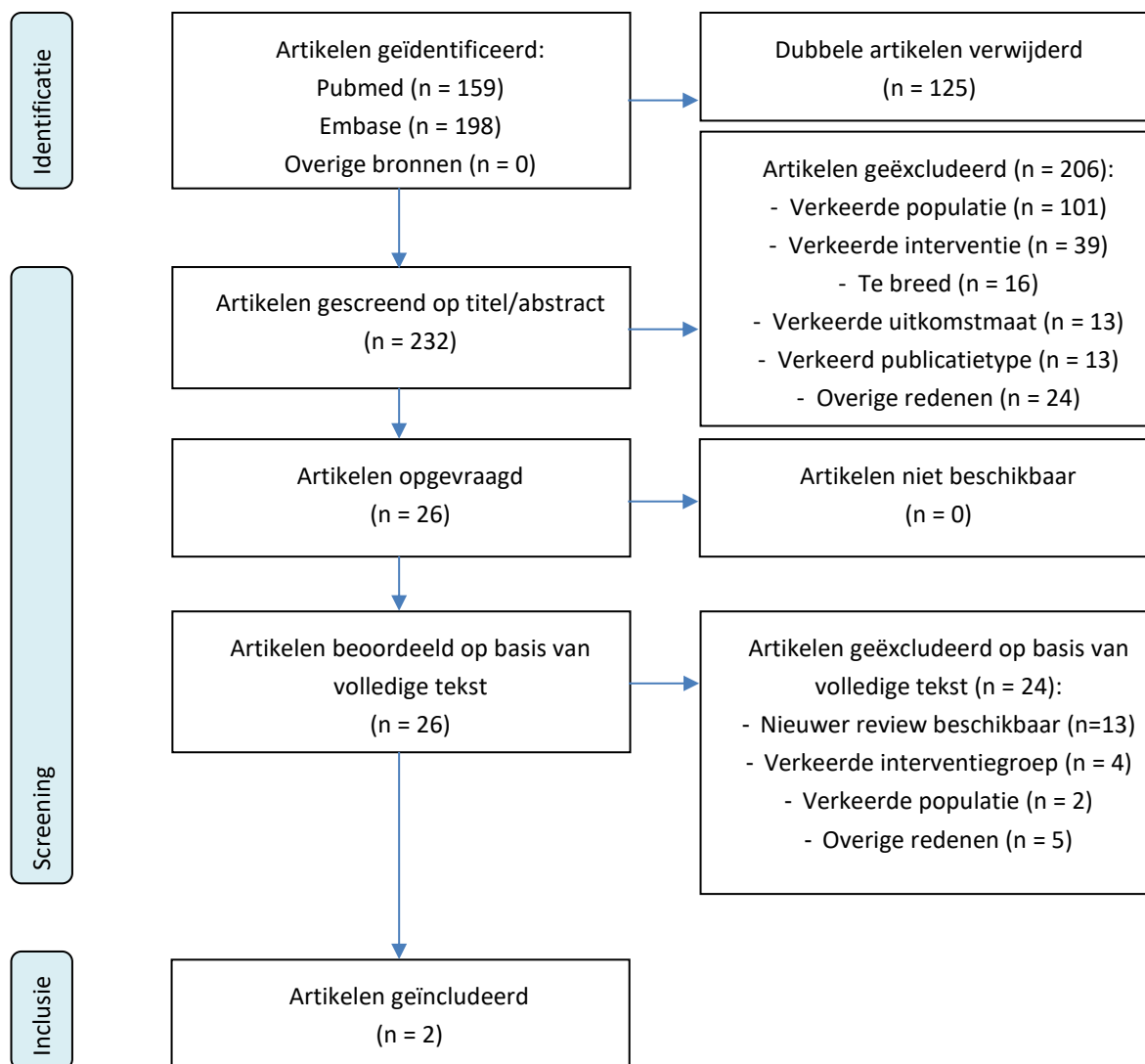
Uitgangsvraag 7: Is oefentherapie aan te bevelen bij patiënten met aanhoudende klachten na een licht hoofdtrauma?

a. RCT



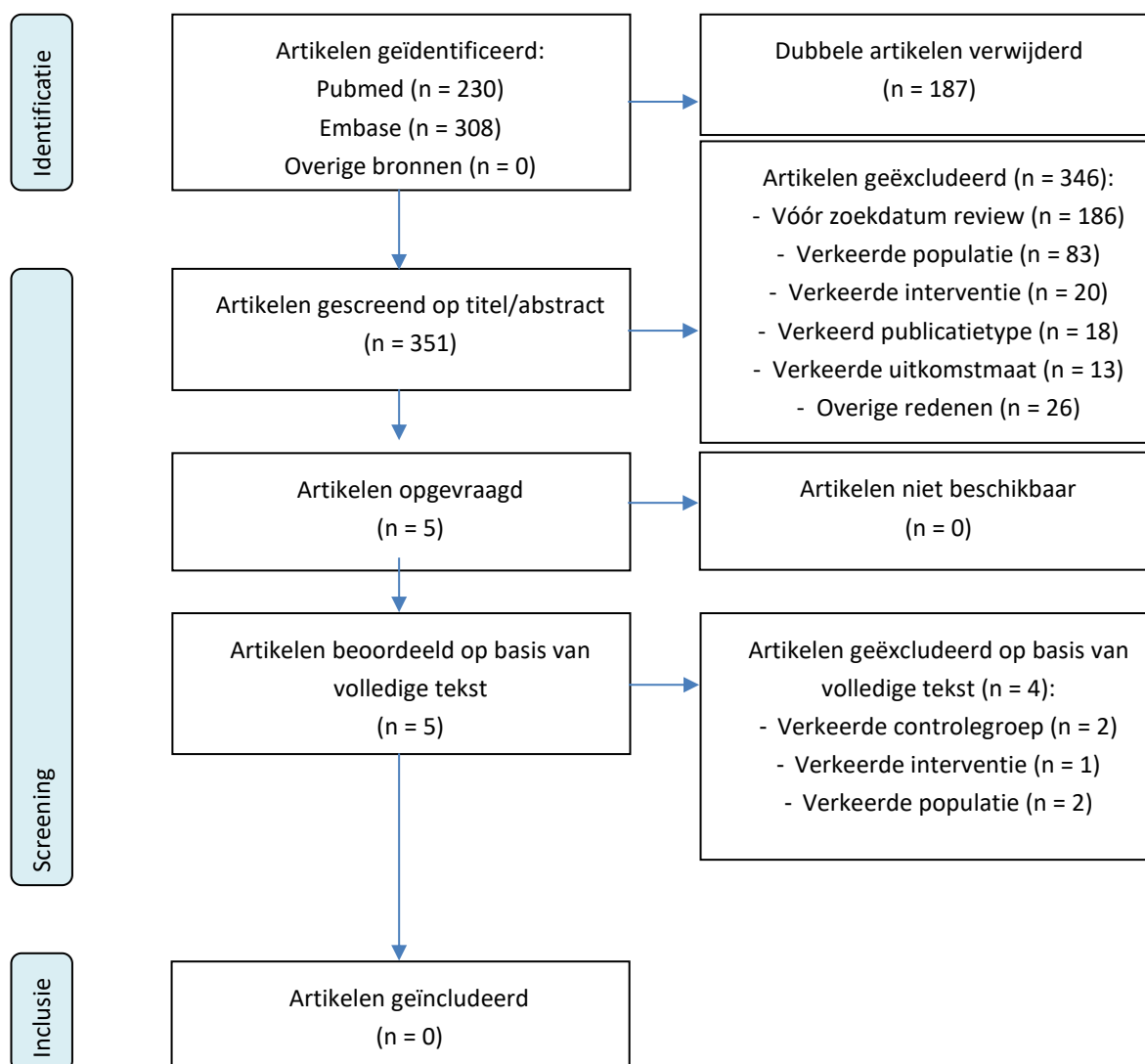
Uitgangsvraag 8: Zijn psychologische interventies aan te bevelen bij patiënten met aanhoudende klachten na een licht hoofdtrauma?

a. SR



Uitgangsvraag 8: Zijn psychologische interventies aan te bevelen bij patiënten met aanhoudende klachten na een licht hoofdtrauma?

b. RCT



Bijlage 6 Uitgesloten artikelen na full-tekst beoordeling

Uitgangsvraag 1: Is het gebruik van trombocytenaggregatieremmers (acetylsalicylzuur (of carbasalaatcalcium), dipyridamol, P2Y12-remmers (clopidogrel, prasugrel, ticagrelor) of een combinatie hiervan) een risicofactor voor intracranieële complicaties bij patiënten ≥ 16 jaar met hoofdtrauma in de eerste lijn?

Uitgesloten artikelen uit de zoekactie naar systematische reviews

Auteur en jaar	Redenen voor exclusie
Mathieu, 2012	Verkeerde populatie: ook ernstigere hoofdtrauma
Mofatt, 2022	Verkeerde populatie: ook ernstigere hoofdtrauma
Cheng, 2022	Verkeerde uitkomst: vroege sterfte
van den Brand, 2017	Verkeerde controlegroep: vitamine K antagonisten of alles behalve clopidogrel

Uitgesloten artikelen uit de zoekactie naar overige onderzoeksdesigns

Auteur en jaar	Redenen voor exclusie
Sakkas, 2023	Geen controlegroep
Colas, 2023	Geen controlegroep
Savioli, 2021	Aantallen intracranieële bloedingen niet gerapporteerd
Deberdt, 2021	Geen controlegroep
Scotti, 2020	Verkeerde populatie: ook ernstigere hoofdtrauma
Savioli, 2020	Andere risicofactor: leeftijd
Probst, 2020	Al geïnccludeerd in de systematische review
O'Brien, 2020	Al geïnccludeerd in de systematische review
Hecht, 2020	Verkeerde uitkomst: geen intracranieële bloeding
Gonzalez, 2020	Al geïnccludeerd in de systematische review
de Wit, 2020	Verkeerde populatie: geen hoofdtrauma
Billings, 2020	Verkeerde populatie: iedereen hoofdtrauma + intracranieële bloeding
Alter, 2020	Verkeerde populatie: ook ernstigere hoofdtrauma

Uitgangsvraag 2: Is het gebruik van een DOAC, net als een VKA, een risicofactor voor intracranieële complicaties na hoofdtrauma bij patiënten ≥ 16 jaar met een hoofdtrauma in de eerste lijn?

Uitgesloten artikelen uit de zoekactie naar overige onderzoeksdesigns

Auteur en jaar	Redenen voor exclusie
Sakkas, 2023	Verkeerde interventie: geen onderscheid VKA en DOAC
Colas, 2023	Verkeerde populatie: volwassenen i.p.v. ouderen > 60 jaar
Botros, 2023	Verkeerde populatie: patiënten met een hersenbloeding
Vedin, 2022	Verkeerde interventie: geen onderscheid VKA en DOAC
Liu, 2022	Verkeerde publicatietype: systematische review
Hughes, 2021	Verkeerde populatie: volwassenen i.p.v. ouderen > 60 jaar
Grewal, 2021	Verkeerde populatie: ernst hoofdtrauma onduidelijk
Cipriano, 2021	Al geïnccludeerd in de systematische review

Uitgangsvraag 3: Is braken (eenmalig dan wel herhaaldelijk of terugkerend) een risicofactor voor intracranieële complicaties bij patiënten < 16 jaar met een hoofdtrauma?

Niet van toepassing

Uitgangsvraag 4a: Is (het geven van) een wekadvis (ten opzichte van voorlichting en advies) aan te bevelen bij patiënten < 16 jaar met hoofdtrauma in de eerste lijn voor wie geen verwijfsindicatie geldt?

Uitgesloten artikelen uit de zoekactie naar systematische reviews

Auteur en jaar	Redenen voor exclusie
Australian guideline 2021	Verkeerd publicatietype, verwijst naar expert opinion
CDC guideline 2020	Verkeerde interventie, wekadvis wordt niet genoemd
Lumba Brown 2018	Verkeerde interventie, wekadvis wordt niet genoemd
Scandinavian guideline 2016	Verkeerde interventie, alleen wekadvis in ziekenhuis
Garcia-Rodriguez 2014	Verkeerd publicatietype, verwijst naar expert opinion en richtlijnen

Uitgesloten artikelen uit de zoekactie naar RCT's

Auteur en jaar	Redenen voor exclusie
Singh 2022	Verkeerde vergelijking en verkeerde uitkomstmaat
Niele 2022	Verkeerde vergelijking
Singh 2020	Verkeerde vergelijking
Vaniyapong 2019	Verkeerde interventie
Ismail 2018	Verkeerde populatie
Hess 2018	Verkeerde interventie
Thiam 2015	Verkeerde interventie
Nishijima 2015	Verkeerde populatie

Uitgangsvraag 4b: Is (het geven van) een wekadvis (ten opzichte van voorlichting en advies) aan te bevelen bij patiënten ≥ 16 jaar met hoofdtrauma in de eerste lijn voor wie geen verwijfsindicatie geldt?

Uitgesloten artikelen uit de zoekactie naar systematische reviews

Auteur en jaar	Redenen voor exclusie
Yue 2020	Verkeerde interventie
Verschoof 2018	Verkeerde populatie

Uitgangsvraag 5: Is het beperken van schermtijd aan te bevelen bij patiënten met klachten ten gevolge van een hoofdtrauma?

Uitgesloten artikelen uit de zoekactie naar systematische reviews

Auteur en jaar	Redenen voor exclusie
McKinnon 2021	Includeert met name observationele onderzoeken, de ene RCT heeft niet de juiste interventie

Uitgesloten artikelen uit de zoekactie naar RCT's

Auteur en jaar	Redenen voor exclusie
----------------	-----------------------

Rabaza 2023	Verkeerde publicatietype; gaat over Macnow (geïnccludeerde RCT)
Cairncross 2022	Verkeerde vergelijking

Uitgangsvraag 6: Is ergotherapie aan te bevelen bij patiënten met aanhoudende klachten na een licht hoofdtrauma?

Uitgesloten artikelen uit de zoekactie naar systematische reviews

Auteur en jaar	Redenen voor exclusie
Wheeler 2022	Verkeerde populatie
Wheeler 2022	Verkeerde interventie
Wheeler 2017	Verkeerd publicatietype
Wheeler 2016	Verkeerd publicatietype
Radomski 2016	Verkeerde interventie
Powell 2016	Verkeerde populatie

Uitgesloten artikelen uit de zoekactie naar RCT's

Auteur en jaar	Redenen voor exclusie
Hunt 2019	Geen controlegroep, niet juiste onderzoeksopzet
Radfort 2018	Verkeerde uitkomstmaat
Poon 2007	Niet juiste PICO

Uitgangsvraag 7: Is oefentherapie aan te bevelen bij patiënten met aanhoudende klachten na een licht hoofdtrauma?

Uitgesloten artikelen uit de zoekactie naar systematische reviews

Auteur en jaar	Redenen voor exclusie
Art 2023	Verkeerde, te smalle, populatie: alleen atleten, breder review beschikbaar.
Gmelig 2022	Verkeerde, te smalle, populatie: alleen kinderen, breder review beschikbaar.
Perez-Rodriguez 2022	Verkeerde populatie: acquired brain injury, maar 2x TBI.
Reina Ruiz 2022	Verkeerde, te smalle, populatie: jonge mensen, breder review beschikbaar.
Reid 2022	Review met recentere zoekdatum beschikbaar.
Miutz 2022	Verkeerde, te smalle, populatie: adolescenten, breder review beschikbaar.
Shen 2021	Breder en nieuwer review beschikbaar.
Rytter 2021	Verkeerde, te brede, interventie-groep.
Hiader 2021	Nieuwer review beschikbaar.
Carter 2021	Nieuwer review beschikbaar.
Alarie 2021	Nieuwer review beschikbaar.
Sharma 2020	Nieuwer review beschikbaar.
Powel 2020	Nieuwer review beschikbaar.
O'Carroll 2020	Nieuwer review beschikbaar.
McIntyre 2020	Nieuwer review beschikbaar.
Langevin 2020	Nieuwer review beschikbaar.
Lal 2018	Nieuwer review beschikbaar.
Murray 2017	Nieuwer review beschikbaar.
Quatman 2016	Nieuwer review beschikbaar.

Morris 2016	Nieuwer review beschikbaar.
-------------	-----------------------------

Uitgesloten artikelen uit de zoekactie naar RCT's

Auteur en jaar	Redenen voor exclusie
Howell 2022	Verkeerde populatie: interventie ná herstel van hersenschudding
Howell 2022	Verkeerde populatie: geen persisterende klachten, maar < 2 weken
Hutchison 2022	Verkeerde populatie: geen persisterende klachten, maar < 2 weken
Varner 2021	Verkeerde interventie: geen verwijzing naar fysiotherapie, alleen instructie
Howell 2021	Dubbelpublicatie
Howell 2021	Verkeerde populatie: geen persisterende klachten, maar < 2 weken
Leddy 2021	Verkeerde populatie: geen persisterende klachten, maar < 2 weken

Uitgesloten RCT's uit bestaande systematische review Chang

Auteur en jaar	Redenen voor exclusie
Lee 2014	Verkeerde populatie: niet allemaal licht hoofdtrauma
Perez-Rodriguez 2021	Verkeerde populatie: niet allemaal licht hoofdtrauma

Uitgesloten RCT's uit bestaande systematische review Vuu

Auteur en jaar	Redenen voor exclusie
Schneider 2014	Verkeerde interventie (VR i.p.v. fysio)
Maerlander 2015	Verkeerde populatie: geen persisterende klachten, maar < 2 weken
Reneker 2017	Verkeerde interventie (VR i.p.v. fysio)
Dobney 2018	Verkeerde vergelijking
Micay 2018	Verkeerde populatie: geen persisterende klachten, maar < 2 weken
Kleffelgaard 2019	Verkeerde interventie (VR i.p.v. fysio)
Leddy 2019	Verkeerde populatie: geen persisterende klachten, maar < 2 weken
Rytter 2019	Verkeerde interventie: niet alleen fysio, maar langdurige, brede revalidatie

Uitgangsvraag 8: Zijn psychologische interventies aan te bevelen bij patiënten met aanhoudende klachten na een licht hoofdtrauma?

Uitgesloten artikelen uit de zoekactie naar systematische reviews

Auteur en jaar	Redenen voor exclusie
Vas 2023	Review met recentere zoekdatum beschikbaar (= Tracey 2023)
Wheeler 2022	Te smalle search
Lovette 2022	Niet juiste interventie (mindfulness)
Kamba 2022	Niet juiste (te specifieke) populatie
Möller 2021	Niet juiste (te specifieke) interventie
Little 2021	Geen andere rct's dan al in Tracey en Heslot beschreven worden
Heslot 2021	Narratief en nieuwer review beschikbaar
Dhandapani 2021	Nieuwer review beschikbaar
Cheng 2021	Nieuwer review beschikbaar
Acabchuk 2021	Niet juiste interventie (mindfulness en yoga)
Teo 2020	Nieuwer review beschikbaar
Sullivan 2020	Nieuwer review beschikbaar

Chen 2020	Niet bruikbaar, omdat de referenties van de geïncludeerde RCT's niet te achterhalen zijn
Gomez 2019	Niet juiste populatie (te breed)
Sullivan 2018	Nieuwer review beschikbaar
Oral 2018	Niet juiste publicatietype
Liu 2018	Niet juiste (te specifieke) interventie
Thomas 2017	Nieuwer review beschikbaar
Kumar 2017	Nieuwer review beschikbaar
Galetto 2017	Nieuwer review beschikbaar
Shaw 2016	Nieuwer review beschikbaar
Gertler 2015	Nieuwer review beschikbaar
Eastman 2015	Verkeerde vergelijking
Cooper 2015	Nieuwer review beschikbaar

Uitgesloten artikelen uit de zoekactie naar RCT's

Auteur en jaar	Redenen voor exclusie
Kryza-L. 2023	Niet juiste controlegroep (actief; zelfde therapeuten als interventiegroep)
Kennedy 2022	Niet juiste populatie (> 5 jaar hoofdtrauma), daarnaast follow-up van al geïncludeerde RCT (Cooper)
Fure 2021	Niet juiste interventie (groepsbehandeling)
Brandt 2021	Niet juiste controlegroep (actief; zelfde therapeuten als interventiegroep)
Assonov 2021	Niet juiste populatie (> 3 jaar hoofdtrauma en in ziekenhuis gelegen)

Uitgesloten RCT's uit bestaande systematische review Tracey

Auteur en jaar	Redenen voor exclusie
Azulay 2013	Niet juiste interventie (mindfulness) en geen RCT
Bay 2019	Niet juiste interventie (mindfulness) en geen RCT
Belanger 2015	Niet juiste interventie (web-based)
Belanger 2020	Niet juiste uitkomstmaat (verschil responders en non-responders)
Belanger 2021	Niet juiste interventie (smartphone applicatie)
Bell 2017	Niet juiste interventie (via telefoon)
Bomyea 2017	Niet juiste vergelijking (controlegroep ook actieve behandeling; present centered therapy)
Cole 2015	Niet juiste interventie (mindfulness) en geen RCT
Dindo 2020	Niet juiste interventie (1 daagse workshop; groepsbehandeling)
Hershaw 2020	Geen RCT
Jak 2019	Niet juiste vergelijking (controlegroep ook actieve behandeling; cognitive processing therapy)
King 2013	Geen RCT
Mahncke 2021	Niet juiste vergelijking en interventie (via laptop)
Potter 2016	Niet juiste populatie (ook inclusie severe TBI)
Rytter 2019	Niet juiste interventie (te grote fysieke component)
Scheenen 2017	Niet juiste populatie (korter dan 6 weken klachten)
Shirvani 2021	Niet juiste interventie (mindfulness)
Silverberg 2021	Niet juiste populatie (korter dan 6 weken klachten) en niet juiste vergelijking
Storzbach 2017	Niet juiste interventie (groepsbehandeling)

Gartell 2023	Niet juiste vergelijking (controlegroep ook actieve behandeling; executive plus/ step strategy training)
McGeary 2022	Niet juiste vergelijking (controlegroep ook actieve behandeling; multidisciplinary treatment)
Wallace 2022	Niet juiste interventie (ademhalingsoefeningen) en geen RCT

Uitgesloten RCT's uit bestaande systematische review Heslot

Auteur en jaar	Redenen voor exclusie
Belanger 2015	Niet juiste interventie (web-based)
Boussi-Gross 2013	Niet juiste interventie (Hyperbaric Oxygen Therapy; HBOT)
Cifu 2014	Niet juiste interventie (HBOT)
Cooper 2016 (=2017)	Zit al in Tracey 2023
Harch 2020	Niet juiste interventie (HBOT)
Johansson 2015	Niet juiste interventie (medicatie)
Johansson 2017	Niet juiste interventie (medicatie)
Johansson 2020	Niet juiste interventie (medicatie)
McAllister 2011	Niet juiste interventie (medicatie)
Moussavi 2019	Niet juiste interventie (repetitive Transcraniale Magnetic Stimulation; rTMS)
Novakovic 2020	Niet juiste populatie (heeft ook PTSS)
Rytter 2018 (=2019)	Zit al in Tracey 2023
Storzbach 2016 (=17)	Niet juiste interventie (groepsbehandeling)
Theadom 2013	Niet juiste interventie (medicatie; kruidenmiddel)
Walker 2014	Niet juiste interventie (HBOT)
Wolf 2012	Niet juiste interventie (HBOT)
Killgore 2020	Niet juiste interventie (blue-wavelength light)
Raikes 2020	Niet juiste interventie (blue light therapy)
Theadom 2017	Niet juiste interventie (online)
Vuletic 2016	Niet juiste interventie (via telefoon)
Choi 2018	Niet juiste interventie (rTMS)
Cifu 2014	Niet juiste interventie (HBOT)
Esterov 2021	Niet juiste interventie (osteopathische manipulatieve behandeling)
Jensen 1990	Niet juiste interventie (manuele therapie)
Kjeldgaard 2014	Niet juiste interventie (groepsbehandeling)
Kleffelgaard 2019	Niet juiste interventie (vestibulaire revalidatie)
Kolakowsky-H. 2017	Niet juiste interventie (fysieke activiteit)
Leung 2016	Niet juiste interventie (rTMS)
Leung 2018	Niet juiste interventie (rTMS)
Meehan 2019	Niet juiste interventie (HBOT)
Schneider 2014	Niet juiste interventie (vestibulaire revalidatie en fysiotherapie)
Stilling 2019	Niet juiste interventie (rTMS)
Straudi 2017	Niet juiste interventie (video game interventie)
Thiagarajan 2013	Niet juiste interventie (vergence based oculomotor therapie; OMT)
Thiagarajan 2014	Niet juiste interventie (oculomotor-based vision rehabilitatie)
Andersson 2007	Niet juiste populatie (te kort klachten)
Bell 2008	Niet juiste interventie (via telefoon)
Caplain 2019	Niet juiste populatie (te kort klachten)

Chen 2013	Niet juiste interventie (medicatie) en populatie (te kort klachten)
De Kruijk 2005	Niet juiste interventie (bedrust) en populatie (te kort klachten)
Ghaffar 2004	Niet juiste populatie (te kort klachten)
Heskestad 2010	Niet juiste populatie (te kort klachten)
Matuseviciene 2013	Niet juiste populatie (te kort klachten)
Mittenberg 1996	Niet juiste populatie (te kort klachten)
Moore 2014	Niet juiste populatie (te kort klachten)
Ponsford 2002	Niet juiste populatie (te kort klachten)
Robertson 2017	Niet juiste interventie (medicatie)
Scheenen 2017	Niet juiste populatie (te kort klachten)
Silverberg 2013	Niet juiste populatie (te kort klachten)
Suffoletto 2013	Niet juiste populatie (te kort klachten)
Varner 2017	Niet juiste populatie (te kort klachten)
Vikane 2017	Niet juiste interventie (multidisciplinair, niet vergelijkbaar in NL)

Bijlage 7 Samenvatting onderzoekskarakteristieken

Uitgangsvraag 7: Is oefentherapie aan te bevelen bij patiënten met aanhoudende klachten na een licht hoofdtrauma?

Onderzoekskarakteristieken RCT's uit Chang 2023 en Vuu 2022 en RCT na zoekdatum SR's

Artikel auteur jaartal land	Studie-opzet / FU / Setting	Interventiegroep	Controlegroep	Trauma en populatie	Tijd sinds trauma
Chang 2023					
Chrisman 2019 USA	RCT (n=30) 6 maanden Polikliniek voor hersen- schudding	Inspanning (10-60 min per keer, 5-7x per week) 6 weken	Stretchen (5-10 min per keer, 7x p.w.) 6 weken	Licht hoofdtrauma 12- tot 18- jarigen	3-24 weken
Gladstone 2019 (zie Kurowski) USA	RCT (n=28) 2,5 maand Nulde lijn en eerste hulp	Inspanning (30 min per keer, 5-6x per week) 6 weken	Stretchen (tijdsduur onbekend, 5-6x per week) 6 weken	Licht hoofdtrauma 12- tot 17- jarigen	4-16 weken
Gauvin- Lepage 2020 Canada	Non-RCT (n=49) 1,5 maand Eerste en derde lijn	Inspanning (30 min per dag; 1x per week supervisie + 6x zelf) 6 weken	Gebruikelijke zorg (afwachtend beleid, rust, algemene informatie, geleidelijk opbouwen school en activiteiten)	Licht hoofdtrauma 8- tot 17- jarigen	4-24 weken
Hoffman 2010 USA	RCT (n=76) 2,5 maand Nulde lijn	Inspanning (1 uur per keer; 1x per week supervisie + 4x zelf) 10 weken	Gebruikelijke zorg (patiënten kregen geen specifieke instructies)	Licht hoofdtrauma Gem. leeftijd 38 jaar	6 maanden – 5 jaar
Vuu 2022					
Bailey 2019 USA	RCT (n=16) 1,5 maand Polikliniek voor hersen- schudding	Inspanning (20 min. per dag) 6 weken	Stretchen (5 oefeningen per dag) Week 1-3 + Wandelen (20 min. per dag) Week 4-6	Licht hoofdtrauma 14- tot 18- jarigen	>4 weken
Chan 2018 Canada	RCT (n=19) 1,5 maand Polikliniek voor hersen- schudding	Inspanning en coördinatie- oefen. Plus educatie (35 min. per dag) 6 weken	Gebruikelijke zorg (algemene informatie van ergotherapeut, geleidelijk opbouwen school en activiteiten)	Licht hoofdtrauma 12-tot 18- jarigen	>4 weken

Kurowski 2017 USA	RCT (n=30) 2,5 maand nulde lijn en eerste hulp	Inspanning (30 min. per dag) 6 weken	Stretchen (tijdsduur onbekend, 5-6x per week) 6 weken	Licht hoofdtrauma 12- tot 17- jarigen	>4 (-16) weken
RCT gepubliceerd NA de reviews					
Snyder 2021 USA	RCT (n=26) 1 week + 3 maanden Eerstelijns en sportcentrum	Inspanning (30 min. per dag) 1 week	Stretchen (45 min. per dag) 1 week	Licht hoofdtrauma 18- tot 40- jarigen	14-25 dagen

Uitgangsvraag 8: Zijn psychologische interventies aan te bevelen bij patiënten met aanhoudende klachten na een licht hoofdtrauma?

Onderzoekskarakteristieken RCT's uit Tracey 2023 en Heslot 2022

Artikel auteur jaartal land	Studie- opzet en locatie waar interventie wordt gegeven	Interventiegroep	Controlegroep	Trauma en populatie	Tijd sinds trauma
Tracey 2023					
Cooper 2017 USA	RCT (n=126) Militair medisch centrum (ambulant) <i>Follow-up</i> 18 weken	Cognitieve revalidatie (CR) (‘integrated’: psycho-educatie op papier met mondelinge uitleg + 3 uur medische zorg voor niet-cognitieve symptomen + 2 uur per week CR op de computer + 2 uur per week individuele CR + 2 uur per week CR in een groep + 1 uur per week individuele psychotherapie + 1 uur in de week psychotherapie in een groep + 30 min. per week mindfulness + 30 min. per week CGT) 6 weken	Gebruikelijke zorg (Psycho- educatie op papier en met mondelinge uitleg + 3 uur medische zorg voor niet- cognitieve symptomen)	Licht hoofdtrauma Volwassenen (active duty service members) Gemiddelde leeftijd 30 jr.	Gemiddeld 9,5 maanden (minimaal 3 maanden)
Heslot 2022					
Thastum 2019 Denemarken	RCT (n=112) Ziekenhuis (ambulant) <i>Follow-up</i> 3 maanden	Interdisciplinaire interventie op basis van langzame opbouw van activiteiten en CGT (5 individuele sessies en 3 groepssessies) 8 weken	Gebruikelijke zorg (psycho- educatie, max. 30 minuten)	Licht hoofdtrauma 15-30 jaar (verwezen door huisarts) Gemiddelde leeftijd 23 jr.	2-6 maanden

Tiersky 2005 <i>USA</i>	RCT (n=20) Revalidatie centrum (ambulant) <i>Follow-up</i> <i>3 maanden</i>	Neuropsychologische revalidatie: individuele cognitieve gedrags- psychotherapie en cognitieve 'remediation'. (3x per week) 11 weken	Wachttijst	Licht hoofdtrauma Volwassenen (algemene populatie) Gemiddelde leeftijd 47 jr.	1-20 jaar
Audrit 2021 <i>Canada</i>	RCT (n=25) Ziekenhuis (ambulant) <i>Follow-up</i> <i>4 weken</i>	Individuele psycho-educatie plus counseling (1x per week) 4 weken	Wachttijst	Licht hoofdtrauma Volwassenen Gemiddelde leeftijd 39 jr.	1-3 maanden

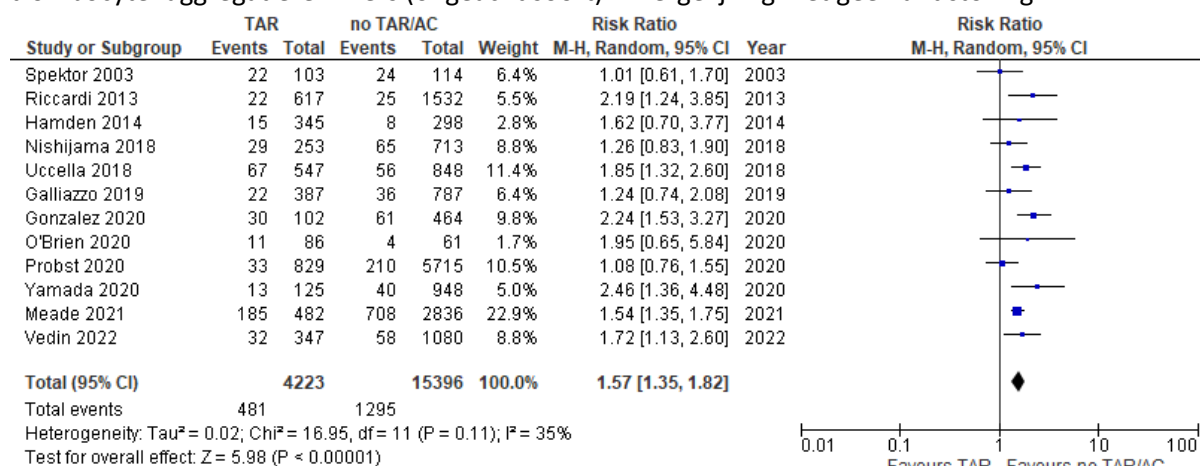
Bijlage 8 Risk of bias-tabellen

Niet van toepassing

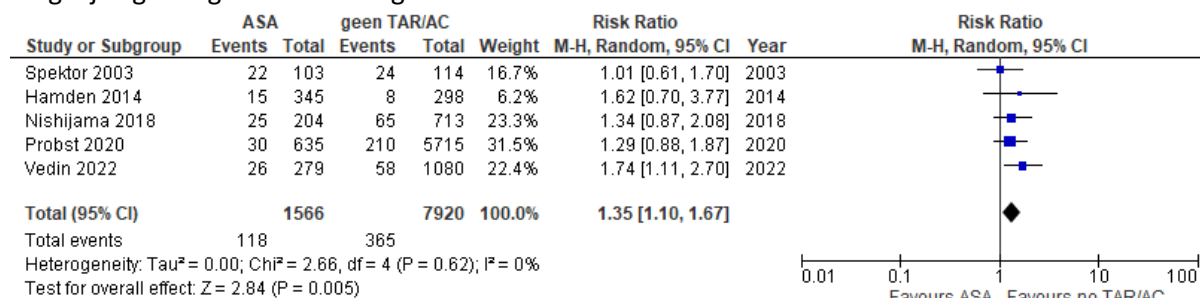
Bijlage 9 Forest plots

Uitgangsvraag 1: Is het gebruik van trombocytenaggregatieremmers (acetylsalicylzuur (of carbasalaatcalcium), dipyridamol, P2Y12-remmers (clopidogrel, prasugrel, ticagrelor) of een combinatie hiervan) een risicofactor voor intracranieële complicaties bij patiënten ≥ 16 jaar met hoofdtrauma in de eerste lijn?

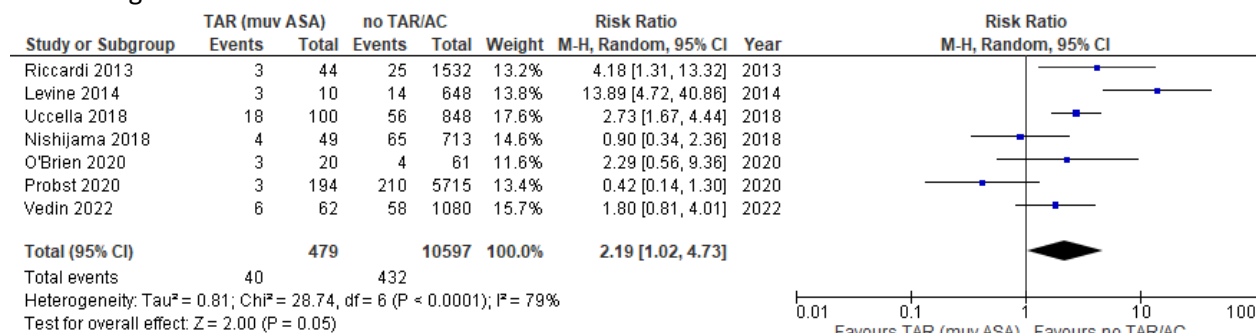
Risico op intracranieële complicaties bij patiënten met een licht hoofdtrauma bij gebruik van trombocytenaggregatieremmers (ongeacht soort) in vergelijking met geen antistolling.



Risico op intracranieële bloeding in patiënten met een licht hoofdtrauma bij gebruik van acetylsalicylzuur in vergelijking met geen antistolling.



Risico op intracranieële complicaties in patiënten met een licht hoofdtrauma bij gebruik van trombocytenaggregatieremmers (exclusief acetylsalicylzuur monotherapie) in vergelijking met geen antistolling.



Colofon

Dit is een uitgave van een werkgroep ingesteld door de Raad van Bestuur van het Nederlands Huisartsen Genootschap (NHG), de wetenschappelijke vereniging voor en door huisartsen

www.nhg.org