



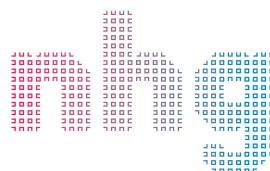
Totstandkoming en methoden

NHG-Standaard Acut coronair syndroom (M8o)



maart 2022

© Nederlands Huisartsen Genootschap,
afdeling richtlijnontwikkeling en wetenschap



Nederlands
Huisartsen
Genootschap

Totstandkoming en methoden

NHG-Standaard Acuut coronair syndroom (M80)

Versie 3.0, maart 2022



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	6
Synthese van bewijs en opstellen van aanbevelingen	7
3.3 Ontwikkelingsfase – overig	8
Niet-GRADE-onderdelen	8
Patiëntenperspectief	8
Kennislacunes	8
3.4 Commentaar- en autorisatiefase	8
3.5 Procedure voor herziening	8
BIJLAGEN	9
Bijlage 1 Betrokken wetenschappelijke verenigingen, beroepsorganisaties en patiëntenverenigingen	10
Bijlage 2 Samenvattende tabel KNAW belangenverklaringen	11
Bijlage 3 Uitgangsvragen	13
Bijlage 4 Zoekstrategieën	14
Bijlage 5 PRISMA-stroomdiagram per zoekvraag	29

1 Samenstelling werkgroep

Wergroeplid*	Functie
A. (Annemarie) Auwerda	Beleidsadviseur Harteraad
Dr. M. (Margriet) Bouma	Programmaleider Richtlijnen NHG, huisarts n.p.
Dr. M. (Madeleine) Bruins Slot	Kaderhuisarts Hart- en vaatziekten
M. (Miriam) Cohen	Kaderhuisarts Hart- en vaatziekten
Dr. P. (Peter) Damman	Cardioloog, namen NVvC
F. (Frans) de Roy van Zijdewijn	Patiëntenvertegenwoordiger
Dr. J. (Jacoba) Greving	Wetenschappelijk medewerker NHG, epidemioloog
Prof. dr. F. (Frans) Rutten	Hoogleraar cardiovasculaire ziekten in de eerste lijn, afdeling Huisartsgeneeskunde, huisarts
B. (Bernadette) Van Casteren	Kaderhuisarts Hart- en vaatziekten
Dr. I. (Iris) M. Wichers	Senior wetenschappelijk medewerker NHG, huisarts
Dr. R. (Robert) Willemsen	Kaderhuisarts Hart- en vaatziekten
Dr. P. (Pier) Woudstra	Cardioloog, namens NVVC

* Op alfabetische volgorde

Leden van de werkgroep Acut coronair syndroom van de NVVC hebben meegelezen en commentaren geleverd op de samenwerkingsafspraken.

De volgende NHG-medewerkers hebben de werkgroep ondersteund:

- Carla Sloof, medisch informatiespecialist, cluster Richtlijnontwikkeling & Wetenschap (R&W)
- Carolien Hooymans, wetenschappelijk medewerker farmacotherapie, cluster R&W
- Florijn Jacobi, huisarts, wetenschappelijk medewerker implementatie, cluster Praktijk, Kwaliteit & Innovatie (PKI)
- Lies Jansen, projectondersteuner, cluster R&W

2 Inleiding

2.1 Doel van de standaard

Deze standaard geeft aanbevelingen voor de huisarts voor de diagnostiek van een acuut coronair syndroom en de behandeling van patiënten met een acuut myocardinfarct binnen de huisartsenpraktijk.

2.2 Afbakening van het onderwerp

Zie voor de afbakening van het onderwerp de onderdelen 'scope' en 'buiten de scope' in de hoofdtekst van de standaard.

2.3 Werkwijze

Versie 3.0

De herziening van deze standaard is gestart in mei 2020; in 5 werkgroepbijeenkomsten stelde de werkgroep een conceptstandaard op. Iris Wichers, senior wetenschappelijk medewerker, begeleidde de werkgroep en schreef conceptteksten. Jacoba Greving, epidemioloog, vatte het bewijs systematisch samen en bereidde de conceptaanbevelingen voor ter bespreking tijdens de werkgroepbijeenkomsten, in nauwe samenspraak met de werkgroepleden. Margriet Bouma, senior wetenschappelijk medewerker, was betrokken bij de ontwikkeling van de conceptteksten.

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 commentaarronde **bijlage 1**.

Bij de herziening van de samenwerkingsafspraken is de Werkgroep Acuut coronair syndroom van de NVvC geraadpleegd en zijn de afspraken becommentarieerd.

2.6 Presentatie

De richtlijn kent een digitale 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. Robert Willemsen meldde onderzoek naar sneltesten bij een vermoeden van een ACS. Dit leidde tot de bepaling dat hij zich terughoudend diende op te stellen bij de discussie over de weging van eigen onderzoeksresultaten. Frans Rutten meldde verschillende onderzoeken naar pijn op de borst. Dit leidde tot de bepaling dat hij zich terughoudend diende op te stellen bij de discussie over de weging van eigen onderzoeksresultaten. Peter Damman meldde een *unrestricted grant* voor onderzoek naar de duur van antistolling na een hartinfarct. Dit leverde geen beperkingen op voor deelname aan de werkgroep. 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 huisartsen (via HAweb; respons: n = 0), onder (praktiserende) NHG-werknemers (respons: n = 5). 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; 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-methode 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 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 6**.

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.

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 de 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 de geïnformeerde patiënten zal waarschijnlijk deze optie 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 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 (onderdeel 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 onderdelen 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.

Patiëntenperspectief

Er namen een ervaringsdeskundige en beleidsadviseur van de patiëntenvereniging Harteraad zitting in de werkgroep (zie **hoofdstuk 1**).

Op de NHG-publiekswaarsite [Thuisarts.nl](https://thuisarts.nl) staan teksten die ontleend zijn aan de standaard en bedoeld zijn als de patiëntenversie van deze standaard.

Kennislacunes

Tijdens de ontwikkeling van de standaard werd duidelijk waar de kennislacunes zitten rond het onderwerp van de standaard. Aan het eind van het traject selecteerde de werkgroep 3 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

In mei en juni 2021 vond de commentaarronde plaats. De conceptstandaard werd ter commentaar verzonden naar verschillende wetenschappelijke verenigingen, beroepsorganisaties en patiëntenverenigingen, zie **bijlage 1**. Naamsvermelding betekent overigens niet dat een vereniging/organisatie/referent de standaard inhoudelijk op ieder onderdeel onderschrijft.

Er werd een focusgroep voor huisartsen georganiseerd op 25-05-2021. Twee leden van de NHG-Adviesraad Standaarden (NAS) hebben tijdens de commentaarronde de standaard beoordeeld.

De NHG Autorisatiecommissie (AC) heeft de standaard op 22 december 2021 geautoriseerd.

3.5 Procedure voor herziening

Deze standaard wordt periodiek herzien. Uiterlijk in 2026 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.

BIJLAGEN

Bijlage 1 Betrokken wetenschappelijke verenigingen, beroepsorganisaties en patiëntenverenigingen

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

Naam organisatie	Knelpunten inventarisatie	Commentaarronde	Overig
NHG-Standaarden Adviesraad (NAS)	Ja	Ja	
Federatie Medisch Coördinerende Centra (FMCC)	Ja	Ja	
Nederlandse Vereniging voor Cardiologie (NVVC)	Ja	Ja	Lid werkgroep
Verenso	Ja	Ja	
Harteraad	Ja	Ja	Lid werkgroep
Nederlandse Vereniging voor Arbeids- en Bedrijfs-geneeskunde (NVAB)	Ja	Ja	
Ambulance Zorg Nederland (AZN)	Ja	Ja	
Nederlandse Vereniging van Spoedeisende Hulp Artsen (NVSHA)	Ja	Ja	
Zorginstituut Nederland (ZiNL), Farmacotherapeutisch Kompas (ZiNL)	Ja	Ja	
Instituut Verantwoord Medicijngebruik (IVM)	Ja	Ja	
College ter Beoordeling van Geneesmiddelen (CBG)	Ja	Ja	
KNMP Geneesmiddelen Informatiecentrum	Ja	Ja	
Vereniging Innovatieve Geneesmiddelen (VIG)	Ja	Ja	
Landelijke Huisartsen Vereniging (LHV)		Ja	
InEen, vereniging van organisaties voor eerstelijnszorg	Ja	Ja	
Zorgverzekeraars Nederland (ZN)	Ja	Ja	
NVvR	Ja		
Pharos	-	Ja	
Huisarts & Wetenschap	-	Ja	
Domus Medica België	-	Ja	
Sekshag	-	Ja	

Bijlage 2 Samenvattende tabel KNAW-belangenverklaringen

Werk-groep lid	Functie	Nevenfuncties/-werkzaamheden	(Mogelijke) belangen*	Getekend op	Actie
Annemarie Auwerda	Beleidsadviseur Harteraad			4-2-20 21-5-21	
Bernadette Van Casteren	- Huisarts en praktijkhouder in maatschapsverband Medisch Centrum Veltun Venray - Kaderhuisarts hart- en vaat-ziekten	- Lid focusgroep AMI Limburg Noord (onbetaald) - Lid regionaal tuchtcollege Eindhoven (betaald)		11-5-20 18-6-21	
Frans de Roy van Zijdewijn	Gepensioneerd IT-architect	- Lid College van ervaringsdeskundigen (onbetaald) - Lid Commissie Maatschappelijke Kwaliteit, Hartstichting (vacatiegeld) - Lid ledenraad Rabobank Gooi & Vecht-streek (vacatiegeld)		12-2-20 5-6-21	
Frans Rutten	- Hoogleraar cardiovasculaire ziekten in de eerste lijn, afdeling Huisartsengeneeskunde, Julius Centrum UMC Utrecht (betaald) - Waarnemend huisarts Leidsche Rijn Centrum, onderdeel van LRJG (betaald) - Lid wetenschappelijke adviesraad van de Hartstichting (onbetaald) - Lid van de werkgroep implementatie van de Dutch Cardiovascular Alliance (DCVA) (onbetaald)		Het Julius Centrum heeft <i>unrestricted grants</i> ontvangen voor gehonoreerde subsidie-aanvragen van mij, zoals van: - de Nederlandse Hartstichting - ZonMw - Stichting Stoffels-Hornstra - Stichting Nederlandse Triage Standaard Deze instanties hebben geen belangen in (een bepaalde uitkomst van) het advies of richtlijn. Daarnaast heeft het Julius Centrum gelden ontvangen voor onderzoek door mij op het gebied van atriumfibrilleren (unrestricted grants). Maar dat is een ander ziekte domein en ik zelf zie daar geen belangen met een Standaard ACS: - Bayer - Boehringer Ingelheim - Daiichi Sankyo - Pfizer	13-3-20 13-6-21	
Madeleine Bruins-Slot		Medisch adviseur Hart- en vaatziekten HCDO Deventer		3-3-20 15-6-21	
Miriam Cohen	Huisarts, praktijkhouder	- Les aan POH's Inholland Amsterdam - SCEN-arts		29-1-20 16-6-21	
Peter Damman	- Cardioloog fellow interventie-cardiologie Radboud UMC - Hoofd werkgroep Acuut coronair syndroom	- Cardioloog fellow interventie-cardiologie Radboud UMC (betaald) - Hoofd werkgroep Acuut coronair syndroom (onbetaald)	Research grant van AstraZenica Consultant bij Philips medical	13-3-20 18-5-21	
Pier Woudstra	Cardioloog fellow interventie-cardiologie MCL	- Onbetaalde werkzaamheden bij NVVC: - Werkgroep ACS	Fellow interventie-cardiologie	22-11-20 20-05-21	

		• Subcommissie fellowships • Klankbordgroep leidraad zorgproces pijn op de borst			
Robert Willemsen	• Huisarts fulltime praktijk-houdend huisartsenpraktijk Nazareth • Coördinator Kaderopleiding Hart- & vaatziekten MUMC/NHG • Huisarts-onderzoeker MUMC 0,1 fte	Onderzoek POB HELP, ZonMw gefinancierd, naar sneltesten bij vermoeden van ACS		4-3-20 19-3-21	
NHG					
Iris Wichers	Senior wetenschappelijk medewerker cluster R&W, huisarts			26-09-21 18-01-22	
Margriet Bouma	Senior wetenschappelijk medewerker cluster R&W, huisarts n.p. Bestuurslid NVVC Connect sinds September 2020			30-08-21 18-01-22	
Jacoba Greving	Epidemioloog en wetenschappelijk medewerker cluster R&W			26-09-21 18-01-22	

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>Diagnostiek</i>	
Wordt het bepalen van hartmerkstoffen (als aanvullend onderzoek na anamnese en lichamelijk onderzoek) aanbevolen voor het uitsluiten van een ACS bij patiënten met een vermoeden van ACS en een normaal ecg in de huisartsenpraktijk?	Cruciaal major CV events levensbedreigende aandoeningen sterfte (onafhankelijk van oorzaak)
Is het gebruik van een predictiemodel aan te bevelen bij patiënten met een vermoeden van ACS in de huisartsenpraktijk?	Cruciaal major CV events levensbedreigende aandoeningen sterfte (onafhankelijk van oorzaak)

Bijlage 4 Zoekstrategieën

Uitgangsvraag 1	Wordt het bepalen van hartmerkstoffen ('point-of-care'-testen) (als aanvullend onderzoek na anamnese en lichamelijk onderzoek) (I) aanbevolen voor het uitsluiten van een ACS bij patiënten met een vermoeden van een ACS (en een normaal ecg) in de huisartsenpraktijk (P)?
Zoekdatum	06-07-2020
Systematic Reviews	
Database	PubMed (23 resultaten)
Zoektermen	("Acute Coronary Syndrome"[mh] OR "Myocardial Infarction"[mh] OR "Angina, Unstable"[mh] OR "Chest Pain"[Mesh:NoExp] OR "Myocardial Ischemia"[Mesh:NoExp] OR "Coronary Disease"[mh] OR acute-coronary[tiab] OR acute-cardi*[tiab] OR acute-myocard*[tiab] OR myocardial-infarct*[tiab] OR instable-angina[tiab] OR unstable-AP[tiab] OR chest-pain[tiab] OR ACS[tiab] OR AMI[tiab] OR IAP[tiab] OR STEMI[tiab] OR nonSTEMI[tiab]) AND ("General Practice"[mh] OR "Comprehensive Health Care"[Mesh:NoExp] OR "Primary Health Care"[mh] OR "Physicians, Primary Care"[mh] OR "Physicians, Family"[mh] OR "General Practitioners"[mh] OR General-practi*[tiab] OR primary-health-care[tiab] OR primary-healthcare[tiab] OR primary-care[tiab] OR family-doctor*[tiab] OR family-physician*[tiab] OR family-practi*[tiab] OR family-medicine[tiab] OR first-hour*[tiab] OR first-half-hour[tiab] OR early-phase[tiab] OR pre-hospital*[tiab] OR prehospital*[tiab] OR outpatient*[tiab] OR out-patient*[tiab] OR suspected[ti]) AND ("Point-of-Care Testing"[Mesh:NoExp] OR "Troponin"[mh] OR "Fatty Acid-Binding Proteins"[mh] OR "Biomarkers"[mesh:NoExp] OR point-of-care[tiab] OR POCT[tiab] OR POC-t*[tiab] OR troponin*[tiab] OR hscTn*[tiab] OR cTn[tiab] OR cTnl[tiab] OR fatty-acid-binding-protein*[tiab] OR HFABP[tiab] OR H-FABP[tiab]) AND ("2011/01/01"[PDat] : "3000/12/31"[PDat]) AND (dutch[la] OR english[la]) NOT (animals[mh] NOT humans[mh]) AND (systematic review[pt] OR meta-analysis[pt] OR meta-anal*[tiab] OR metaanal*[tiab] OR quantitative review[tiab] OR systematic review[tiab] OR methodologic review[tiab] OR systematic[tiab] OR "The Cochrane database of systematic reviews"[Jour] NOT (letter[pt] OR comment[pt] OR editorial[pt] OR symposium[ti]))
Database	Embase (31 resultaten)
Zoektermen	('acute coronary syndrome'/exp OR 'heart infarction'/exp OR 'unstable angina pectoris'/exp OR 'precordial pain'/exp OR 'thorax pain'/exp OR 'ischemic heart disease'/de OR 'heart muscle ischemia'/de OR acute-coronary:ab,ti OR acute-cardi*:ab,ti OR acute-myocard*:ab,ti OR myocardial-infarct*:ab,ti OR instable-angina:ab,ti OR unstable-AP:ab,ti OR chest-pain:ab,ti OR ACS:ab,ti OR AMI:ab,ti OR IAP:ab,ti OR STEMI:ab,ti OR nonSTEMI:ab,ti) AND ('general practice'/exp OR 'primary health care'/exp OR 'general practitioner'/exp OR General-practi*:ab,ti OR primary-health-care:ab,ti OR primary-healthcare:ab,ti OR primary-care:ab,ti OR family-doctor*:ab,ti OR family-physician*:ab,ti OR family-practi*:ab,ti OR family-medicine:ab,ti OR first-hour*:ab,ti OR first-half-hour:ab,ti OR early-phase:ab,ti OR pre-hospital*:ab,ti OR prehospital*:ab,ti OR outpatient*:ab,ti OR out-patient*:ab,ti OR suspected:ti) AND ('point of care testing'/exp OR 'troponin'/exp OR 'cardiac marker CLIA'/exp OR 'cardiac marker CLIA kit'/exp OR 'fatty acid binding protein'/exp OR 'biological marker'/exp OR point-of-care:ab,ti OR POCT:ab,ti OR POC-t*:ab,ti OR troponin*:ab,ti OR hscTn*:ab,ti OR cTn:ab,ti OR cTnl:ab,ti OR fatty-acid-binding-protein*:ab,ti OR HFABP:ab,ti OR H-FABP:ab,ti)

	AND [2011-2020]/py AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) AND ('systematic review'/exp OR 'meta analysis'/exp OR systematic-review:ab,ti OR meta-anal*:ab,ti OR metaanal*:ab,ti OR quantitative-review:ab,ti OR methodologic-review:ab,ti) NOT 'conference abstract'/it
Totaal aantal resultaten (ontdubbeld)	33
RCT's	
Database	PubMed (90 resultaten)
Zoektermen	("Acute Coronary Syndrome"[mh] OR "Myocardial Infarction"[mh] OR "Angina, Unstable"[mh] OR "Chest Pain"[Mesh:NoExp] OR "Myocardial Ischemia"[Mesh:NoExp] OR "Coronary Disease"[mh] OR acute-coronary[tiab] OR acute-cardi*[tiab] OR acute-myocard*[tiab] OR myocardial-infarct*[tiab] OR instable-angina[tiab] OR unstable-AP[tiab] OR chest-pain[tiab] OR ACS[tiab] OR AMI[tiab] OR IAP[tiab] OR STEMI[tiab] OR nonSTEMI[tiab]) AND ("General Practice"[mh] OR "Comprehensive Health Care"[Mesh:NoExp] OR "Primary Health Care"[mh] OR "Physicians, Primary Care"[mh] OR "Physicians, Family"[mh] OR "General Practitioners"[mh] OR General-practi*[tiab] OR primary-health-care[tiab] OR primary-healthcare[tiab] OR primary-care[tiab] OR family-doctor*[tiab] OR family-physician*[tiab] OR family-practi*[tiab] OR family-medicine[tiab] OR first-hour*[tiab] OR first-half-hour[tiab] OR early-phase[tiab] OR pre-hospital*[tiab] OR prehospital*[tiab] OR outpatient*[tiab] OR out-patient*[tiab] OR suspected[ti]) AND ("Point-of-Care Testing"[Mesh:NoExp] OR "Troponin"[mh] OR "Fatty Acid-Binding Proteins"[mh] OR "Biomarkers"[mesh:NoExp] OR point-of-care[tiab] OR POCT[tiab] OR POC-t*[tiab] OR troponin*[tiab] OR hscTn*[tiab] OR cTn[tiab] OR cTnl[tiab] OR fatty-acid-binding-protein*[tiab] OR HFABP[tiab] OR H-FABP[tiab]) AND ("2011/01/01"[PDat] : "3000/12/31"[PDat]) AND (dutch[la] OR english[la]) NOT (animals[mh] NOT humans[mh]) AND (Randomized controlled trial[pt] OR Randomized controlled trials as topic[mh] OR random*[tiab] OR rct[tiab] OR pragmatic clinical trial*[tiab] OR practical clinical trial*[tiab] OR non-inferiority trial*[tiab] OR noninferiority trial*[tiab] OR superiority trial*[tiab] OR equivalence clinical trial*[tiab]) NOT (animals[mh] NOT humans[mh]) NOT ((systematic review[pt] OR meta-analysis[pt] OR meta-anal*[tiab] OR metaanal*[tiab] OR quantitative review[tiab] OR systematic review[tiab] OR methodologic review[tiab] OR systematic[sb] OR "The Cochrane database of systematic reviews"[Jour] NOT (letter[pt] OR comment[pt] OR editorial[pt])))
Database	Embase (65 resultaten)
Zoektermen	('acute coronary syndrome'/exp OR 'heart infarction'/exp OR 'unstable angina pectoris'/exp OR 'precordial pain'/exp OR 'thorax pain'/exp OR 'ischemic heart disease'/de OR 'heart muscle ischemia'/de OR acute-coronary:ab,ti OR acute-cardi*:ab,ti OR acute-myocard*:ab,ti OR myocardial-infarct*:ab,ti OR instable-angina:ab,ti OR unstable-AP:ab,ti OR chest-pain:ab,ti OR ACS:ab,ti OR AMI:ab,ti OR IAP:ab,ti OR STEMI:ab,ti OR nonSTEMI:ab,ti) AND ('general practice'/exp OR 'primary health care'/exp OR 'general practitioner'/exp OR General-practi*:ab,ti OR primary-health-care:ab,ti OR primary-healthcare:ab,ti OR primary-care:ab,ti OR family-doctor*:ab,ti OR family-physician*:ab,ti OR family-practi*:ab,ti OR family-medicine:ab,ti OR first-hour*:ab,ti OR first-half-hour:ab,ti OR early-phase:ab,ti OR pre-hospital*:ab,ti OR prehospital*:ab,ti OR outpatient*:ab,ti OR out-patient*:ab,ti OR suspected:ti)

	AND ('point of care testing'/exp OR 'troponin'/exp OR 'cardiac marker CLIA'/exp OR 'cardiac marker CLIA kit'/exp OR 'fatty acid binding protein'/exp OR 'biological marker'/exp OR point-of-care:ab,ti OR POCT:ab,ti OR POC-t*:ab,ti OR troponin*:ab,ti OR hscTn*:ab,ti OR cTn:ab,ti OR cTnl:ab,ti OR fatty-acid-binding-protein*:ab,ti OR HFABP:ab,ti OR H-FABP:ab,ti) AND [2011-2020]/py AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) AND (('randomized controlled trial'/exp OR randomi*:ab,ti OR randomly:ab,ti OR RCT:ab,ti OR pragmatic-clinical-trial*:ab,ti OR practical-clinical-trial*:ab,ti OR non-inferiority-trial*:ab,ti OR noninferiority-trial*:ab,ti OR superiority-trial*:ab,ti OR equivalence-clinical-trial*:ab,ti) NOT ('systematic review'/exp OR 'meta analysis'/exp OR systematic-review:ab,ti OR meta-anal*:ab,ti OR metaanal*:ab,ti OR quantitative-review:ab,ti OR methodologic-review:ab,ti)) NOT 'conference abstract'/it
Totaal aantal resultaten (ontdubbeld)	109
Cohortonderzoeken	
Database	PubMed (398 resultaten)
Zoektermen	("Acute Coronary Syndrome"[mh] OR "Myocardial Infarction"[mh] OR "Angina, Unstable"[mh] OR "Chest Pain"[Mesh:NoExp] OR "Myocardial Ischemia"[Mesh:NoExp] OR "Coronary Disease"[mh] OR acute-coronary[tiab] OR acute-cardi*[tiab] OR acute-myocard*[tiab] OR myocardial-infarct*[tiab] OR instable-angina[tiab] OR unstable-AP[tiab] OR chest-pain[tiab] OR ACS[tiab] OR AMI[tiab] OR IAP[tiab] OR STEMI[tiab] OR nonSTEMI[tiab]) AND ("General Practice"[mh] OR "Comprehensive Health Care"[Mesh:NoExp] OR "Primary Health Care"[mh] OR "Physicians, Primary Care"[mh] OR "Physicians, Family"[mh] OR "General Practitioners"[mh] OR General-practi*[tiab] OR primary-health-care[tiab] OR primary-healthcare[tiab] OR primary-care[tiab] OR family-doctor*[tiab] OR family-physician*[tiab] OR family-practi*[tiab] OR family-medicine[tiab] OR first-hour*[tiab] OR first-half-hour[tiab] OR early-phase[tiab] OR pre-hospital*[tiab] OR prehospital*[tiab] OR outpatient*[tiab] OR out-patient*[tiab] OR suspected[ti]) AND ("Point-of-Care Testing"[Mesh:NoExp] OR "Troponin"[mh] OR "Fatty Acid-Binding Proteins"[mh] OR "Biomarkers"[mesh:NoExp] OR point-of-care[tiab] OR POCT[tiab] OR POC-t*[tiab] OR troponin*[tiab] OR hscTn*[tiab] OR cTn[tiab] OR cTnl[tiab] OR fatty-acid-binding-protein*[tiab] OR HFABP[tiab] OR H-FABP[tiab]) AND ("2011/01/01"[PDat] : "3000/12/31"[PDat]) AND (dutch[la] OR english[la]) NOT (animals[mh] NOT humans[mh]) AND ("Cohort Studies"[mh] OR cohort*[tiab] OR follow-up[tiab] OR longitudinal*[tiab] OR retrospective*[tiab] OR prospective*[tiab]) NOT ((Randomized controlled trial[pt] OR Randomized controlled trials as topic[mh] OR random*[tiab] OR rct[tiab] OR pragmatic clinical trial*[tiab] OR practical clinical trial*[tiab] OR non-inferiority trial*[tiab] OR noninferiority trial*[tiab] OR superiority trial*[tiab] OR equivalence clinical trial*[tiab]) NOT (animals[mh] NOT humans[mh]) OR ((systematic review[pt] OR meta-analysis[pt] OR meta-anal*[tiab] OR metaanal*[tiab] OR quantitative review[tiab] OR systematic review[tiab] OR methodologic review[tiab] OR systematic[sb] OR "The Cochrane database of systematic reviews"[Jour] NOT (letter[pt] OR comment[pt] OR editorial[pt])))
Database	Embase (342 resultaten)
Zoektermen	('acute coronary syndrome'/exp OR 'heart infarction'/exp OR 'unstable angina pectoris'/exp OR 'precordial pain'/exp OR 'thorax pain'/exp OR 'ischemic heart disease'/de OR 'heart muscle ischemia'/de OR acute-coronary:ab,ti OR acute-cardi*:ab,ti OR acute-myocard*:ab,ti OR myocardial-infarct*:ab,ti OR instable-angina:ab,ti OR unstable-AP:ab,ti OR chest-pain:ab,ti OR ACS:ab,ti OR AMI:ab,ti OR IAP:ab,ti OR STEMI:ab,ti OR nonSTEMI:ab,ti)

	AND ('general practice'/exp OR 'primary health care'/exp OR 'general practitioner'/exp OR General-practi*:ab,ti OR primary-health-care:ab,ti OR primary-healthcare:ab,ti OR primary-care:ab,ti OR family-doctor*:ab,ti OR family-physician*:ab,ti OR family-practi*:ab,ti OR family-medicine:ab,ti OR first-hour*:ab,ti OR first-half-hour:ab,ti OR early-phase:ab,ti OR pre-hospital*:ab,ti OR prehospital*:ab,ti OR outpatient*:ab,ti OR out-patient*:ab,ti OR suspected:ti) AND ('point of care testing'/exp OR 'troponin'/exp OR 'cardiac marker CLIA'/exp OR 'cardiac marker CLIA kit'/exp OR 'fatty acid binding protein'/exp OR 'biological marker'/exp OR point-of-care:ab,ti OR POCT:ab,ti OR POC-t*:ab,ti OR troponin*:ab,ti OR hscTn*:ab,ti OR cTn:ab,ti OR cTnl:ab,ti OR fatty-acid-binding-protein*:ab,ti OR HFABP:ab,ti OR H-FABP:ab,ti) AND [2011-2020]/py AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) AND (('cohort analysis'/exp OR 'longitudinal study'/exp OR 'prospective study'/exp OR 'retrospective study'/exp OR cohort*:ab,ti OR 'follow up':ab,ti OR longitudinal*:ab,ti OR retrospective*:ab,ti OR prospective*:ab,ti) NOT (('randomized controlled trial'/exp OR randomi*:ab,ti OR randomly:ab,ti OR RCT:ab,ti OR pragmatic-clinical-trial*:ab,ti OR practical-clinical-trial*:ab,ti OR non-inferiority-trial*:ab,ti OR noninferiority-trial*:ab,ti OR superiority-trial*:ab,ti OR equivalence-clinical-trial*:ab,ti) OR ('systematic review'/exp OR 'meta analysis'/exp OR systematic-review:ab,ti OR meta-anal*:ab,ti OR metaanal*:ab,ti OR quantitative-review:ab,ti OR methodologic-review:ab,ti)) NOT 'conference abstract'/it)
Totaal aantal resultaten (ontdubbeld)	513
Uitgangsvraag 2	Is het gebruik van een predictiemodel (I) aan te bevelen bij patiënten met een vermoeden van een ACS in de huisartsenpraktijk (P)?
Zoekdatum	07-07-2020
Systematic Reviews	
Database	PubMed (23 resultaten)
Zoektermen	("Acute Coronary Syndrome"[mh] OR "Myocardial Infarction"[mh] OR "Angina, Unstable"[mh] OR "Chest Pain"[Mesh:NoExp] OR "Myocardial Ischemia"[Mesh:NoExp] OR "Coronary Disease"[mh] OR acute-coronary[tiab] OR acute-cardi*[tiab] OR acute-myocard*[tiab] OR myocardial-infarct*[tiab] OR instable-angina[tiab] OR unstable-AP[tiab] OR chest-pain[tiab] OR ACS[tiab] OR AMI[tiab] OR IAP[tiab] OR STEMI[tiab] OR nonSTEMI[tiab]) AND ("General Practice"[mh] OR "Comprehensive Health Care"[Mesh:NoExp] OR "Primary Health Care"[mh] OR "Physicians, Primary Care"[mh] OR "Physicians, Family"[mh] OR "General Practitioners"[mh] OR General-practi*[tiab] OR primary-health-care[tiab] OR primary-healthcare[tiab] OR primary-care[tiab] OR family-doctor*[tiab] OR family-physician*[tiab] OR family-practi*[tiab] OR family-medicine[tiab] OR first-hour*[tiab] OR first-half-hour[tiab] OR early-phase[tiab] OR pre-hospital*[tiab] OR prehospital*[tiab] OR outpatient*[tiab] OR out-patient*[tiab] OR suspected[ti]) AND ("Decision Support Techniques"[mh] OR "Clinical Decision-Making"[mh] OR decision[ti] OR predicti*[ti] OR decision-rule*[tiab] OR decision-support*[tiab] OR decision-model*[tiab] OR decision-aid*[tiab] OR prediction-rule*[tiab] OR prediction-model[tiab] OR predictive-model[tiab] OR prediction-tool*[tiab] OR predictive-tool*[tiab] OR heart-scor*[tiab]) AND ("2011/01/01"[PDat] : "3000/12/31"[PDat]) AND (dutch[la] OR english[la]) NOT (animals[mh] NOT humans[mh]) AND (systematic review[pt] OR meta-analysis[pt] OR meta-anal*[tiab] OR metaanal*[tiab] OR quantitative review[tiab] OR systematic review[tiab] OR methodologic review[tiab] OR

	systematic[sb] OR "The Cochrane database of systematic reviews"[Jour] NOT (letter[pt] OR comment[pt] OR editorial[pt] OR symposium[ti]))
Database	Embase (36 resultaten)
Zoektermen	('acute coronary syndrome'/exp OR 'heart infarction'/exp OR 'unstable angina pectoris'/exp OR 'precordial pain'/exp OR 'thorax pain'/exp OR 'ischemic heart disease'/de OR 'heart muscle ischemia'/de OR acute-coronary:ab,ti OR acute-cardi*:ab,ti OR acute-myocard*:ab,ti OR myocardial-infarct*:ab,ti OR instable-angina:ab,ti OR unstable-AP:ab,ti OR chest-pain:ab,ti OR ACS:ab,ti OR AMI:ab,ti OR IAP:ab,ti OR STEMI:ab,ti OR nonSTEMI:ab,ti) AND ('general practice'/exp OR 'primary health care'/exp OR 'general practitioner'/exp OR General-practi*:ab,ti OR primary-health-care:ab,ti OR primary-healthcare:ab,ti OR primary-care:ab,ti OR family-doctor*:ab,ti OR family-physician*:ab,ti OR family-practi*:ab,ti OR family-medicine:ab,ti OR first-hour*:ab,ti OR first-half-hour:ab,ti OR early-phase:ab,ti OR pre-hospital*:ab,ti OR prehospital*:ab,ti OR outpatient*:ab,ti OR out-patient*:ab,ti OR suspected:ti) AND ('decision support system'/exp OR 'clinical decision making'/exp OR 'prediction model'/exp OR 'heart score'/exp OR decision:ti OR predicti*:ti OR decision-rule*:ab,ti OR decision-support*:ab,ti OR decision-model*:ab,ti OR decision-aid*:ab,ti OR prediction-rule*:ab,ti OR prediction-model:ab,ti OR predictive-model:ab,ti OR prediction-tool*:ab,ti OR predictive-tool*:ab,ti OR heart-scor*:ab,ti) AND [2011-2020]/py AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) AND ('systematic review'/exp OR 'meta analysis'/exp OR systematic-review:ab,ti OR meta-anal*:ab,ti OR metaanal*:ab,ti OR quantitative-review:ab,ti OR methodologic-review:ab,ti) NOT 'conference abstract'/it
Totaal aantal resultaten (ontdubbeld)	41
RCT's	
Database	PubMed (53 resultaten)
Zoektermen	("Acute Coronary Syndrome"[mh] OR "Myocardial Infarction"[mh] OR "Angina, Unstable"[mh] OR "Chest Pain"[Mesh:NoExp] OR "Myocardial Ischemia"[Mesh:NoExp] OR "Coronary Disease"[mh] OR acute-coronary[tiab] OR acute-cardi*[tiab] OR acute-myocard*[tiab] OR myocardial-infarct*[tiab] OR instable-angina[tiab] OR unstable-AP[tiab] OR chest-pain[tiab] OR ACS[tiab] OR AMI[tiab] OR IAP[tiab] OR STEMI[tiab] OR nonSTEMI[tiab]) AND ("General Practice"[mh] OR "Comprehensive Health Care"[Mesh:NoExp] OR "Primary Health Care"[mh] OR "Physicians, Primary Care"[mh] OR "Physicians, Family"[mh] OR "General Practitioners"[mh] OR General-practi*[tiab] OR primary-health-care[tiab] OR primary-healthcare[tiab] OR primary-care[tiab] OR family-doctor*[tiab] OR family-physician*[tiab] OR family-practi*[tiab] OR family-medicine[tiab] OR first-hour*[tiab] OR first-half-hour[tiab] OR early-phase[tiab] OR pre-hospital*[tiab] OR prehospital*[tiab] OR outpatient*[tiab] OR out-patient*[tiab] OR suspected[ti]) AND ("Decision Support Techniques"[mh] OR "Clinical Decision-Making"[mh] OR decision[ti] OR predicti*[ti] OR decision-rule*[tiab] OR decision-support*[tiab] OR decision-model*[tiab] OR decision-aid*[tiab] OR prediction-rule*[tiab] OR prediction-model[tiab] OR predictive-model[tiab] OR prediction-tool*[tiab] OR predictive-tool*[tiab] OR heart-scor*[tiab]) AND ("2011/01/01"[PDat] : "3000/12/31"[PDat]) AND (dutch[la] OR english[la]) NOT (animals[mh] NOT humans[mh])

	AND (Randomized controlled trial[pt] OR Randomized controlled trials as topic[mh] OR random*[tiab] OR rct[tiab] OR pragmatic clinical trial*[tiab] OR practical clinical trial*[tiab] OR non-inferiority trial*[tiab] OR noninferiority trial*[tiab] OR superiority trial*[tiab] OR equivalence clinical trial*[tiab]) NOT (animals[mh] NOT humans[mh]) NOT ((systematic review[pt] OR meta-analysis[pt] OR meta-anal*[tiab] OR metaanal*[tiab] OR quantitative review[tiab] OR systematic review[tiab] OR methodologic review[tiab] OR systematic[sb] OR "The Cochrane database of systematic reviews"[Jour] NOT (letter[pt] OR comment[pt] OR editorial[pt])))
Database	Embase (41 resultaten)
Zoektermen	('acute coronary syndrome'/exp OR 'heart infarction'/exp OR 'unstable angina pectoris'/exp OR 'precordial pain'/exp OR 'thorax pain'/exp OR 'ischemic heart disease'/de OR 'heart muscle ischemia'/de OR acute-coronary:ab,ti OR acute-cardi*:ab,ti OR acute-myocard*:ab,ti OR myocardial-infarct*:ab,ti OR instable-angina:ab,ti OR unstable-AP:ab,ti OR chest-pain:ab,ti OR ACS:ab,ti OR AMI:ab,ti OR IAP:ab,ti OR STEMI:ab,ti OR nonSTEMI:ab,ti) AND ('general practice'/exp OR 'primary health care'/exp OR 'general practitioner'/exp OR General-practi*:ab,ti OR primary-health-care:ab,ti OR primary-healthcare:ab,ti OR primary-care:ab,ti OR family-doctor*:ab,ti OR family-physician*:ab,ti OR family-practi*:ab,ti OR family-medicine:ab,ti OR first-hour*:ab,ti OR first-half-hour:ab,ti OR early-phase:ab,ti OR pre-hospital*:ab,ti OR prehospital*:ab,ti OR outpatient*:ab,ti OR out-patient*:ab,ti OR suspected:ti) AND ('decision support system'/exp OR 'clinical decision making'/exp OR 'prediction model'/exp OR 'heart score'/exp OR decision:ti OR predicti*:ti OR decision-rule*:ab,ti OR decision-support*:ab,ti OR decision-model*:ab,ti OR decision-aid*:ab,ti OR prediction-rule*:ab,ti OR prediction-model:ab,ti OR predictive-model:ab,ti OR prediction-tool*:ab,ti OR predictive-tool*:ab,ti OR heart-scor*:ab,ti) AND [2011-2020]/py AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) AND (('randomized controlled trial'/exp OR randomi*:ab,ti OR randomly:ab,ti OR RCT:ab,ti OR pragmatic-clinical-trial*:ab,ti OR practical-clinical-trial*:ab,ti OR non-inferiority-trial*:ab,ti OR noninferiority-trial*:ab,ti OR superiority-trial*:ab,ti OR equivalence-clinical-trial*:ab,ti) NOT ('systematic review'/exp OR 'meta analysis'/exp OR systematic-review:ab,ti OR meta-anal*:ab,ti OR metaanal*:ab,ti OR quantitative-review:ab,ti OR methodologic-review:ab,ti) NOT 'conference abstract'/it
Totaal aantal resultaten (ontdubbeld)	66
Cohortonderzoeken	
Database	PubMed (205 resultaten)
Zoektermen	("Acute Coronary Syndrome"[mh] OR "Myocardial Infarction"[mh] OR "Angina, Unstable"[mh] OR "Chest Pain"[Mesh:NoExp] OR "Myocardial Ischemia"[Mesh:NoExp] OR "Coronary Disease"[mh] OR acute-coronary[tiab] OR acute-cardi*[tiab] OR acute-myocard*[tiab] OR myocardial-infarct*[tiab] OR instable-angina[tiab] OR unstable-AP[tiab] OR chest-pain[tiab] OR ACS[tiab] OR AMI[tiab] OR IAP[tiab] OR STEMI[tiab] OR nonSTEMI[tiab]) AND ("General Practice"[mh] OR "Comprehensive Health Care"[Mesh:NoExp] OR "Primary Health Care"[mh] OR "Physicians, Primary Care"[mh] OR "Physicians, Family"[mh] OR "General Practitioners"[mh] OR General-practi*[tiab] OR primary-health-care[tiab] OR primary-healthcare[tiab] OR primary-care[tiab] OR family-doctor*[tiab] OR family-physician*[tiab] OR family-practi*[tiab] OR family-medicine[tiab] OR first-hour*[tiab] OR

	first-half-hour[tiab] OR early-phase[tiab] OR pre-hospital*[tiab] OR prehospital*[tiab] OR outpatient*[tiab] OR out-patient*[tiab] OR suspected[ti]) AND ("Decision Support Techniques"[mh] OR "Clinical Decision-Making"[mh] OR decision[ti] OR predicti*[ti] OR decision-rule*[tiab] OR decision-support*[tiab] OR decision-model*[tiab] OR decision-aid*[tiab] OR prediction-rule*[tiab] OR prediction-model[tiab] OR predictive-model[tiab] OR prediction-tool*[tiab] OR predictive-tool*[tiab] OR heart-scor*[tiab]) AND ("2011/01/01"[PDat] : "3000/12/31"[PDat]) AND (dutch[la] OR english[la]) NOT (animals[mh] NOT humans[mh]) AND ("Cohort Studies"[mh] OR cohort*[tiab] OR follow-up[tiab] OR longitudinal*[tiab] OR retrospective*[tiab] OR prospective*[tiab]) NOT ((Randomized controlled trial[pt] OR Randomized controlled trials as topic[mh] OR random*[tiab] OR rct[tiab] OR pragmatic clinical trial*[tiab] OR practical clinical trial*[tiab] OR non-inferiority trial*[tiab] OR noninferiority trial*[tiab] OR superiority trial*[tiab] OR equivalence clinical trial*[tiab]) NOT (animals[mh] NOT humans[mh]) OR ((systematic review[pt] OR meta-analysis[pt] OR meta-anal*[tiab] OR metaanal*[tiab] OR quantitative review[tiab] OR systematic review[tiab] OR methodologic review[tiab] OR systematic[sb] OR "The Cochrane database of systematic reviews"[Jour] NOT (letter[pt] OR comment[pt] OR editorial[pt])))
Database	Embase (180 resultaten)
Zoektermen	('acute coronary syndrome'/exp OR 'heart infarction'/exp OR 'unstable angina pectoris'/exp OR 'precordial pain'/exp OR 'thorax pain'/exp OR 'ischemic heart disease'/de OR 'heart muscle ischemia'/de OR acute-coronary:ab,ti OR acute-cardi*:ab,ti OR acute-myocard*:ab,ti OR myocardial-infarct*:ab,ti OR instable-angina:ab,ti OR unstable-AP:ab,ti OR chest-pain:ab,ti OR ACS:ab,ti OR AMI:ab,ti OR IAP:ab,ti OR STEMI:ab,ti OR nonSTEMI:ab,ti) AND ('general practice'/exp OR 'primary health care'/exp OR 'general practitioner'/exp OR General-practi*:ab,ti OR primary-health-care:ab,ti OR primary-healthcare:ab,ti OR primary-care:ab,ti OR family-doctor*:ab,ti OR family-physician*:ab,ti OR family-practi*:ab,ti OR family-medicine:ab,ti OR first-hour*:ab,ti OR first-half-hour:ab,ti OR early-phase:ab,ti OR pre-hospital*:ab,ti OR prehospital*:ab,ti OR outpatient*:ab,ti OR out-patient*:ab,ti OR suspected:ti) AND ('decision support system'/exp OR 'clinical decision making'/exp OR 'prediction model'/exp OR 'heart score'/exp OR decision:ti OR predicti*:ti OR decision-rule*:ab,ti OR decision-support*:ab,ti OR decision-model*:ab,ti OR decision-aid*:ab,ti OR prediction-rule*:ab,ti OR prediction-model:ab,ti OR predictive-model:ab,ti OR prediction-tool*:ab,ti OR predictive-tool*:ab,ti OR heart-scor*:ab,ti) AND [2011-2020]/py AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) AND (('cohort analysis'/exp OR 'longitudinal study'/exp OR 'prospective study'/exp OR 'retrospective study'/exp OR cohort*:ab,ti OR 'follow up':ab,ti OR longitudinal*:ab,ti OR retrospective*:ab,ti OR prospective*:ab,ti) NOT (('randomized controlled trial'/exp OR randomi*:ab,ti OR randomly:ab,ti OR RCT:ab,ti OR pragmatic-clinical-trial*:ab,ti OR practical-clinical-trial*:ab,ti OR non-inferiority-trial*:ab,ti OR noninferiority-trial*:ab,ti OR superiority-trial*:ab,ti OR equivalence-clinical-trial*:ab,ti) OR ('systematic review'/exp OR 'meta analysis'/exp OR systematic-review:ab,ti OR meta-anal*:ab,ti OR metaanal*:ab,ti OR quantitative-review:ab,ti OR methodologic-review:ab,ti)) NOT 'conference abstract'/it)
Totaal aantal resultaten (ontdubbeld)	278
Uitgangsvraag 3	Wat zijn de pathofysiologische verschillen tussen ACS bij mannen en vrouwen?
Zoekdatum	09-07-2020

Systematic Reviews	
Database	PubMed (129 resultaten)
Zoektermen	("Acute Coronary Syndrome"[Majr] OR "Myocardial Infarction"[Majr] OR "Angina, Unstable"[Majr] OR "Chest Pain"[Majr:NoExp] OR "Myocardial Ischemia"[Majr:NoExp] OR "Coronary Disease"[Majr] OR acute-coronary[ti] OR acute-cardi*[ti] OR acute-myocard*[ti] OR myocardial-infarct*[ti] OR unstable-angina[ti] OR unstable-AP[ti] OR chest-pain[ti] OR chest-discomfort[ti] OR ACS[ti] OR AMI[ti] OR IAP[ti] OR STEMI[ti] OR nonSTEMI[ti]) AND ("sex"[mh] OR "sex ratio"[mh] OR "sex factors"[mh] OR "sex distribution"[mh] OR "sexual development"[mh] OR "sex characteristics"[mh] OR "sexual and gender disorders"[mh] OR sex[ti] OR sex-specific[tiab] OR sex-difference*[tiab] OR sex-related[tiab] OR sex-ratio[tiab] OR sex-factor*[tiab] OR sex-differentia*[tiab] OR sex-disparit*[tiab] OR sex-characteristic*[tiab] OR sex-role[tiab] OR gender*[ti] OR gender-specific[tiab] OR gender-based[tiab] OR gender-differen*[tiab] OR gender-gap[tiab] OR gender-disparit*[tiab] OR gender-issue*[tiab] OR gender-related[tiab] OR (men[ti] AND women[ti]) OR (male*[ti] AND female*[ti])) AND ((systematic review[pt] OR meta-analysis[pt] OR meta-anal*[tiab] OR metaanal*[tiab] OR quantitative review[tiab] OR systematic review[tiab] OR methodologic review[tiab] OR systematic[sb] OR "The Cochrane database of systematic reviews"[Jour] NOT (letter[pt] OR comment[pt] OR editorial[pt] OR symposium[ti]))) AND ("2011/01/01"[PDat] : "3000/12/31"[PDat]) AND (dutch[la] OR english[la]) NOT (animals[mh] NOT humans[mh])
Database	Embase (60 resultaten)
Zoektermen	('acute coronary syndrome'/exp/mj OR 'heart infarction'/exp/mj OR 'unstable angina pectoris'/exp/mj OR 'precordial pain'/exp/mj OR 'thorax pain'/exp/mj OR 'ischemic heart disease'/de/mj OR 'heart muscle ischemia'/de/mj OR acute-coronary:ti OR acute-cardi*:ti OR acute-myocard*:ti OR myocardial-infarct*:ti OR unstable-angina:ti OR unstable-AP:ti OR chest-pain:ti OR ACS:ti OR AMI:ti OR IAP:ti OR STEMI:ti OR nonSTEMI:ti) AND ('gender and sex'/exp/mj OR 'sex ratio'/exp/mj OR sex:ti OR sex-specific:ab,ti OR sex-difference*:ab,ti OR sex-related:ab,ti OR sex-ratio:ab,ti OR sex-factor*:ab,ti OR sex-differentia*:ab,ti OR sex-disparit*:ab,ti OR sex-characteristic*:ab,ti OR sex-role:ab,ti OR gender*:ti OR gender-specific:ab,ti OR gender-based:ab,ti OR gender-differen*:ab,ti OR gender-gap:ab,ti OR gender-disparit*:ab,ti OR gender-issue*:ab,ti OR gender-related:ab,ti OR (men:ti AND women:ti) OR (male*:ti AND female*:ti)) AND [2011-2020]/py AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) AND ('systematic review'/exp OR 'meta analysis'/exp OR systematic-review:ab,ti OR meta-anal*:ab,ti OR metaanal*:ab,ti OR quantitative-review:ab,ti OR methodologic-review:ab,ti) NOT 'conference abstract'/it
Totaal aantal resultaten (ontdubbeld)	150
Observationeel	

Database	PubMed (988 resultaten)
Zoektermen	("Acute Coronary Syndrome"[Majr] OR "Myocardial Infarction"[Majr] OR "Angina, Unstable"[Majr] OR "Chest Pain"[Majr:NoExp] OR "Myocardial Ischemia"[Majr:NoExp] OR "Coronary Disease"[Majr] OR acute-coronary[ti] OR acute-cardi*[ti] OR acute-myocard*[ti] OR myocardial-infarct*[ti] OR unstable-angina[ti] OR unstable-AP[ti] OR chest-pain[ti] OR chest-discomfort[ti] OR ACS[ti] OR AMI[ti] OR IAP[ti] OR STEMI[ti] OR nonSTEMI[ti]) AND ("sex"[mj] OR "sex ratio"[mj] OR "sex factors"[mj] OR "sex distribution"[mj] OR "sexual development"[mj] OR "sex characteristics"[mj] OR "sexual and gender disorders"[mj] OR sex[ti] OR gender*[ti] OR (men[ti] AND women[ti]) OR (male*[ti] AND female*[ti])) AND (((("Cohort Studies"[mh] OR cohort*[tiab] OR follow-up[tiab] OR longitudinal*[tiab] OR retrospective*[tiab] OR prospective*[tiab] OR "Observational Study"[Publication Type] OR observational[tiab])) NOT ((systematic review[pt] OR meta-analysis[pt] OR meta-anal*[tiab] OR metaanal*[tiab] OR quantitative review[tiab] OR systematic review[tiab] OR methodologic review[tiab] OR systematic[sb] OR "The Cochrane database of systematic reviews"[Jour] NOT (letter[pt] OR comment[pt] OR editorial[pt] OR symposium[ti]))))) AND ("2011/01/01"[PDat] : "3000/12/31"[PDat]) AND (dutch[la] OR english[la]) NOT (animals[mh] NOT humans[mh])
Database	Embase (628 resultaten)
Zoektermen	('acute coronary syndrome'/exp/mj OR 'heart infarction'/exp/mj OR 'unstable angina pectoris'/exp/mj OR 'precordial pain'/exp/mj OR 'thorax pain'/exp/mj OR 'ischemic heart disease'/de/mj OR 'heart muscle ischemia'/de/mj OR acute-coronary:ti OR acute-cardi*:ti OR acute-myocard*:ti OR myocardial-infarct*:ti OR unstable-angina:ti OR unstable-AP:ti OR chest-pain:ti OR ACS:ti OR AMI:ti OR IAP:ti OR STEMI:ti OR nonSTEMI:ti) AND ('gender and sex'/exp/mj OR 'sex ratio'/exp/mj OR sex:ti OR sex-specific:ab,ti OR sex-difference*:ab,ti OR sex-related:ab,ti OR sex-ratio:ab,ti OR sex-factor*:ab,ti OR sex-differentia*:ab,ti OR sex-disparit*:ab,ti OR sex-characteristic*:ab,ti OR sex-role:ab,ti OR gender*:ti OR gender-specific:ab,ti OR gender-based:ab,ti OR gender-differen*:ab,ti OR gender-gap:ab,ti OR gender-disparit*:ab,ti OR gender-issue*:ab,ti OR gender-related:ab,ti OR (men:ti AND women:ti) OR (male*:ti AND female*:ti)) AND [2011-2020]/py AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) AND (('cohort analysis'/exp OR 'longitudinal study'/exp OR 'prospective study'/exp OR 'retrospective study'/exp OR cohort*:ab,ti OR 'follow up':ab,ti OR longitudinal*:ab,ti OR retrospective*:ab,ti OR prospective*:ab,ti) NOT (('randomized controlled trial'/exp OR randomi*:ab,ti OR randomly:ab,ti OR RCT:ab,ti OR pragmatic-clinical-trial*:ab,ti OR practical-clinical-trial*:ab,ti OR non-inferiority-trial*:ab,ti OR noninferiority-trial*:ab,ti OR superiority-trial*:ab,ti OR equivalence-clinical-trial*:ab,ti) OR ('systematic review'/exp OR 'meta analysis'/exp OR systematic-review:ab,ti OR meta-anal*:ab,ti OR metaanal*:ab,ti OR quantitative-review:ab,ti OR methodologic-review:ab,ti)) NOT 'conference abstract'/it)

Totaal aantal resultaten (ontdubbeld)	1174
Uitgangsvragen 4 en 5	4. Is er een verschil in klachtenpresentatie tussen mannen en vrouwen met een ACS (<i>patient's delay</i>)? 5. Is er een verschil in klachtenherkenning door de huisarts tussen mannen en vrouwen (<i>doctor's delay</i>)?
Zoekdatum	10-07-2020
Systematic Reviews	
Database	PubMed (30 resultaten)
Zoektermen	("Acute Coronary Syndrome"[Majr] OR "Myocardial Infarction"[Majr] OR "Angina, Unstable"[Majr] OR "Chest Pain"[Majr:NoExp] OR "Myocardial Ischemia"[Majr:NoExp] OR "Coronary Disease"[Majr] OR acute-coronary[ti] OR acute-cardi*[ti] OR acute-myocard*[ti] OR myocardial-infarct*[ti] OR unstable-angina[ti] OR unstable-AP[ti] OR chest-pain[ti] OR chest-discomfort[ti] OR ACS[ti] OR AMI[ti] OR IAP[ti] OR STEMI[ti] OR nonSTEMI[ti]) AND ("sex"[mh] OR "sex ratio"[mh] OR "sex factors"[mh] OR "sex distribution"[mh] OR "sexual development"[mh] OR "sex characteristics"[mh] OR "sexual and gender disorders"[mh] OR sex[ti] OR sex-specific[tiab] OR sex-difference*[tiab] OR sex-related[tiab] OR sex-ratio[tiab] OR sex-factor*[tiab] OR sex-differentia*[tiab] OR sex-disparit*[tiab] OR sex-characteristic*[tiab] OR sex-role[tiab] OR gender*[ti] OR gender-specific[tiab] OR gender-based[tiab] OR gender-differen*[tiab] OR gender-gap[tiab] OR gender-disparit*[tiab] OR gender-issue*[tiab] OR gender-related[tiab] OR (men[ti] AND women[ti]) OR (male*[ti] AND female*[ti])) AND ("Time-to-Treatment"[mh] OR "Time factors"[mh] OR time[tiab] OR delay*[tiab] OR presentation[tiab] OR presenting[tiab]) AND ((systematic review[pt] OR meta-analysis[pt] OR meta-anal*[tiab] OR metaanal*[tiab] OR quantitative review[tiab] OR systematic review[tiab] OR methodologic review[tiab] OR systematic[sb] OR "The Cochrane database of systematic reviews"[Jour] NOT (letter[pt] OR comment[pt] OR editorial[pt] OR symposium[ti]))) AND ("2011/01/01"[PDat] : "3000/12/31"[PDat]) AND (dutch[la] OR english[la]) NOT (animals[mh] NOT humans[mh])
Database	Embase (42 resultaten)
Zoektermen	('acute coronary syndrome'/exp/mj OR 'heart infarction'/exp/mj OR 'unstable angina pectoris'/exp/mj OR 'precordial pain'/exp/mj OR 'thorax pain'/exp/mj OR 'ischemic heart disease'/de/mj OR 'heart muscle ischemia'/de/mj OR acute-coronary:ti OR acute-cardi*:ti OR acute-myocard*:ti OR myocardial-infarct*:ti OR unstable-angina:ti OR unstable-AP:ti OR chest-pain:ti OR ACS:ti OR AMI:ti OR IAP:ti OR STEMI:ti OR nonSTEMI:ti) AND ('gender and sex'/exp OR 'sex ratio'/exp OR sex:ti OR sex-specific:ab,ti OR sex-difference*:ab,ti OR sex-related:ab,ti OR sex-ratio:ab,ti OR sex-factor*:ab,ti OR sex-differentia*:ab,ti OR sex-disparit*:ab,ti OR sex-characteristic*:ab,ti OR sex-role:ab,ti OR gender*:ti OR gender-specific:ab,ti OR gender-based:ab,ti OR gender-differen*:ab,ti OR gender-gap:ab,ti OR gender-disparit*:ab,ti OR gender-issue*:ab,ti OR gender-related:ab,ti OR (men:ti AND women:ti) OR (male*:ti AND female*:ti)) AND ('time to treatment'/exp OR 'time factor'/exp OR 'therapy delay'/exp OR time:ab,ti OR delay*:ab,ti OR presentation:ab,ti OR presenting:ab,ti) AND [2011-2020]/py AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) AND ('systematic review'/exp OR 'meta analysis'/exp OR systematic-

	review:ab,ti OR meta-anal*:ab,ti OR metaanal*:ab,ti OR quantitative-review:ab,ti OR methodologic-review:ab,ti) NOT 'conference abstract'/it
Totaal aantal resultaten (ontdubbeld)	59
Observationeel	
Database	PubMed (398 resultaten)
Zoektermen	("Acute Coronary Syndrome"[Majr] OR "Myocardial Infarction"[Majr] OR "Angina, Unstable"[Majr] OR "Chest Pain"[Majr:NoExp] OR "Myocardial Ischemia"[Majr:NoExp] OR "Coronary Disease"[Majr] OR acute-coronary[ti] OR acute-cardi*[ti] OR acute-myocard*[ti] OR myocardial-infarct*[ti] OR unstable-angina[ti] OR unstable-AP[ti] OR chest-pain[ti] OR chest-discomfort[ti] OR ACS[ti] OR AMI[ti] OR IAP[ti] OR STEMI[ti] OR nonSTEMI[ti]) AND ("sex"[mj] OR "sex ratio"[mj] OR "sex factors"[mj] OR "sex distribution"[mj] OR "sexual development"[mj] OR "sex characteristics"[mj] OR "sexual and gender disorders"[mj] OR sex[ti] OR sex-specific[tiab] OR sex-difference*[tiab] OR sex-related[tiab] OR sex-ratio[tiab] OR sex-factor*[tiab] OR sex-differentia*[tiab] OR sex-disparit*[tiab] OR sex-characteristic*[tiab] OR sex-role[tiab] OR gender*[ti] OR gender-specific[tiab] OR gender-based[tiab] OR gender-differen*[tiab] OR gender-gap[tiab] OR gender-disparit*[tiab] OR gender-issue*[tiab] OR gender-related[tiab] OR (men[ti] AND women[ti]) OR (male*[ti] AND female*[ti])) AND ("Time-to-Treatment"[mh] OR "Time factors"[mh] OR time[ti] OR delay*[tiab] OR presentation[tiab] OR presenting[ti]) AND (((("Cohort Studies"[mh] OR cohort*[tiab] OR follow-up[tiab] OR longitudinal*[tiab] OR retrospective*[tiab] OR prospective*[tiab] OR "Observational Study"[Publication Type] OR observational[tiab])) NOT ((systematic review[pt] OR meta-analysis[pt] OR meta-anal*[tiab] OR metaanal*[tiab] OR quantitative review[tiab] OR systematic review[tiab] OR methodologic review[tiab] OR systematic[sb] OR "The Cochrane database of systematic reviews"[Jour] NOT (letter[pt] OR comment[pt] OR editorial[pt] OR symposium[ti]))) AND ("2011/01/01"[PDat] : "3000/12/31"[PDat]) AND (dutch[la] OR english[la]) NOT (animals[mh] NOT humans[mh]))
Database	Embase (245 resultaten)
Zoektermen	('acute coronary syndrome'/exp/mj OR 'heart infarction'/exp/mj OR 'unstable angina pectoris'/exp/mj OR 'precordial pain'/exp/mj OR 'thorax pain'/exp/mj OR 'ischemic heart disease'/de/mj OR 'heart muscle ischemia'/de/mj OR acute-coronary:ti OR acute-cardi*:ti OR acute-myocard*:ti OR myocardial-infarct*:ti OR unstable-angina:ti OR unstable-AP:ti OR chest-pain:ti OR ACS:ti OR AMI:ti OR IAP:ti OR STEMI:ti OR nonSTEMI:ti) AND ('gender and sex'/exp/mj OR 'sex ratio'/exp/mj OR sex:ti OR sex-specific:ab,ti OR sex-difference*:ab,ti OR sex-related:ab,ti OR sex-ratio:ab,ti OR sex-factor*:ab,ti OR sex-differentia*:ab,ti OR sex-disparit*:ab,ti OR sex-characteristic*:ab,ti OR sex-role:ab,ti OR gender*:ti OR gender-specific:ab,ti OR gender-based:ab,ti OR gender-differen*:ab,ti OR gender-gap:ab,ti OR gender-disparit*:ab,ti OR gender-issue*:ab,ti OR gender-related:ab,ti OR (men:ti AND women:ti) OR (male*:ti AND female*:ti)) AND ('time to treatment'/exp OR 'time factor'/exp OR 'therapy delay'/exp OR time:ab,ti OR delay*:ab,ti OR presentation:ab,ti OR presenting:ab,ti) AND [2011-2020]/py AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) AND (('cohort analysis'/exp OR 'longitudinal study'/exp OR 'prospective study'/exp OR 'retrospective study'/exp OR cohort*:ab,ti OR 'follow up':ab,ti OR longitudinal*:ab,ti OR retrospective*:ab,ti OR prospective*:ab,ti) NOT (('randomized controlled trial'/exp OR randomi*:ab,ti OR randomly:ab,ti OR RCT:ab,ti OR pragmatic-clinical-trial*:ab,ti OR practical-clinical-trial*:ab,ti OR non-inferiority-trial*:ab,ti OR noninferiority-trial*:ab,ti OR superiority-trial*:ab,ti OR

	equivalence-clinical-trial*:ab,ti) OR ('systematic review'/exp or 'meta analysis'/exp OR systematic-review:ab,ti OR meta-anal*:ab,ti OR metaanal*:ab,ti OR quantitative-review:ab,ti OR methodologic-review:ab,ti)) NOT 'conference abstract'/it)
Totaal aantal resultaten (ontdubbeld)	498

Uitgangsvraag 6	Wat is de diagnostische waarde van kenmerken bij anamnese en/of lichamelijk onderzoek voor het aantonen of uitsluiten van een ACS in de huisartsenpraktijk?
Zoekdatum	10-07-2020 en 11-09-2020 (aanvulling)
Systematic Reviews	
Database	PubMed (30 resultaten + 63 aanvulling)
Zoektermen	("Acute Coronary Syndrome"[Majr] OR "Myocardial Infarction"[Majr] OR "Angina, Unstable"[Majr] OR "Chest Pain"[Majr:NoExp] OR "Myocardial Ischemia"[Majr:NoExp] OR "Coronary Disease"[Majr] OR acute-coronary[ti] OR acute-cardi*[ti] OR acute-myocard*[ti] OR myocardial-infarct*[ti] OR unstable-angina[ti] OR unstable-AP[ti] OR chest-pain[ti] OR chest-discomfort[ti] OR ACS[ti] OR AMI[ti] OR IAP[ti] OR STEMI[ti] OR nonSTEMI[ti]) AND ("Signs and Symptoms"[mh] OR "Physical Examination"[Mesh:NoExp] OR physical-exam*[tiab] OR clinical-exam*[tiab] OR anamne*[tiab] OR signs[tiab] OR symptom*[tiab] OR characteristics[tiab]) AND ("Diagnosis"[mh] OR sensitivity and specificity[mh] OR "diagnosis"[Subheading] OR diagnostic use[sh] OR diagnos*[tiab] OR sensitivity[tiab] OR specificity[tiab]) AND ("General Practice"[mh] OR "Comprehensive Health Care"[Mesh:NoExp] OR "Primary Health Care"[mh] OR "Physicians, Primary Care"[mh] OR "Physicians, Family"[mh] OR "General Practitioners"[mh] OR General-practi*[tiab] OR primary-health-care[tiab] OR primary-healthcare[tiab] OR primary-care[tiab] OR family-doctor*[tiab] OR family-physician*[tiab] OR family-practi*[tiab] OR family-medicine[tiab] OR outpatient*[tiab] OR out-patient*[tiab] OR nonhospital*[tiab] OR non-hospital*[tiab] OR prehospital[tiab] OR pre-hospital[tiab] OR first-hour*[tiab] OR first-half-hour[tiab]) AND ((systematic review[pt] OR meta-analysis[pt] OR meta-anal*[tiab] OR metaanal*[tiab] OR quantitative review[tiab] OR systematic review[tiab] OR methodologic review[tiab] OR systematic[sb] OR "The Cochrane database of systematic reviews"[Jour] NOT (letter[pt] OR comment[pt] OR editorial[pt] OR symposium[ti]))) AND ("2006/05/31"[PDat] : "3000/12/31"[PDat]) AND (dutch[la] OR english[la]) NOT (animals[mh] NOT humans[mh])
Aanvulling 11-09	((("Acute Coronary Syndrome"[Majr] OR "Myocardial Infarction"[Majr] OR "Angina, Unstable"[Majr] OR "Chest Pain"[Majr:NoExp] OR "Myocardial Ischemia"[Majr:NoExp] OR "Coronary Disease"[Majr] OR acute-coronary[ti] OR acute-cardi*[ti] OR acute-myocard*[ti] OR myocardial-infarct*[ti] OR unstable-angina[ti] OR unstable-AP[ti] OR chest-pain[ti] OR chest-discomfort[ti] OR ACS[ti] OR AMI[ti] OR IAP[ti] OR STEMI[ti] OR nonSTEMI[ti]) AND ("Signs and Symptoms"[mh] OR "Physical Examination"[Mesh:NoExp] OR physical-exam*[tiab] OR clinical-exam*[tiab] OR anamne*[tiab] OR signs[tiab] OR symptom*[tiab] OR characteristics[tiab]) AND ("Diagnosis"[mh] OR sensitivity and specificity[mh] OR "diagnosis"[Subheading] OR diagnostic use[sh] OR diagnos*[tiab] OR sensitivity[tiab] OR specificity[tiab] OR predict*[ti] OR stratif*[ti]) AND ("General Practice"[mh] OR "Comprehensive Health Care"[Mesh:NoExp] OR "Primary Health Care"[mh] OR "Physicians, Primary Care"[mh] OR "Physicians, Family"[mh] OR "General Practitioners"[mh] OR General-practi*[tiab] OR primary-health-care[tiab] OR primary-healthcare[tiab] OR primary-care[tiab] OR family-doctor*[tiab] OR family-physician*[tiab] OR family-practi*[tiab] OR family-

medicine[tiab] OR outpatient*[tiab] OR out-patient*[tiab] OR nonhospital*[tiab] OR non-hospital*[tiab] OR prehospital[tiab] OR pre-hospital[tiab] OR first-hour*[tiab] OR first-half-hour[tiab] OR initial*[tiab] OR accelerated[tiab] OR rapid[tiab] OR onset[tiab] OR early[tiab]) AND ((systematic review[pt] OR meta-analysis[pt] OR meta-anal*[tiab] OR metaanal*[tiab] OR quantitative review[tiab] OR systematic review[tiab] OR methodologic review[tiab] OR systematic[sb] OR "The Cochrane database of systematic reviews"[Jour] NOT (letter[pt] OR comment[pt] OR editorial[pt] OR symposium[ti])))) AND ("2015/01/01"[PDat] : "3000/12/31"[PDat]) AND (dutch[la] OR english[la]) NOT (animals[mh] NOT humans[mh]))

NOT (("Acute Coronary Syndrome"[Majr] OR "Myocardial Infarction"[Majr] OR "Angina, Unstable"[Majr] OR "Chest Pain"[Majr:NoExp] OR "Myocardial Ischemia"[Majr:NoExp] OR "Coronary Disease"[Majr] OR acute-coronary[ti] OR acute-cardi*[ti] OR acute-myocard*[ti] OR myocardial-infarct*[ti] OR unstable-angina[ti] OR unstable-AP[ti] OR chest-pain[ti] OR chest-discomfort[ti] OR ACS[ti] OR AMI[ti] OR IAP[ti] OR STEMI[ti] OR nonSTEMI[ti]) AND ("Signs and Symptoms"[mh] OR "Physical Examination"[Mesh:NoExp] OR physical-exam*[tiab] OR clinical-exam*[tiab] OR anamne*[tiab] OR signs[tiab] OR symptom*[tiab] OR characteristics[tiab]) AND ("Diagnosis"[mh] OR sensitivity and specificity[mh] OR "diagnosis"[Subheading] OR diagnostic use[sh] OR diagnos*[tiab] OR sensitivity[tiab] OR specificity[tiab]) AND ("General Practice"[mh] OR "Comprehensive Health Care"[Mesh:NoExp] OR "Primary Health Care"[mh] OR "Physicians, Primary Care"[mh] OR "Physicians, Family"[mh] OR "General Practitioners"[mh] OR General-practi*[tiab] OR primary-health-care[tiab] OR primary-healthcare[tiab] OR primary-care[tiab] OR family-doctor*[tiab] OR family-physician*[tiab] OR family-practi*[tiab] OR family-medicine[tiab] OR outpatient*[tiab] OR out-patient*[tiab] OR nonhospital*[tiab] OR non-hospital*[tiab] OR prehospital[tiab] OR pre-hospital[tiab] OR first-hour*[tiab] OR first-half-hour[tiab]) AND ((systematic review[pt] OR meta-analysis[pt] OR meta-anal*[tiab] OR metaanal*[tiab] OR quantitative review[tiab] OR systematic review[tiab] OR methodologic review[tiab] OR systematic[sb] OR "The Cochrane database of systematic reviews"[Jour] NOT (letter[pt] OR comment[pt] OR editorial[pt] OR symposium[ti])))) AND ("2006/05/31"[PDat] : "3000/12/31"[PDat]) AND (dutch[la] OR english[la]) NOT (animals[mh] NOT humans[mh]))

Database	Embase (26 resultaten)
Zoektermen	('acute coronary syndrome'/exp/mj OR 'heart infarction'/exp/mj OR 'unstable angina pectoris'/exp/mj OR 'precordial pain'/exp/mj OR 'thorax pain'/exp/mj OR 'ischemic heart disease'/de/mj OR 'heart muscle ischemia'/de/mj OR acute-coronary:ti OR acute-cardi*:ti OR acute-myocard*:ti OR myocardial-infarct*:ti OR unstable-angina:ti OR unstable-AP:ti OR chest-pain:ti OR ACS:ti OR AMI:ti OR IAP:ti OR STEMI:ti OR nonSTEMI:ti) AND ('physical disease by body function'/exp/mj OR 'physical examination'/exp OR 'anamnesis'/exp OR physical-exam*:ab,ti OR clinical-exam*:ab,ti OR anamne*:ab,ti OR signs:ab,ti OR symptom*:ab,ti OR characteristics:ab,ti) AND ('diagnosis'/exp OR 'sensitivity and specificity'/exp OR diagnos*:ab,ti OR sensitivity:ab,ti OR specificity:ab,ti) AND ('general practice'/exp OR 'primary health care'/exp OR 'general practitioner'/exp OR General-practi*:ab,ti OR primary-health-care:ab,ti OR primary-healthcare:ab,ti OR primary-care:ab,ti OR family-doctor*:ab,ti OR family-physician*:ab,ti OR family-practi*:ab,ti OR family-medicine:ab,ti OR pre-hospital*:ab,ti OR prehospital*:ab,ti OR non-hospital*:ab,ti OR nonhospital*:ab,ti OR outpatient*:ab,ti OR out-patient*:ab,ti OR first-hour*:ab,ti OR first-half-hour:ab,ti) AND [2006-2020]/py AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) AND ('systematic review'/exp OR 'meta analysis'/exp OR systematic-review:ab,ti OR meta-anal*:ab,ti OR metaanal*:ab,ti OR quantitative-review:ab,ti OR methodologic-review:ab,ti) NOT 'conference abstract'/it
Totaal aantal resultaten (ontdubbeld)	40
Observationeel	

Database	PubMed (712 resultaten + 223 aanvulling)
Zoektermen	("Acute Coronary Syndrome"[Majr] OR "Myocardial Infarction"[Majr] OR "Angina, Unstable"[Majr] OR "Chest Pain"[Majr:NoExp] OR "Myocardial Ischemia"[Majr:NoExp] OR "Coronary Disease"[Majr] OR acute-coronary[ti] OR acute-cardi*[ti] OR acute-myocard*[ti] OR myocardial-infarct*[ti] OR unstable-angina[ti] OR unstable-AP[ti] OR chest-pain[ti] OR chest-discomfort[ti] OR ACS[ti] OR AMI[ti] OR IAP[ti] OR STEMI[ti] OR nonSTEMI[ti]) AND ("Signs and Symptoms"[mh] OR "Physical Examination"[Mesh:NoExp] OR physical-exam*[tiab] OR clinical-exam*[tiab] OR anamne*[tiab] OR signs[tiab] OR symptom*[tiab] OR characteristics[tiab]) AND ("Diagnosis"[mh] OR sensitivity and specificity[mh] OR "diagnosis"[Subheading] OR diagnostic use[sh] OR diagnos*[tiab] OR sensitivity[tiab] OR specificity[tiab]) AND ("General Practice"[mh] OR "Comprehensive Health Care"[Mesh:NoExp] OR "Primary Health Care"[mh] OR "Physicians, Primary Care"[mh] OR "Physicians, Family"[mh] OR "General Practitioners"[mh] OR General-practi*[tiab] OR primary-health-care[tiab] OR primary-healthcare[tiab] OR primary-care[tiab] OR family-doctor*[tiab] OR family-physician*[tiab] OR family-practi*[tiab] OR family-medicine[tiab] OR outpatient*[tiab] OR out-patient*[tiab] OR nonhospital*[tiab] OR non-hospital*[tiab] OR prehospital[tiab] OR pre-hospital[tiab] OR first-hour*[tiab] OR first-half-hour[tiab]) AND (((("Cohort Studies"[mh] OR cohort*[tiab] OR follow-up[tiab] OR longitudinal*[tiab] OR retrospective*[tiab] OR prospective*[tiab] OR "Observational Study"[Publication Type] OR observational[tiab])) NOT ((systematic review[pt] OR meta-analysis[pt] OR meta-anal*[tiab] OR metaanal*[tiab] OR quantitative review[tiab] OR systematic review[tiab] OR methodologic review[tiab] OR systematic[sb] OR "The Cochrane database of systematic reviews"[Jour] NOT (letter[pt] OR comment[pt] OR editorial[pt] OR symposium[ti]))) AND ("2011/01/01"[PDat] : "3000/12/31"[PDat]) AND (dutch[la] OR english[la]) NOT (animals[mh] NOT humans[mh]))
Aanvulling 11-09	((("Acute Coronary Syndrome"[Majr] OR "Myocardial Infarction"[Majr] OR "Angina, Unstable"[Majr] OR "Chest Pain"[Majr:NoExp] OR "Myocardial Ischemia"[Majr:NoExp] OR "Coronary Disease"[Majr] OR acute-coronary[ti] OR acute-cardi*[ti] OR acute-myocard*[ti] OR myocardial-infarct*[ti] OR unstable-angina[ti] OR unstable-AP[ti] OR chest-pain[ti] OR chest-discomfort[ti] OR ACS[ti] OR AMI[ti] OR IAP[ti] OR STEMI[ti] OR nonSTEMI[ti]) AND ("Signs and Symptoms"[mh] OR "Physical Examination"[Mesh:NoExp] OR physical-exam*[tiab] OR clinical-exam*[tiab] OR anamne*[tiab] OR signs[tiab] OR symptom*[tiab] OR characteristics[tiab]) AND ("Diagnosis"[mh] OR sensitivity and specificity[mh] OR "diagnosis"[Subheading] OR diagnostic use[sh] OR diagnos*[tiab] OR sensitivity[tiab] OR specificity[tiab]) OR predict*[ti] OR stratif*[ti]) AND ("General Practice"[mh] OR "Comprehensive Health Care"[Mesh:NoExp] OR "Primary Health Care"[mh] OR "Physicians, Primary Care"[mh] OR "Physicians, Family"[mh] OR "General Practitioners"[mh] OR General-practi*[ti] OR primary-health-care[ti] OR primary-healthcare[ti] OR primary-care[ti] OR family-doctor*[ti] OR family-physician*[ti] OR family-practi*[ti] OR family-medicine[ti] OR outpatient*[ti] OR out-patient*[ti] OR nonhospital*[ti] OR non-hospital*[ti] OR prehospital[ti] OR pre-hospital[ti] OR first-hour*[ti] OR first-half-hour[ti] OR 1h[ti] OR 1-h[ti] OR 1-hour[ti] OR initial*[ti] OR accelerated[ti] OR rapid[ti] OR onset[ti] OR early[ti]) AND (((("Cohort Studies"[mh] OR cohort*[tiab] OR follow-up[tiab] OR longitudinal*[tiab] OR retrospective*[tiab] OR prospective*[tiab] OR "Observational Study"[Publication Type] OR observational[tiab])) NOT ((systematic review[pt] OR meta-analysis[pt] OR meta-anal*[tiab] OR metaanal*[tiab] OR quantitative review[tiab] OR systematic review[tiab] OR methodologic review[tiab] OR systematic[sb] OR "The Cochrane database of systematic reviews"[Jour] NOT (letter[pt] OR comment[pt] OR editorial[pt] OR symposium[ti]))) AND ("2015/01/01"[PDat] : "3000/12/31"[PDat]) AND (dutch[la] OR english[la]) NOT (animals[mh] NOT humans[mh])) NOT (((("Acute Coronary Syndrome"[Majr] OR "Myocardial Infarction"[Majr] OR "Angina, Unstable"[Majr] OR "Chest Pain"[Majr:NoExp] OR "Myocardial Ischemia"[Majr:NoExp] OR "Coronary Disease"[Majr] OR acute-coronary[ti] OR acute-cardi*[ti] OR acute-myocard*[ti] OR myocardial-infarct*[ti] OR unstable-angina[ti] OR unstable-AP[ti] OR chest-pain[ti] OR

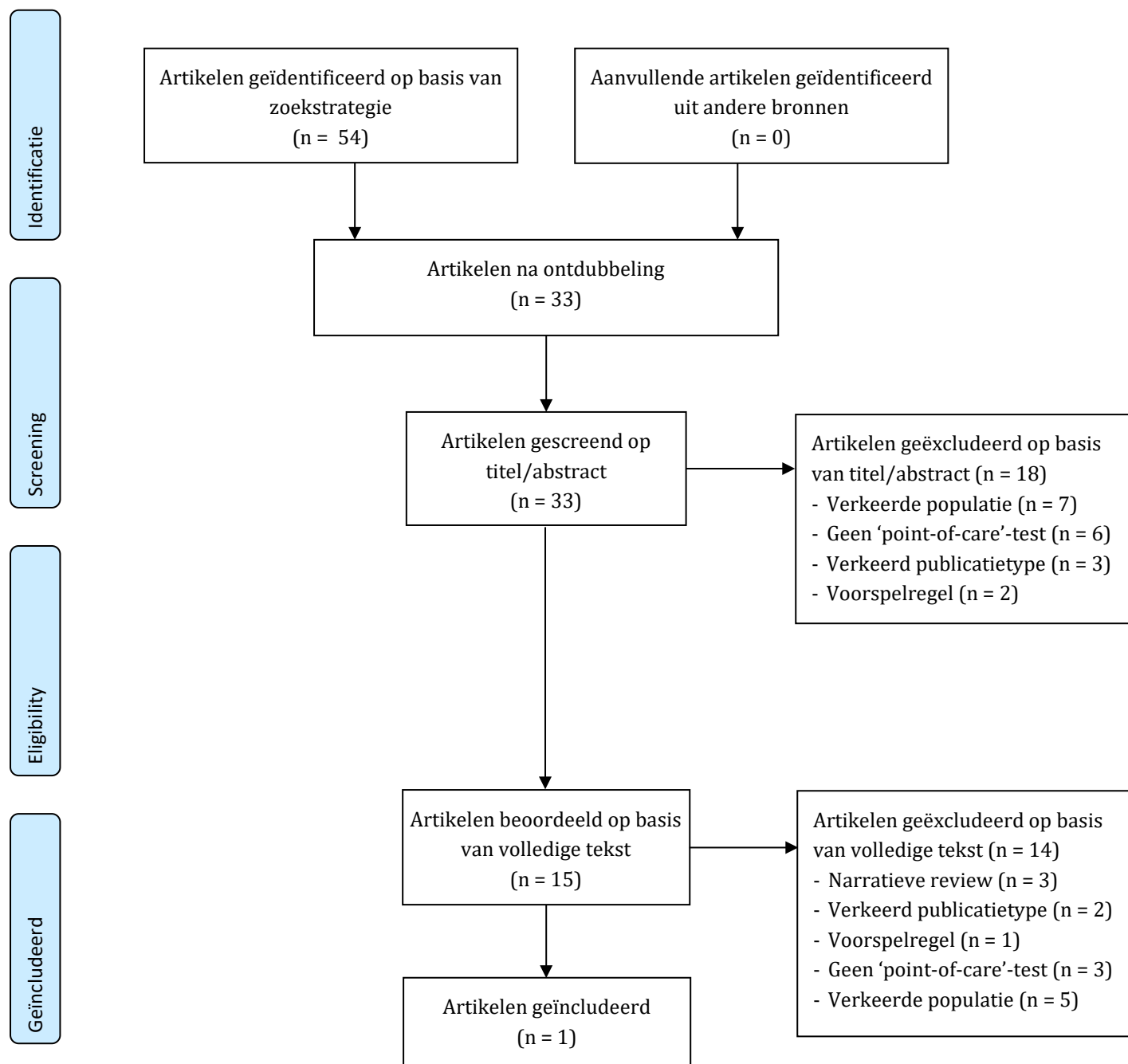
chest-discomfort[ti] OR ACS[ti] OR AMI[ti] OR IAP[ti] OR STEMI[ti] OR nonSTEMI[ti]) AND ("Signs and Symptoms"[mh] OR "Physical Examination"[Mesh:NoExp] OR physical-exam*[tiab] OR clinical-exam*[tiab] OR anamne*[tiab] OR signs[tiab] OR symptom*[tiab] OR characteristics[tiab]) AND ("Diagnosis"[mh] OR sensitivity and specificity[mh] OR "diagnosis"[Subheading] OR diagnostic use[sh] OR diagnos*[tiab] OR sensitivity[tiab] OR specificity[tiab]) AND ("General Practice"[mh] OR "Comprehensive Health Care"[Mesh:NoExp] OR "Primary Health Care"[mh] OR "Physicians, Primary Care"[mh] OR "Physicians, Family"[mh] OR "General Practitioners"[mh] OR General-practi*[tiab] OR primary-health-care[tiab] OR primary-healthcare[tiab] OR primary-care[tiab] OR family-doctor*[tiab] OR family-physician*[tiab] OR family-practi*[tiab] OR family-medicine[tiab] OR outpatient*[tiab] OR out-patient*[tiab] OR nonhospital*[tiab] OR non-hospital*[tiab] OR prehospital[tiab] OR pre-hospital[tiab] OR first-hour*[tiab] OR first-half-hour[tiab]) AND (((("Cohort Studies"[mh] OR cohort*[tiab] OR follow-up[tiab] OR longitudinal*[tiab] OR retrospective*[tiab] OR prospective*[tiab] OR "Observational Study"[Publication Type] OR observational[tiab])) NOT ((systematic review[pt] OR meta-analysis[pt] OR meta-anal*[tiab] OR metaanal*[tiab] OR quantitative review[tiab] OR systematic review[tiab] OR methodologic review[tiab] OR systematic[sb] OR "The Cochrane database of systematic reviews"[Jour] NOT (letter[pt] OR comment[pt] OR editorial[pt] OR symposium[ti]))) AND ("2011/01/01"[PDat] : "2020/04/01"[PDat]) AND (dutch[la] OR english[la]) NOT (animals[mh] NOT humans[mh]))

Database	Embase (288 resultaten)
Zoektermen	('acute coronary syndrome'/exp/mj OR 'heart infarction'/exp/mj OR 'unstable angina pectoris'/exp/mj OR 'precordial pain'/exp/mj OR 'thorax pain'/exp/mj OR 'ischemic heart disease'/de/mj OR 'heart muscle ischemia'/de/mj OR acute-coronary:ti OR acute-cardi*:ti OR acute-myocard*:ti OR myocardial-infarct*:ti OR unstable-angina:ti OR unstable-AP:ti OR chest-pain:ti OR ACS:ti OR AMI:ti OR IAP:ti OR STEMI:ti OR nonSTEMI:ti) AND ('physical disease by body function'/exp/mj OR 'physical examination'/exp OR 'anamnesis'/exp OR physical-exam*:ab,ti OR clinical-exam*:ab,ti OR anamne*:ab,ti OR signs:ab,ti OR symptom*:ab,ti OR characteristics:ab,ti) AND ('diagnosis'/exp OR 'sensitivity and specificity'/exp OR diagnos*:ab,ti OR sensitivity:ab,ti OR specificity:ab,ti) AND ('general practice'/exp OR 'primary health care'/exp OR 'general practitioner'/exp OR General-practi*:ab,ti OR primary-health-care:ab,ti OR primary-healthcare:ab,ti OR primary-care:ab,ti OR family-doctor*:ab,ti OR family-physician*:ab,ti OR family-practi*:ab,ti OR family-medicine:ab,ti OR pre-hospital*:ab,ti OR prehospital*:ab,ti OR non-hospital*:ab,ti OR nonhospital*:ab,ti OR outpatient*:ab,ti OR out-patient*:ab,ti OR first-hour*:ab,ti OR first-half-hour:ab,ti) AND [2011-2020]/py AND ([dutch]/lim OR [english]/lim) AND (('cohort analysis'/exp OR 'longitudinal study'/exp OR 'prospective study'/exp OR 'retrospective study'/exp OR cohort*:ab,ti OR 'follow up':ab,ti OR longitudinal*:ab,ti OR retrospective*:ab,ti OR prospective*:ab,ti) NOT (('randomized controlled trial'/exp OR randomi*:ab,ti OR randomly:ab,ti OR RCT:ab,ti OR pragmatic-clinical-trial*:ab,ti OR practical-clinical-trial*:ab,ti OR non-inferiority-trial*:ab,ti OR noninferiority-trial*:ab,ti OR superiority-trial*:ab,ti OR equivalence-clinical-trial*:ab,ti) OR ('systematic review'/exp OR 'meta analysis'/exp OR systematic-review:ab,ti OR meta-anal*:ab,ti OR metaanal*:ab,ti OR quantitative-review:ab,ti OR methodologic-review:ab,ti)) NOT 'conference abstract'/it)
Totaal aantal resultaten (ontdubbeld)	800

Bijlage 5 PRISMA-stroomdiagram per zoekvraag

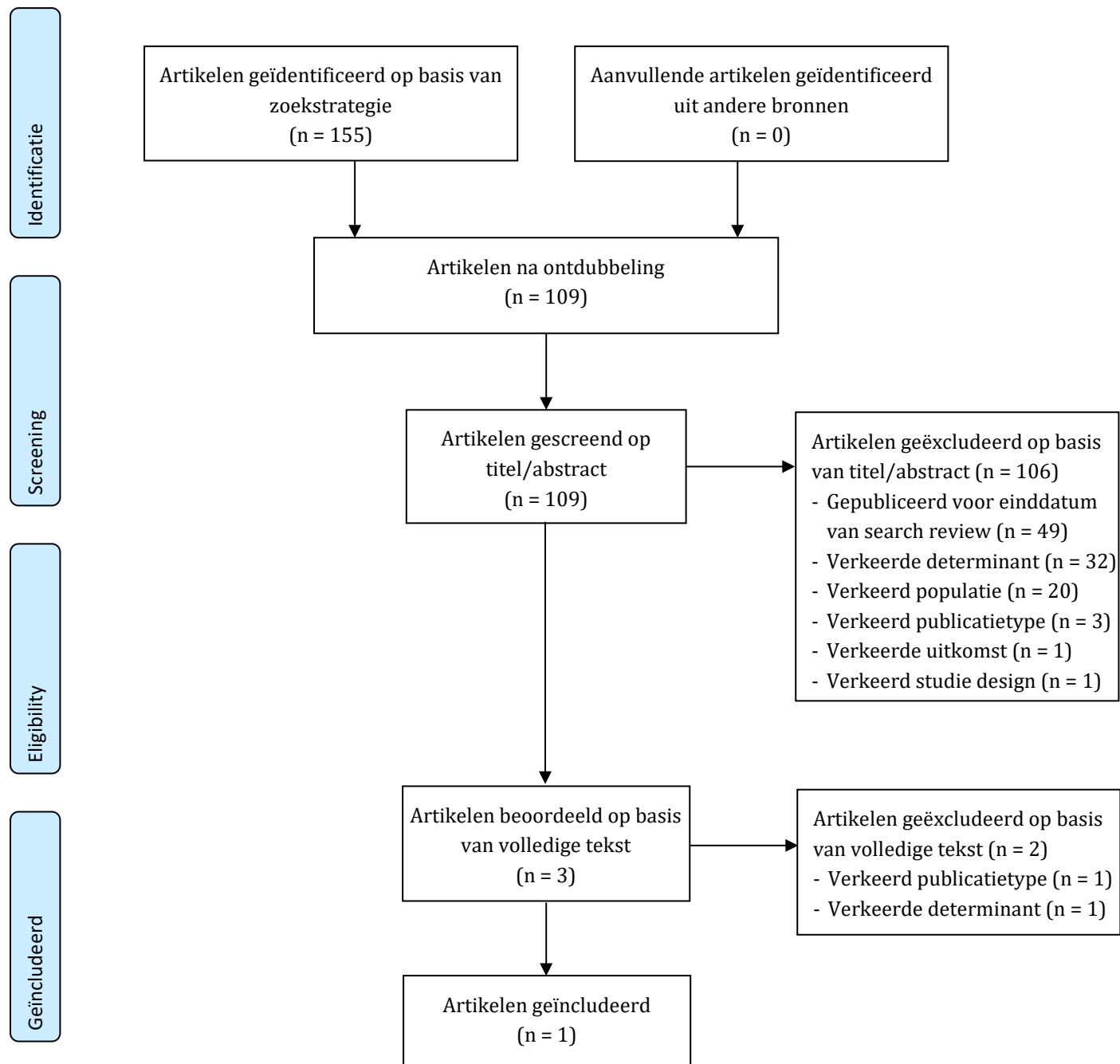
Uitgangsvraag 1: Wordt het bepalen van hartmerkstoffen ('point-of-care'-testen) (als aanvullend onderzoek na anamnese en lichamelijk onderzoek) aanbevolen voor het uitsluiten van een ACS bij patiënten met een vermoeden van een ACS (en een normaal ecg) in de huisartsenpraktijk?

a. Systematische reviews



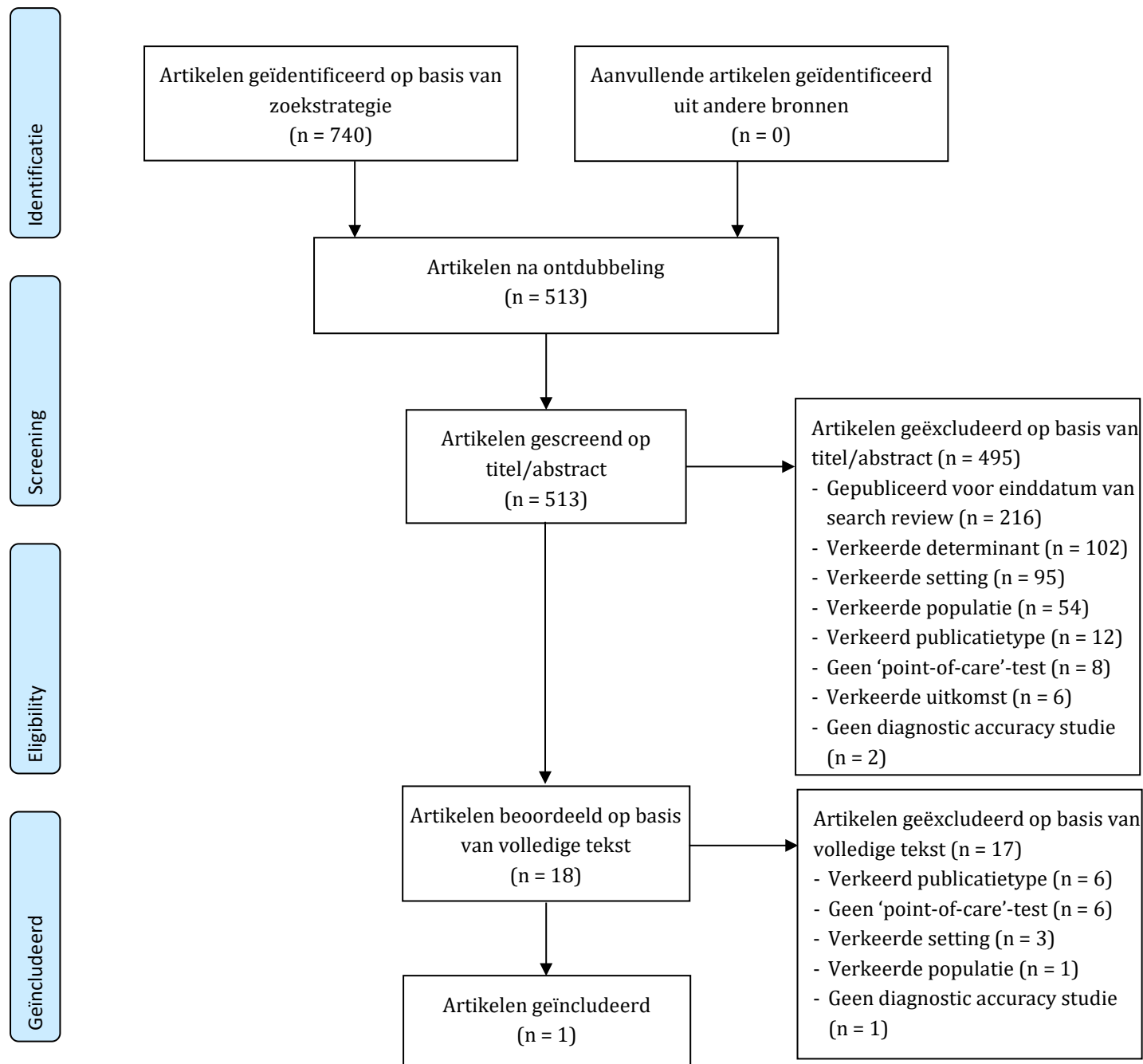
Uitgangsvraag 1: Wordt het bepalen van hartmerkstoffen ('point-of-care'-testen) (als aanvullend onderzoek na anamnese en lichamelijk onderzoek) aanbevolen voor het uitsluiten van een ACS bij patiënten met een vermoeden van een ACS (en een normaal ecg) in de huisartsenpraktijk?

b. Randomized controlled trials



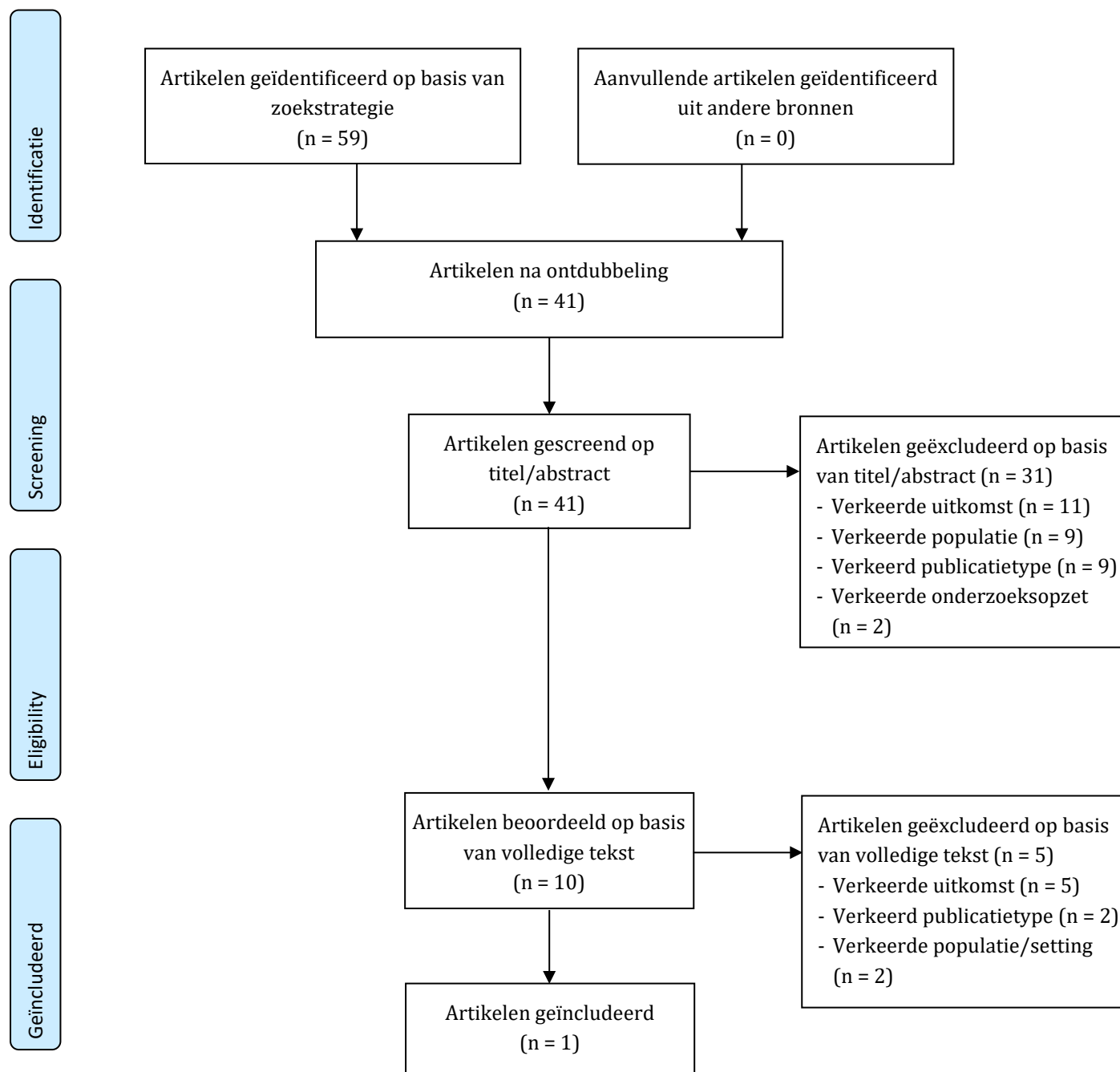
Uitgangsvraag 1: Wordt het bepalen van hartmerkstoffen ('point-of-care'-testen) (als aanvullend onderzoek na anamnese en lichamelijk onderzoek) aanbevolen voor het uitsluiten van een ACS bij patiënten met een vermoeden van een ACS (en een normaal ecg) in de huisartsenpraktijk?

c. Cohortonderzoeken



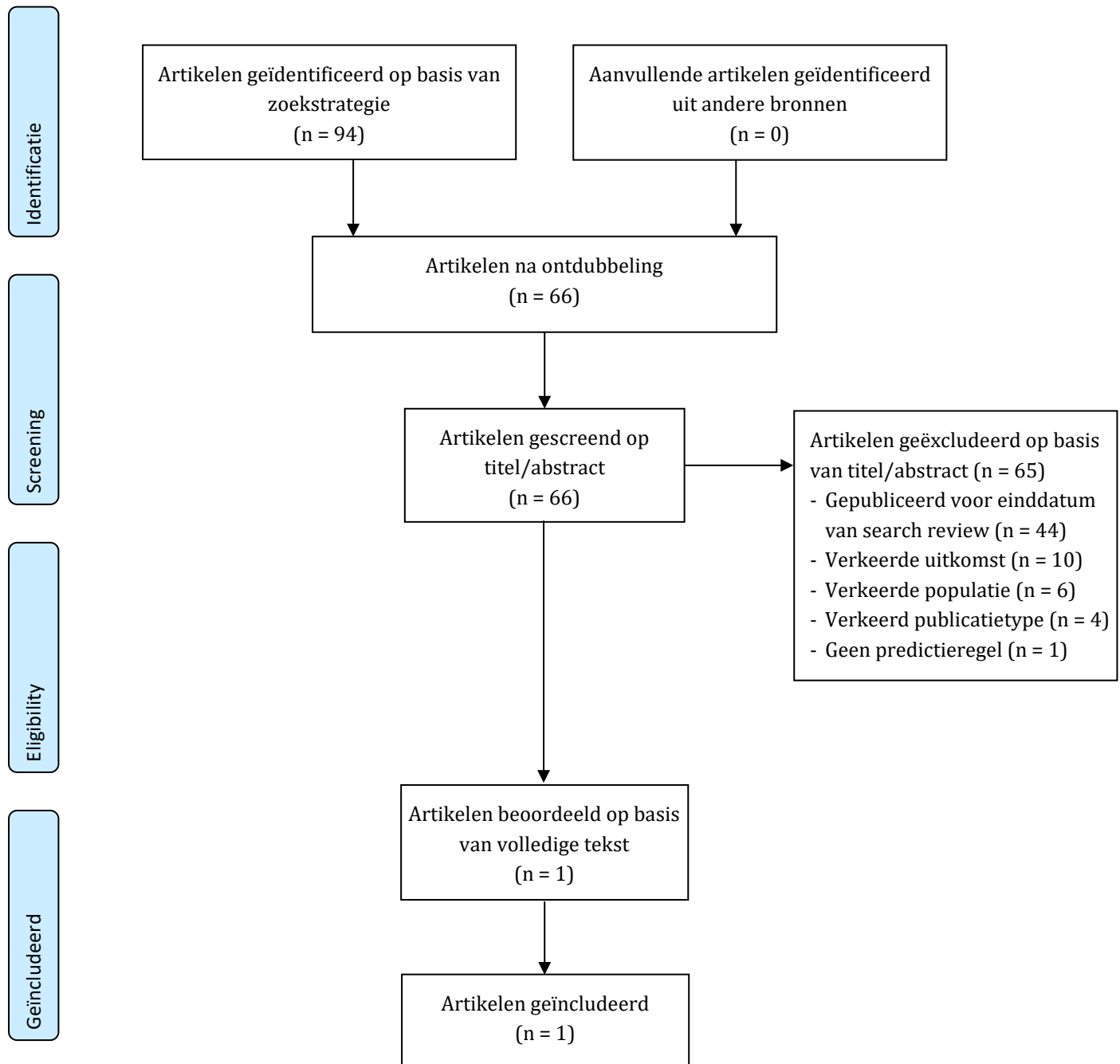
Uitgangsvraag 2: Is het gebruik van een diagnostische voorspelregel aan te bevelen bij patiënten met een vermoeden van op een ACS in de huisartsenpraktijk?

a. Systematische reviews



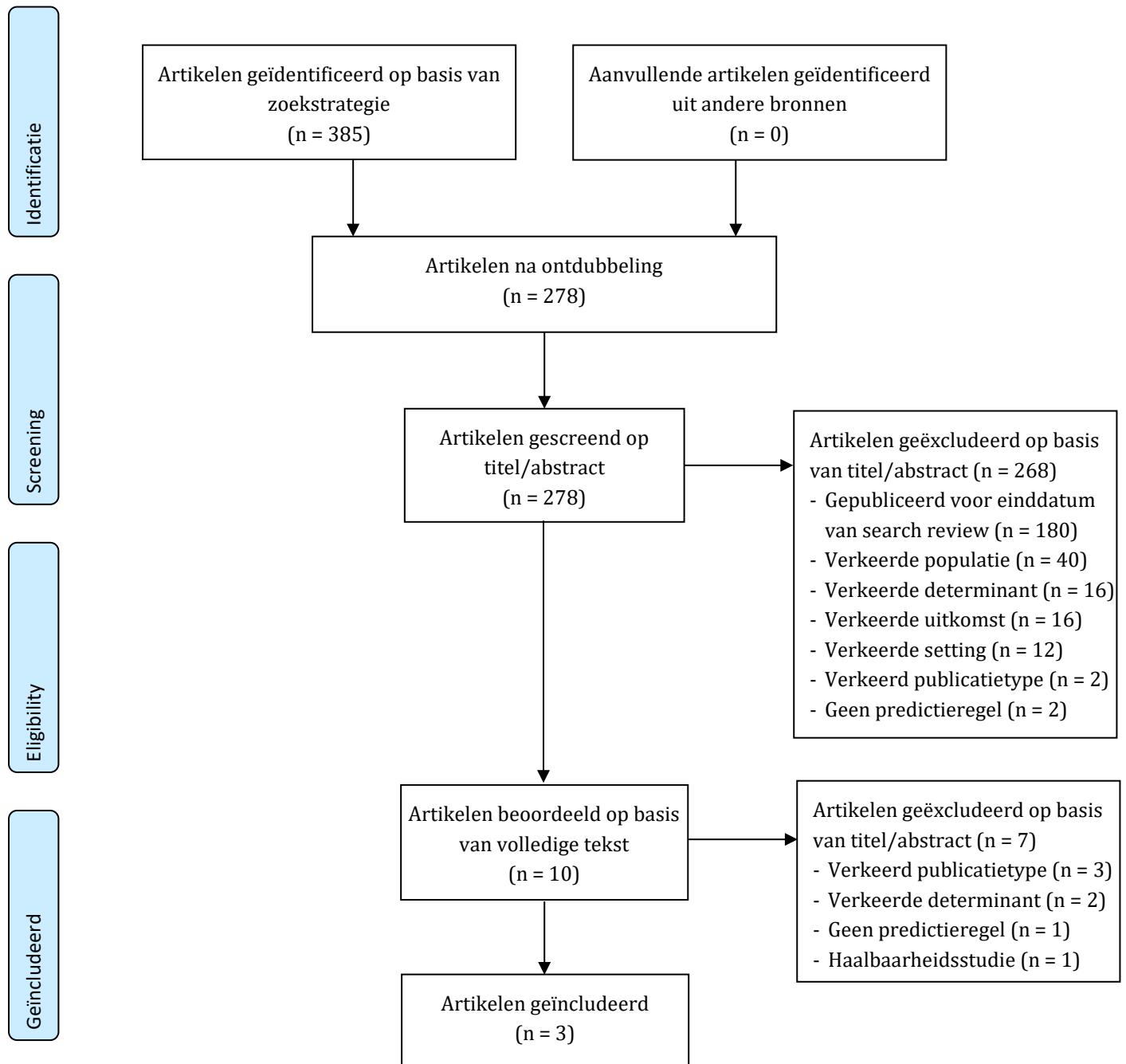
Uitgangsvraag 2: Is het gebruik van een diagnostische voorspelregel aan te bevelen bij patiënten met een vermoeden van een ACS in de huisartsenpraktijk?

b. Randomized controlled trials



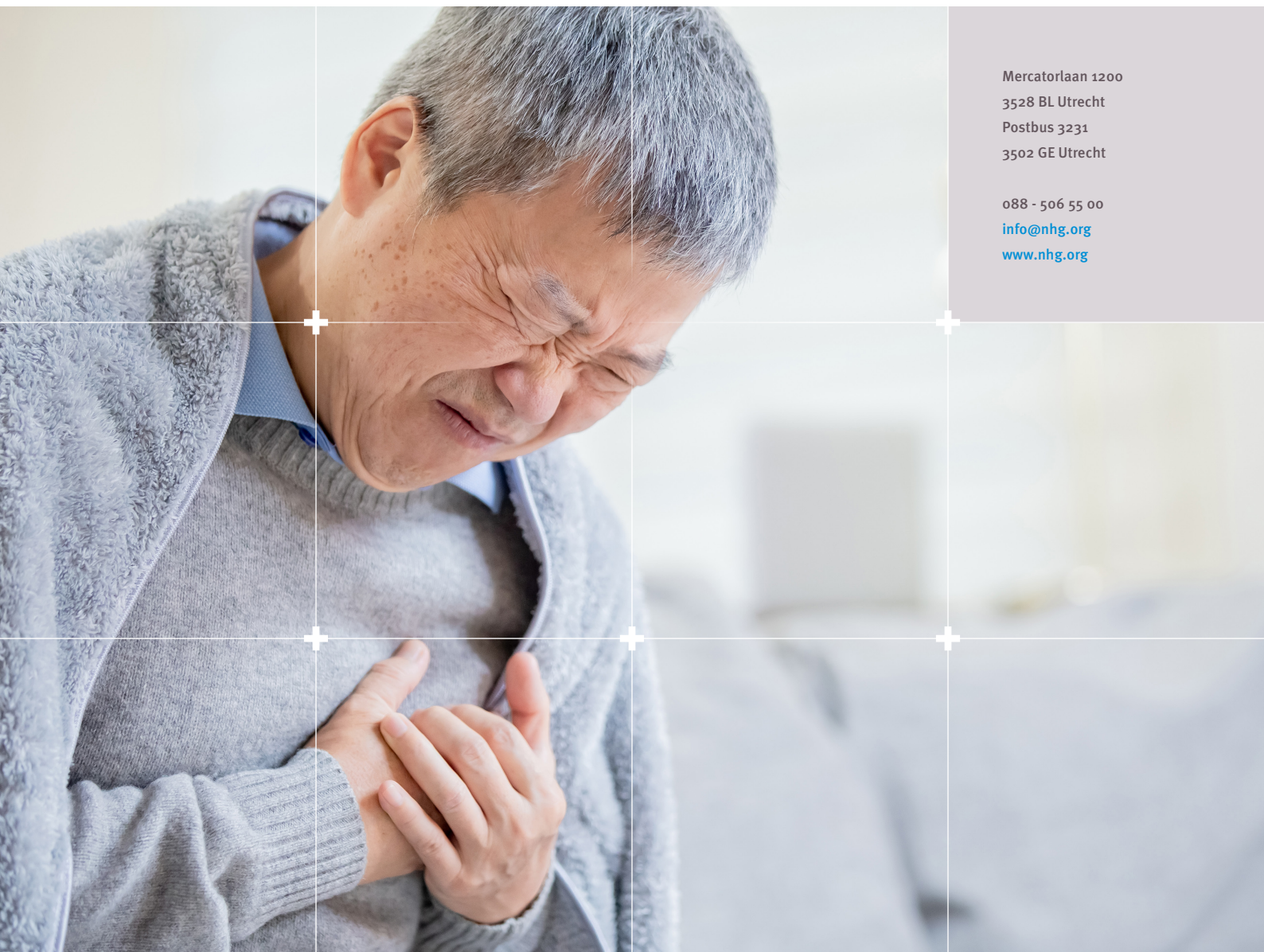
Uitgangsvraag 2: Is het gebruik van een diagnostische voorspelregel aan te bevelen bij patiënten met een vermoeden van een ACS in de huisartsenpraktijk?

c. Cohortonderzoeken



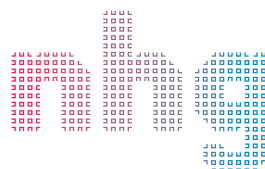
Totstandkoming en methoden

NHG-Standaard Acut coronair syndroom (M8o)



Mercatorlaan 1200
3528 BL Utrecht
Postbus 3231
3502 GE Utrecht

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



Nederlands
Huisartsen
Genootschap