



**Wetenschappelijk  
Jaarverslag  
2021**

Wetenschap

AmphiA



## Inhoudsopgave

1. Voorwoord .....	3
2. Organisatie .....	4
3. Onderwijs voor wetenschap.....	12
4. Wetenschapscommunicatie en promotie.....	13
5. Wetenschapsfonds.....	18
6. Topklinisch zorgregister .....	21
7. Bibliotheek.....	22
8. Nieuwe en lopende studies 2021.....	24
9. Publicaties en promoties.....	28
10. Verantwoording .....	91
11. Colofon .....	91

## 1. Voorwoord

2021 was een bewogen jaar op het gebied van wetenschappelijk onderzoek. Het Wetenschapsbureau is vrijwel volledig vernieuwd, evenals de Centrale Wetenschapscommissie (CWC), die tevens opnieuw gepositioneerd is in Amphia. Een aantal grote dossiers met betrekking tot wetenschappelijk onderzoek is aangepakt. Zo is het gebruik van de VGO, verplicht volgens de nieuwe Europese wetgeving voor medisch-wetenschappelijk onderzoek (ECTR), geïmplementeerd in onze processen. Ook zijn er drie opdrachten geformuleerd en goedgekeurd door de BestuursRaad om het wetenschapsproces in Amphia efficiënter in te richten. Zo worden de opstart- en afrekenprocessen van wetenschappelijk onderzoek herontworpen (vanaf 2022) en werd er gestart met een inhaalslag voor het afrekenen van wetenschappelijke studies van 2021, 2020 en waar mogelijk 2019.

In november 2020 is op verzoek van de Raad van Bestuur van Amphia een organisatiebrede audit uitgevoerd door het Clinical Trial Center Maastricht (CTCM). De aanleiding hiervoor was de behoefte om de huidige organisatie en de rol van de Amphia Academie in het uitvoeren van mensgebonden wetenschappelijk onderzoek in kaart te brengen. Dit mede naar aanleiding van de bevindingen van de Inspectie Gezondheidszorg en Jeugd (IGJ) in 2019. In aanvulling hierop zijn in februari en april 2021 afdelingsaudits bij twee verschillende afdelingen uitgevoerd. Op basis van de resultaten van deze audits zijn een corrective and preventive action (CAPA) overzicht en een plan van aanpak opgesteld om de (ernstige) bevindingen en aanbevelingen aan te pakken en de organisatie en ondersteuning van wetenschappelijk onderzoek in Amphia te verbeteren.

Naast het inzetten op “changing the business”, zijn er ook veel doorlopende werkzaamheden uitgevoerd in 2021. Er is een succesvolle hybride Wetenschapsmiddag georganiseerd, waar 12 verschillende vakgroepen actief vertegenwoordigd waren door een poster of mondelinge presentatie. Deze Wetenschapsmiddag werd zowel live als digitaal goed bezocht. Ook het Wetenschapsfonds werd goed gevonden: de Commissie Wetenschapsfonds (CWF) heeft 22 projectaanvragen voor nieuw onderzoek ontvangen en beoordeeld, waarvan er 6 zijn gehonoreerd. Het Amphia Borstcentrum is als topklinisch expertisecentrum erkend en zodanig opgenomen in het STZ Topklinisch Zorgregister en prof. dr. Eelco Bergsma is benoemd tot bijzonder hoogleraar Dentoalveolaire Chirurgie aan de Universiteit van Amsterdam, Faculteit der Tandheelkunde (ACTA). Ook het aantal lopende en nieuwe studies en het aantal publicaties en promoties laten het zien: wetenschap leeft in Amphia.

## 2. Organisatie

De verantwoordelijkheid voor het beleid, de organisatie en het toezicht rond wetenschappelijk onderzoek in Amphia is bij een aantal gremia en functionarissen belegd.

De wetenschapsportefeuille ligt bij drs. Christianne Lennards, MPM, lid Raad van Bestuur (RvB). In het bestuur van het Medisch Specialistisch Bedrijf – Amphia (MSB-A) ligt de wetenschapsportefeuille bij dr. Herbert van Wering.

### Centrale Wetenschapscommissie (CWC)

De Centrale Wetenschapscommissie (CWC) is ingesteld door de RvB en MSB-A met als doel de kwaliteit, effectiviteit en veiligheid van het wetenschappelijk onderzoek in Amphia te bevorderen. Amphia streeft naar kwalitatief goed, efficiënt, effectief en veilig uitgevoerd wetenschappelijk onderzoek. Als groot topklinisch opleidingsziekenhuis met een regiofunctie lenen de patiëntenstromen in Amphia zich bij uitstek voor patiëntgebonden wetenschappelijk onderzoek, zowel zelf geïnitieerd als met externe partners. Om dit te realiseren is er een goede governance nodig met betrekking tot het uitvoeren van wetenschappelijk onderzoek. Daarom is de CWC in 2021 opnieuw gepositioneerd en wordt deze per 2022 opnieuw ingericht.

De taak van de CWC is het op strategisch niveau vormgeven van de wetenschappelijke ambitie van Amphia als STZ-ziekenhuis, integraal vanuit het ziekenhuis en MSB-A. Dit betekent onder andere het vervolmaken van het wetenschappelijk klimaat in Amphia. Belangrijke thema's zijn kwaliteit, effectiviteit en veiligheid van wetenschappelijk onderzoek. De CWC heeft hierin een strategische positie en is een besluitvormend orgaan. De CWC schakelt met het Wetenschapsbureau voor de operationele uitvoering. Een belangrijke rol hierbij is de verbinding maken met de verantwoordelijken voor wetenschap binnen de vakgroepen. De CWC komt maandelijks tot tweemaandelijks bijeen.

Het Dagelijks Bestuur (DB) stuurt de CWC aan en heeft het mandaat om beslissingen met betrekking tot wetenschap te nemen. Het DB-CWC heeft een tweewekelijks overleg. Het DB-CWC bestaat uit de volgende leden:

- MSB-A portefeuillehouder wetenschap, voorzitter en DB-CWC:  
dr. Herbert van Wering
- Decaan wetenschap, vice-voorzitter en DB-CWC:  
dr. Marjolein van der Klift

- Wetenschapscoördinator, secretaris en DB-CWC:  
dr. Arnela Haagmans-Suman

De CWC zal in 2022 ingericht worden met de volgende leden, die aangedragen zullen worden door het DB-CWC en benoemd zullen worden door de Bestuursraad:

- Secretariële ondersteuning CWC
- Vertegenwoordiging verpleegkundig onderzoek
- Vertegenwoordiging beschouwende vakken
- Vertegenwoordiging snijdende vakken
- Vertegenwoordiging ondersteunende vakken
- Vertegenwoordiging research professionals.

## Wetenschapsbureau

Het Wetenschapsbureau wordt bemand door team wetenschap, dat onder de Amphia Academie valt. Het Wetenschapsbureau geeft operationele uitvoering aan het wetenschappelijk beleid zoals geformuleerd door de CWC. Het Wetenschapsbureau stimuleert en faciliteert wetenschappelijk onderzoek en ondersteunt het onderzoeksproces. Het wetenschapsbureau wordt inhoudelijk aangestuurd door de wetenschapscoördinator en valt hiërarchisch onder de Manager Amphia Academie. Het wetenschapsbureau heeft een maandelijks operationeel teamoverleg, en een maandelijks strategisch teamoverleg waarbij de decaan wetenschap bij aansluit.

De kerntaken van het Wetenschapsbureau zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Ontwikkelen en uitvoeren van:	Advies & ondersteuning bij/van:	Beheer van:	Organisatie van:
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wetenschapsbeleid</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Het definiëren van vraagstellingen voor onderzoek (PICO) en selectie van juiste onderzoeksmethodologie voor medisch wetenschappelijk en verpleegkundig onderzoek</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bibliotheek (online en op fysiek)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jaarlijkse Wetenschapsmiddag en andere wetenschapsactiviteiten</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Borging en verbetering kwaliteit wetenschappelijk onderzoek</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wet- en regelgeving rondom wetenschappelijke studies</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Software (functioneel): Castor SMS, Castor EDC, SPSS, Endnote, R</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cursussen statistiek, GCP, VGO, wetenschappelijk schrijven</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitoren van eigen geïnitieerd wetenschappelijk onderzoek en steekproefsgewijs extern geïnitieerd onderzoek</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Financiën rondom wetenschappelijke studies: interne begrotingen, afrekeningen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proefpersonenverzekering voor wetenschappelijke studies</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>In-company bijscholing research verpleegkundigen</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Lokale goedkeuringen van WMO en niet-WMO plichtig wetenschappelijk onderzoek</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toegang tot en zoeken en interpreteren van wetenschappelijke literatuur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Topklinische functies</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Journal club voor verpleegkundig onderzoekers</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Lokale kwaliteitstoets van WMO en niet-WMO plichtig wetenschappelijk onderzoek</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mogelijkheden voor onderzoek subsidies, intern en extern</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Wetenschapsmagazine Ambitie</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wetenschapsfonds</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aanvragen topklinische zorg register</li> </ul>		

## Aanmelden Medisch Onderzoek Amphia (AMOA) en procedure lokale haalbaarheid

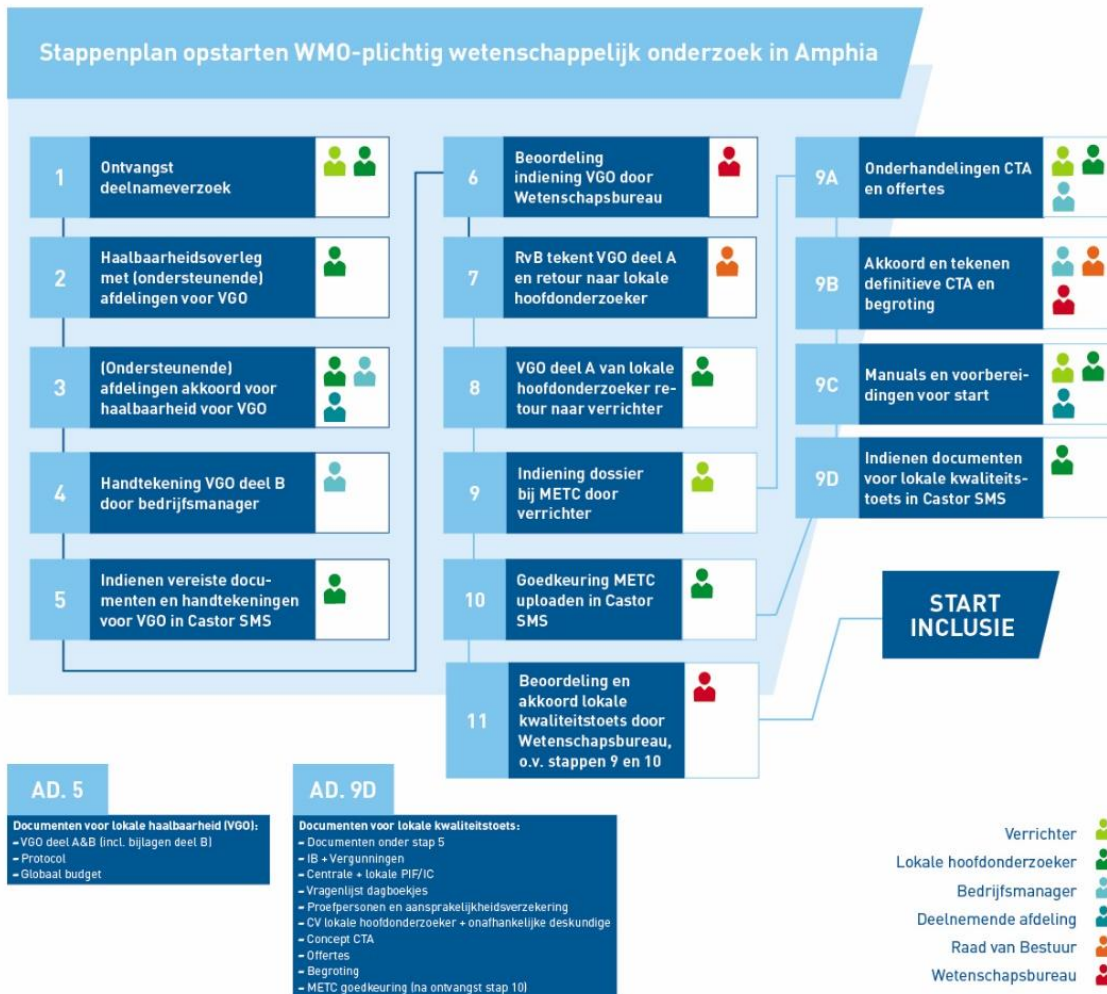
De RvB geeft goedkeuring voor het uitvoeren van een wetenschappelijk onderzoek in Amphia. Deze goedkeuring wordt verleend op basis van advies van AMOA (aanmelden medisch onderzoek Amphia). AMOA is onderdeel van het Wetenschapsbureau. Het advies aan de Raad van Bestuur over de lokale uitvoerbaarheid van nieuw wetenschappelijk onderzoek dat (gedeeltelijk) in Amphia uitgevoerd gaat worden komt tot stand door een lokale kwaliteitstoets die uitgevoerd wordt door AMOA. De indiening hiervoor verloopt via het study management systeem (Castor® SMS). In dit systeem komen alle aspecten naar voren die van belang zijn om de uitvoerbaarheid van het onderzoek te kunnen bepalen. Het Wetenschapsbureau controleert of alle benodigde documenten en handtekeningen aanwezig zijn en voldoen aan de wet- en regelgeving en de lokale kwaliteitseisen van Amphia. Er vindt géén methodologische of ethische toetsing plaats, wel wordt (voor WMO plichtig onderzoek) gecontroleerd of een erkende medisch-ethische toetsingscommissie een oordeel over het studieprotocol gegeven heeft. Voor niet-WMO plichtig onderzoek wordt beoordeeld of een niet-WMO verklaring gewenst dan wel aanwezig is. Ook wordt de onderzoeksbegroting bekeken, waarbij beoordeeld wordt of de kosten en baten van het onderzoek met elkaar in balans zijn en of er voldoende capaciteit is om het onderzoek uit te voeren.

In 2021 zijn er, na goedkeuring van de RvB, 126 nieuwe studies van start gegaan in Amphia. Hiervan waren 61 WMO-plichtig en 65 niet-WMO plichtig. De verdeling over de afdelingen is te vinden in hoofdstuk 8 Lopende onderzoeken.

Op 1 november 2021 is de nieuwe Europese wetgeving voor klinisch onderzoek met mensen (ECTR) ingegaan voor onderzoek met geneesmiddelen. Later in 2022 zal de ECTR ook voor ander klinisch onderzoek met mensen ingaan. Om te kunnen voldoen aan de ECTR voor geneesmiddelenonderzoek, is een nieuw proces voor toetsing van lokale haalbaarheid ingericht, specifiek voor deze studies en andere studies die (nu nog op vrijwillige basis) gebruik maken van de bij de ECTR behorende Verklaring Geschiktheid Onderzoeksinstelling (VGO). Dit proces is bestuurlijk vastgesteld door de Bestuursraad.

Om dit nieuwe proces goed te laten landen en alle betrokken partijen te informeren, zijn er 8 goed bezochte informatiebijeenkomsten gehouden voor onderzoekers, research professionals en bedrijfsmanagers. Ook is het proces bij een ALV van het MSB-A uitgelicht door de portefeuillehouder wetenschap. Het proces is vastgelegd in een eenduidig stroomschema en opgenomen in de handleiding voor indiening voor lokale haalbaarheid. Daarnaast is er een e-learning over de VGO aangeboden op het Leerplein.





## Opstellen en communiceren van procedures

De (lokale) kwaliteitseisen en processen rond de opzet, uitvoer en ondersteuning van wetenschappelijk onderzoek worden mede aan de hand van de standaard procedures (SOPs) van STZ opgesteld en gecommuniceerd aan de onderzoekers. Deze SOPs zijn op intranet (Annet) in iDocument te vinden. Ook in de Annet groepen ‘Wetenschappelijk onderzoek’ en ‘Research Professionals Amphia’ worden updates gedeeld en links geplaatst naar de SOPs. Daarnaast is de voorzitter van de groep research professionals, ook als lid van de CWC, het vaste aanspreekpunt voor de verspreiding van updates en nieuwe informatie. De update van STZ SOPs is een continue lopend proces.



In 2021 is het Wetenschapsbureau begonnen aan het samenstellen van een 'toolbox' voor wetenschappelijk onderzoek. Deze toolbox bevat, naast de STZ SOPs, ook handleidingen van interne procedures en andere relevante formats (bijvoorbeeld voor begrotingen, studieprotocollen, CCMO documenten, ISF benodigdheden) en informatie. Deze toolbox zal onderdeel worden van een nieuwe geïntegreerde Annet pagina voor wetenschappelijk onderzoek, waar vandaan ook de communicatie van de nieuwe CWC, het Wetenschapsfonds en andere relevante wetenschapszaken gemakkelijk en up-to-date op terug te vinden zal zijn.

### **Studie management en data management software**

Amphia maakt gebruik van het studiemanagementsysteem Castor® SMS om het proces van aanmelden van nieuw onderzoek te faciliteren. De onderzoekers kunnen zelf nieuwe studies aanmelden in dit systeem en worden op een gebruiksvriendelijke manier gefaciliteerd in de benodigde stappen en documenten.

Aansluitend wordt er in toenemende mate gebruik gemaakt van het data management systeem Castor® EDC, waarmee onderzoekers, met name bij zelf geïnitieerd onderzoek, kunnen zorgen voor veilige data opslag.

Castor (SMS en EDC) is aangeschaft in 2016 en in gebruik genomen in mei 2017. Het wordt voortdurend verbeterd op basis van de feedback van de gebruikers en de jaarlijkse expertmeeting waarin we als Amphia ook deelnemen.

### **Monitoring/kwaliteitsverbetering**

Sinds 2018 is er een monitor in dienst bij het Wetenschapsbureau. In eerste instantie heeft de monitoring en kwaliteitsborging van eigen geïnitieerde WMO-plichtige studies prioriteit. Steekproefsgewijs vindt er monitoring van extern geïnitieerde studies plaats. Ook is het Wetenschapsbureau begonnen met het inrichten van een proces voor kwaliteitsbewaking van eigen geïnitieerde niet-WMO plichtige studies en een verbeteringslag van het huidige escalatiemodel voor wetenschappelijke studies op basis van monitorbevindingen.

Vanwege personele wisselingen en de bezetting bij het Wetenschapsbureau, hebben in 2021 de monitorvisites plaatsgevonden tussen juni en december. In deze periode zijn 13 monitorvisites uitgevoerd bij eigen geïnitieerde WMO-plichtige studies van de volgende afdelingen: cardiologie, orthopedie, longgeneeskunde, anesthesiologie, long oncologie, bekkenbodemcentrum en kindergeneeskunde.

In dezelfde periode zijn 10 steekproef monitorvisites uitgevoerd bij extern geïnitieerd WMO-plichtig onderzoek van de volgende afdelingen: intensive care,

anesthesiologie, urologie, oncologie (2), kindergeneeskunde, interne geneeskundem verloskunde, plastische chirurgie en radiologie.

Over het algemeen zijn de monitorbevindingen overwegend positief. Er zijn weinig major findings en er worden voornamelijk kleine, makkelijk op te lossen, bevindingen geconstateerd.

### **Software licenties**

Amphia heeft de beschikking over licenties voor de volgende software programma's voor het uitvoeren van wetenschappelijk onderzoek: Endnote (literatuurreferentie), SPSS en R (kwantitatief onderzoek). Deze software kan ter beschikking gesteld worden aan een individuele gebruiker door een aanvraag, met toestemming van de leidinggeven, uit te zetten via Selfservice op Annet. Toestemming van de wetenschapscoördinator is niet langer vereist, wat de toegankelijkheid van deze software programma's verhoogt.

### **Research professionals netwerk**

Sinds 2015 is er een netwerk opgericht van research professionals in Amphia. Alle (ondersteunende) research medewerkers, zoals research coordinatoren, research verpleegkundigen en administratief medewerkers, kunnen zich hiervoor aanmelden bij de voorzitter van het netwerk (sinds 2021 Saskia van Roij). De voorzitter organiseert in overleg met de CWC, waarin zij ook plaatsneemt, (minimaal) halfjaarlijkse netwerkbijeenkomsten. Hierin komen onderwerpen aan bod die relevant zijn voor de dagelijkse uitvoering van onderzoek. In 2021 zijn twee bijeenkomsten geweest op het thema ECTR/VGO en het nieuwe indieningsproces met de VGO. Daarnaast draagt de voorzitter zorg voor de verspreiding van updates en relevante informatie onder het netwerk en het ophalen van informatie en aandachtspunten uit het netwerk.

### **Afrekenen van wetenschappelijke studies**

De werkvoorraad voor het afrekenen van wetenschappelijke studies was hoog opgelopen en omvatte zowel lopende studies als studies die inmiddels zijn beëindigd. Gezien deze werkvoorraad en de knelpunten in het proces van afrekening van deze studies, heeft de Bestuursraad in 2021 een notitie over het afrekenen van wetenschappelijke studies vastgesteld. In deze notitie zijn afspraken vastgelegd over het wegwerken van de werkvoorraad van studies en het inrichten van een nieuw, verbeterd financieel proces voor wetenschappelijk onderzoek met

behulp van Epic. Dit laatste aspect is vastgelegd in een formele projectopdracht die in 2022 uitgevoerd wordt.

## **Verpleegkundig onderzoek**

In Amphia worden verpleegkundigen gestimuleerd bij het opzetten, uitvoeren en publiceren van verpleegkundig onderzoek. Bij het Wetenschapsbureau is een coördinator verpleegkundig onderzoek in dienst die als taak heeft wetenschappelijk onderzoek te signaleren, ondersteunen en coördineren binnen het verpleegkundig domein. Dit vindt plaats in nauwe samenwerking met betrokken stakeholders (o.a. de wetenschapscoördinator Amphia Academie, de CWC en de Verpleegkundige RegieRaad) met als doel de kwaliteit en veiligheid van patiëntenzorg te verbeteren.

In 2021 heeft de coördinator verpleegkundig onderzoek 3 verpleegkundig onderzoekers ondersteund bij hun onderzoek. Daarnaast heeft de voorgezette samenwerking met AVANS op het gebied van opleiding en (afstudeer)onderzoek geresulteerd in de begeleiding van 6 minorstudenten van de minor projectmatig innoveren in de zorg.

De Journal Club voor verpleegkundig onderzoekers is een tweemaandelijksse bijeenkomst waarin verpleegkundig onderzoekers met elkaar een wetenschappelijke publicatie bespreken. Deze bijeenkomsten hebben tot doel het evidence based werken te bevorderen en verpleegkundigen te scholen in wetenschappelijke onderzoeksmethoden. De journal club is in 2021 5 keer georganiseerd, met 10 deelnemers per bijeenkomst.



### 3. Onderwijs voor wetenschap

In 2021 zijn wederom verschillende onderwijsmogelijkheden aangeboden. Aan de cursus wetenschappelijk schrijven in het voorjaar deden 8 medewerkers mee. De basiscursus statistiek (e-learning) is in het voorjaar door 10 medewerkers en in het najaar door 13 medewerkers gevolgd. Het gehele jaar door is individuele begeleiding gegeven in onderzoeksmethodologie, opzet en interpretatie van onderzoek door de wetenschapscoördinator. Onderzoekers vinden de wetenschapscoördinator/epidemioloog heel gemakkelijk voor ondersteuning en hier wordt voor veel (startende) studies ook gebruik van gemaakt.

Dit geldt ook voor de bibliothecaris, die veel ondersteuning biedt bij het formuleren van een geschikte onderzoeksvraag voor én het zoeken en vinden van relevante literatuur. Deze ondersteuning wordt doorgaans op individuele basis verleend: in 2021 zijn 72 individuele zoekacties begeleidt. Ook worden er workshops literatuur zoeken georganiseerd, dit waren er 6 in 2021. De bibliothecaris heeft werkbezoeken afgelegd bij 12 verschillende afdelingen. Centraal hierbij was de hernieuwde kennismaking met de bibliotheek/bibliothecaris, de vernieuwde PubMed versie, en het gebruik van nieuwe tools om slim met informatie om te gaan. Tot slot wordt er maandelijks een PICO uur georganiseerd; een inloopspreekuur specifiek voor co-assistenten.

In 2021 werden door het Wetenschapsbureau ook klassikale trainingen en examens in Good Clinical Practice (GCP) georganiseerd. De klassikale trainingen en examens (verplicht voor hoofdonderzoekers) worden 3 keer per jaar georganiseerd. In 2021 volgden 28 medewerkers een klassikale GCP training en 5 medewerkers een e-learning GCP. In 2021 deden 20 medewerkers een GCP examen, dat bij goed gevolgd leidt tot automatische registratie in het landelijk register. Medewerkers die reeds een GCP registratie hebben, maar die (bijna) verlopen is, kunnen een herregistratie training volgen die 2 keer per jaar georganiseerd wordt. In 2021 deden 10 medewerkers een klassikale herregistratie training, en 17 medewerkers volgden deze digitaal via e-learning. In 2021 waren in Amphia 61 hoofdonderzoekers bekend, waarvan 58 (94%) volledig gecertificeerd was.

De e-learning VGO is in 2021 door 34 medewerkers gevolgd, waarvan 16 medewerkers (47%) de training volledig hebben voltooid en een certificaat hebben ontvangen.

## 4. Wetenschapscommunicatie en promotie

### Wetenschapsmiddag

Op 12 november vond de veertiende Wetenschapsmiddag van Amphia plaats met het thema 'De hybride toekomst'. Geheel in het thema vond de middag zelf ook hybride plaats: er sloten meer dan 60 deelnemers fysiek aan in het Kenniscentrum, en 15 deelnemers konden de Wetenschapsmiddag live volgen via Teams.



Ondanks dat 2021 wederom een jaar van COVID-19 en bijbehorende lockdowns was, liet de jaarlijkse Wetenschapsmiddag zien dat wetenschap leeft in Amphia. Er werden 34 mooie abstracts met gevarieerde onderwerpen ingediend, afkomstig van 30 individuele indieners van 12 verschillende vakgroepen. Onder de indieners liep de groep arts-assistenten voorop, met 12 inzendingen, gevolgd door de groep verpleegkundigen/verpleegkundig specialisten met 7 inzendingen en de studenten/coassistenten met 6 inzendingen. Van alle inzendingen heeft de jury 10 abstracts van 8 indieners geselecteerd voor een mondelinge presentatie.

Onder dagvoorzitterschap van Anniek Bokma, AIOS interne geneeskunde, en op gepaste 1,5 meter afstand, werden er behalve interessante wetenschappelijke presentaties, ook innovatieve praatjes gehouden. Emma Zwaveling, manager Amphia Academie, vertelde over onder meer de nieuw geopende Innovatiehub van Amphia. De dagspreker, Hugo Mutsaerts, lichtte het thema van de middag uit aan de hand van zijn presentatie over 'Innovatief denken'.



Na een kort juryberaad waren de winnaars van de Pieter Stijnen prijs en de posterprijs unaniem gekozen. Beide prijzen gingen naar de vakgroep Chirurgie. AIOS Lissa Wullaert won de Pieter Stijnen prijs voor haar presentatie over haar onderzoek naar de optimalisatie van de fysieke status patiënten vóór een operatieve ingreep van dikkedarmkanker. Co-assistent Bergin Gjoshia ging naar huis met de posterprijs voor zijn poster naar de beste behandeling voor een acute aneurysma ruptuur.





De organisatie van de Wetenschapsmiddag 2021 lag in handen van de Kenniskern Amphia Academie, in het bijzonder het Wetenschapsbureau:

- Dr. Arnela Haagmans-Suman, Epidemioloog/Wetenschapscoördinator
- Dr. Selma de Nijs, Coördinator verpleegkundig onderzoek
- Shelley van den Bosch MSc, Senior adviseur kwaliteit van onderzoek
- Frieda Renkens, Stafmedewerker documentatie/bibliothecaris
- Serap Sari MSc, Adviseur financiën wetenschappelijk onderzoek
- Milou Melis, Innovatiehub Amphia Academie

De jury van de Wetenschapsmiddag 2021 bestond uit de volgende leden:

- Dr. Arnela Haagmans-Suman (Epidemioloog/Wetenschapscoördinator)
- Dr. Selma de Nijs (Coördinator verpleegkundig onderzoek)
- Dr. Benjamin Burggraaf (AIOS Interne geneeskunde)
- Diana van Dijk (Lid cliëntenraad)
- Dr. Janneke van Kempen (Klinisch Geriater)
- Dr. Marjolein van der Klift (Internist)
- Dr. Herbert van Wering (Kinderarts)

## Wetenschapsmagazine

Amphia publiceert 2 keer per jaar de 'Ambitie', een magazine over wetenschappelijk onderzoek, opleiding en innovatie. Deze aspecten worden in interviews en columns belicht. Amphia wil hiermee niet alleen intern en extern de deskundigheid in het ziekenhuis benadrukken, maar ook medewerkers stimuleren actief bij te dragen aan lopende en nieuwe onderzoeken, aan opleidingsactiviteiten en innovatieve ideeën.

In 2021 is het wetenschapsmagazine van Amphia, "Ambitie" 2 keer verschenen, in maart (editie 11) en in december (editie 12). De Ambitie wordt zowel intern als extern verspreid.



## Hoogleraren

In 2021 waren er 4 hoogleraren verbonden aan Amphia:

- Prof. Dr. A.M.W. Alings, Cardiovasculaire klinische trials - Universiteit Utrecht
- Prod. Dr. D. Eygendaal, Orthopedie van de elleboog – Universiteit van Amsterdam
- Prof. Dr. L. van der Laan, Visiting professor Afdeling cardiovasculaire wetenschappen - UZ Leuven
- Prof. dr. J.E. Bergsma, Dento-alveolaire Chirurgie - Universiteit van Amsterdam, Faculteit der Tandheelkunde (ACTA)

## Overlegstructuren

Binnen Amphia zijn er verschillende overlegstructuren die wetenschappelijk onderzoek borgen binnen de organisatie.

- Het Wetenschapsbureau heeft een maandelijks operationeel teamoverleg en een maandelijks strategisch overleg met de decaan wetenschap, waarbij soms ook de aandachtsbestuurder vanuit het MSB-A en/of de manager van de Amphia Academie aansluit(en);
- De manager van de Amphia Academie heeft regulier overleg met de Raad van Bestuur over o.a. het thema wetenschap;
- Het thema wetenschap is een standaard agenda item op de reguliere managementoverleggen (zoals de kernoverleggen) en is onderdeel van de accounthoudersgesprekken vanuit de Amphia Academie met alle zorg- en kenniskernen;
- De CWC vergadert maandelijks op de tweede donderdag van de maand;
- Het DB-CWC vergadert tweewekelijks op donderdag;
- Tweemaal per jaar (indien nodig vaker) is er regulier overleg van het research professionals netwerk waarbij leden van het Wetenschapsbureau en de CWC aansluiten;
- Driemaal per jaar komt de CWF bijeen om ingediende projectvoorstellen te bespreken;
- De wetenschapscoördinator neemt eens per kwartaal deel aan het STZ wetenschapscoördinatoren netwerk en het STZ topklinische zorg netwerk;
- De ziekenhuisjurist maakt deel uit van de DCRF werkgroep lokale uitvoerbaarheid, de werkgroep Clinical Trial Agreement, PIF en werving proefpersonen.



## 5. Wetenschapsfonds

Om wetenschappelijk onderzoek in het Amphia te stimuleren stellen Stichting Amphia en de Coöperatie MSB-A gezamenlijk jaarlijks een bedrag beschikbaar t.b.v. het Wetenschapsfonds. In 2021 stelde enkel de Stichting Amphia € 100.000,- ter beschikking aan medewerkers en specialisten voor:

- kleine onderzoeksprojecten  $\leq$  € 15.000,-;
- grote onderzoeksprojecten  $>$  € 15.000,-;
- onderzoek gerelateerde doorlopende kosten, zoals:
  - Subsidie congresbezoek: maximaal € 1.000,- per aanvraag;
  - Subsidie onderwijsactiviteiten: maximaal € 1.000,- per aanvraag;
  - Subsidie proefschriften: maximaal € 500,- per aanvraag;
  - Subsidie METC-aanvraag;
  - Subsidie publicatiekosten (open access journals);
  - Overige kosten.

Aanvragen  $\leq$  €15.000 kunnen het gehele jaar worden ingediend en worden twee keer per jaar beoordeeld. Grote projectaanvragen ( $>$  €15.000) kunnen een keer per jaar, aan het begin van het kalenderjaar, worden ingediend middels een projectidee. Na beoordeling door de commissie kan de indiener van een projectidee uitgenodigd worden om het idee uit te werken tot een volledige subsidieaanvraag en deze te pitchen voor de CWF.

De oproepen voor het insturen van de projectaanvragen wordt breed op Annet gecommuniceerd via een nieuwsbericht en de kalender. Daarnaast worden de oproepen binnen de groep Wetenschappelijk onderzoek en de groep Research Professionals Amphia gecommuniceerd.

### Toekenningen

Aan onderzoek gerelateerde doorlopende kosten is in 2021 voor €16.128,28 aan subsidie toegekend, uitgesplitst in onderstaande tabel.

**Onderzoek gerelateerde doorlopende kosten Wetenschapsfonds (2021)**

Soort kosten	
Congresbezoek	€ 1.661,65
Onderwijsactiviteiten	€ 1.100,00
Proefschriften	€ 2.500,00
METC-aanvragen	€ 151,25
Publicatiekosten	€ 10.715,38
<b>Totaal</b>	<b>€ 16.128,28</b>

In 2021 zijn 22 onderzoeksprojecten ingediend, waarvan er 6 zijn toegekend voor een totaalbedrag van €93.540,-. Daarnaast is er 1 project toegekend onder voorwaarden. Hierover wordt, na herziening door de indieners, in 2022 een definitief besluit genomen door de commissie.

Onderstaand een overzicht van de projecten die in 2021 zijn toegekend.

Projectnr.	Titel project	Zorgkern	Toegekend bedrag
2021-1-002	Effectiviteit 3D geprinte mondbeschermer	3D lab Amphia	€ 19.900,-
2021-1-004	PETRI-studie	Chirurgie	€ 25.000,-
2021-1-010	Behandelbeperkingen bij opgenomen patiënten met COVID-19	Klinische geriatrie	€ 8.900,-
2021-2-001	Effect van fenolisatie op pijn bij oudere patiënten	Anesthesiologie	€ 15.000,-
2021-2-005	DIMAS-3	Cardio-thoracale chirurgie	€ 12.240,-
2021-2-010	Debulking chirurgie bij ovariumcarcinoom	Gynaecologie	€ 12.500,-
<b>Totaal toegekend bedrag</b>			<b>€ 93.540,-</b>

**Financiële stand van zaken Wetenschapsfonds**

Binnen het Wetenschapsfonds zijn in totaal 102 projecten aangevraagd. Hiervan zijn 32 projecten toegekend, 1 voorwaardelijk toegekend en 53 afgewezen. Inmiddels zijn van de toegekende projecten 14 projecten afgerond en 2 projecten ontbonden.

Voor de 32 toegekende projecten (exclusief de ontbonden projecten) is een totaalbedrag gereserveerd van €615.796,-. Hiervan is tot 31-12-2021 voor de projecten €241.241,- benut. Het overige budget blijft gereserveerd voor deze gehonoreerde projecten.

Onderstaand de stand van het Wetenschapsfonds.

Stand Wetenschapsfonds per 01-01-2021	€	46.864,-
Beschikbaar budget 2021	€	100.000,-
Toegekende projecten in 2021	€	93.540,-
Doorlopende kosten in 2021	€	16.128,28
Beëindigde/ontbonden projecten in 2021	€	1.857,-
Stand Wetenschapsfonds per 31-12-2021	€	39.052,72

#### **Commissie Wetenschapsfonds (CWF)**

De CWF voert de beoordeling uit van de aanvragen die zijn ontvangen. Zij geeft advies over het toekennen van subsidie aan onderzoeksprojecten aan de RvB en het MSB-A-bestuur. De RvB en het MSB-A-bestuur besluiten over het toekennen van subsidie aan de onderzoeksprojecten.

#### **Commissie Wetenschapsfonds bestond in 2021 uit de volgende leden:**

- Mevr. dr. Marjolein van der Klift, internist (voorzitter)
- Dhr. Prof. Marco Alings, cardioloog (vice-voorzitter)
- Mevr. Bregje Mutsaers MSc, adviseur subsidies (secretaris)
- Mevr. Ilse Verschuuren, medewerker subsidies (penningmeester)
- Mevr. dr. Ingrid de Backer, longarts
- Mevr. dr. Arnela Haagmans-Suman, epidemioloog
- Mevr. drs. Marlou Verhoeven, meewerkend teamleidinggevende chirurgie
- Mevr. Dr. Miriam Faes, geriater
- Mevr. Drs. Diana van Dijk, vertegenwoordiger Cliëntenraad
- Mevr. Dr. Selma de Nijs, coördinator verpleegkundig onderzoek

In 2021 is de CWF 4 keer samengekomen; 3 keer voor het beoordelen van de aanvragen en 1 keer voor het bespreken van de voortgangsrapporten.



## 6. Topklinisch zorgregister

Het STZ Topklinisch Zorgregister brengt in beeld welke ziekenhuizen welke bijzondere en (zeer) complexe zorg bieden, met andere woorden welke complexe 'zorgfuncties' ze hebben. Deze (topklinische) zorgfuncties kunnen rond een aandoening, een bijzondere behandeling of zelfs een specifieke onderzoeksfunctie opgezet zijn. Het STZ Topklinisch Zorgregister toetst een topklinische functie aan 8 zware criteria en een aantal strenge voorwaarden. De criteria sluiten aan bij specifieke kenmerken van de topklinische zorg in topklinische ziekenhuizen. Een onafhankelijke beoordelingscommissie van STZ kent de erkenning 'topklinisch expertisecentrum' toe aan een topklinische functie, waarna de functie wordt opgenomen in het STZ Topklinisch Zorgregister.

In 2021 is er 1 nieuwe zorgfunctie in Amphia erkend als topklinisch expertisecentrum, namelijk het Borstcentrum. In totaal stond Amphia in 2021 met 11 topklinische expertisecentra in het STZ Topklinisch Zorgregister.

De wetenschapscoördinator is de beheerder van het topklinisch zorgregister in Amphia.

## 7. Bibliotheek

### Tijdschriftencollectie

Als STZ ziekenhuis profiteert de Amphia bibliotheek mee van gereduceerde prijzen van online tijdschriftenpakketten en toegangen tot e-books. De meeste contracten zijn 3-jarig en lopen tot december 2023. Amphia heeft een licentie op een selectie titels bij JAMA, Oxford University Press, OVID/Kluwer, BMJ, Springer en Wiley. Daarnaast heeft Amphia afzonderlijke digitale en papieren abonnementen.

### Interbibliothecair leenverkeer

Omdat de collectie nooit kan voldoen aan alle wensen van de eindgebruikers zijn door de bibliothecaris artikelen elders aangevraagd. De bibliotheek maakt tegen betaling gebruik van verschillende leveranciers via Subito Berlijn en Worldshare/ILL van OCLC. Daarnaast maakt de bibliotheek deel uit van een informeel netwerk waarbij artikelen worden aangevraagd zonder extra kosten: Avans Hogeschool, en de CCZ bibliotheken. In 2021 zijn er 585 artikelen of boeken aangevraagd.

### Databanken

In 2021 beschikte Amphia over betaalde toegang tot de volgende databanken:

- INVERT: Database van Hogeschool Leuven voor verpleegkundige tijdschriftenliteratuur;
- NAZ: Nederlandse Artikelendatabank voor de Zorg;
- UpToDate: Full-tekst evidence-based klinische informatie, toegankelijk via het EPD, mobiele devices en op IP-adres (22.149 keer geraadpleegd in 2021);
- CINAHL: Internationale Verpleegkundige tijdschriftliteratuur (231 keer geraadpleegd in 2021);
- Cochrane Library: Toegang tot systematische reviews geschreven door de Cochrane Collaboration (308 keer geraadpleegd in 2021).

### Bestellingen, uitleningen en raadplegingen

In 2021 zijn er 1113 boeken besteld en zijn er 118 papieren boeken uitlegend. E-books werden 338 keer geraadpleegd.

De top 10 van meest geraadpleegde tijdschriften in 2021 met het aantal raadplegingen:

1. New England Journal of Medicine (3287)
2. European Heart Journal (1503)
3. JAMA (572)
4. Radiographics (447)
5. American Journal of Roentgenology (304)
6. BMJ (272)
7. Annals of Oncology (241)
8. Chest (220)
9. British Journal of Haematology (191)
10. BJOG (175)

## 8. Nieuwe en lopende studies 2021

In 2021 zijn er **61** nieuwe, WMO-plichtige studies gestart na goedkeuring van de RvB op basis van positief advies door het Wetenschapsbureau.

Zorgkern	Ander ziekenhuis / consortium	Industrie / farmaceut	Zelf geïnitieerd	Totaal
Anesthesiologie	1			1
Cardiologie	4	2		6
Chirurgie	5			5
Dermatologie		2		2
Fysiotherapie		1		1
Gynaecologie en Verloskunde	8			8
Interne Geneeskunde; oncologie	10	5		15
Kindergeneeskunde	1			1
Longgeneeskunde	4	4	1	9
Longgeneeskunde; oncologie		4		4
Neurologie	1	4		5
Oncologie/ Hematologie en Oncologisch Centrum	1			1
Orthopedie	1		1	2
Plastische chirurgie	1			1
<b>Totaal</b>	<b>37</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>61</b>



In 2021 zijn er **65** nieuwe, niet WMO-plichtige studies gestart na goedkeuring van de RvB op basis van positief advies door het Wetenschapsbureau.

Zorgkern	Ander ziekenhuis / consortium	Industrie / farmaceut	Zelf geïnitieerd	Totaal
Anesthesiologie	1		1	2
Bekkenbodencentrum	1			1
Cardiologie	1	1	1	3
Chirurgie	9	2	3	14
Gynaecologie en Verloskunde	9		1	10
Intensive Care	1		2	3
Interne Geneeskunde; oncologie	6			6
Kindergeneeskunde	4		1	5
Klinische Geriatrie	1			1
Kwaliteit en Veiligheid	1			1
Longgeneeskunde	2			2
Medische Microbiologie-Microvida			1	1
Neurologie	1		1	2
Nucleaire Geneeskunde			1	1
Orthopedie	5		6	11
Radiologie			1	1
Sportgeneeskunde	1			1
<b>Totaal</b>	<b>43</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>65</b>

In 2021 stonden er **315** WMO-plichtige studies geregistreerd als lopend in Castor.

Zorgkern	Ander ziekenhuis / consortium	Industrie / farmaceut	Zelf geïnitieerd	Totaal
Anesthesiologie	3		1	4
Bekkenbodemcentrum	3			3
Cardiologie	17	18	1	36
Cardio-thoracale Chirurgie	1			1
Chirurgie	25		1	26
Dermatologie		9		9
Fysiotherapie		1		1
Gynaecologie en Verloskunde	23	1		24
Infectiepreventie	2			2
Intensive Care	2		1	3
Interne Geneeskunde	3	3		6
Interne Geneeskunde; oncologie	62	24		86
Kindergeneeskunde	10	1	2	13
Klinische Farmacie			1	1
Longgeneeskunde	5	9	3	17
Longgeneeskunde; oncologie	7	14		21
Maag-, darm- en leverziekten en Endoscopie	7			7
Medische Microbiologie- Microvida	2			2
Neurologie	12	11		23
Oncologie/ Hematologie en Oncologisch Centrum	2	3		5
Oogheelkunde	1		1	2
Orthopedie	8		5	13
Plastische chirurgie	2			2
Radiologie	1			1
Reumatologie	3			3
Urologie	4			4
<b>Totaal</b>	<b>205</b>	<b>94</b>	<b>16</b>	<b>315</b>

In 2021 stonden er **197 niet** WMO-plichtige studies geregistreerd als lopend in Castor.

Zorgkern	Ander ziekenhuis / consortium	Industrie / farmaceut	Zelf geïnitieerd	Totaal
Anesthesiologie	1		4	5
Bekkenbodemcentrum	2			2
Cardiologie	7	1	6	14
Cardio-thoracale Chirurgie	1		3	4
Chirurgie	16	2	8	26
Dermatologie	1	2	1	4
Gynaecologie en Verloskunde	15		4	19
Infectiepreventie	1			1
Intensive Care	4		4	8
Interne Geneeskunde	8		1	9
Interne Geneeskunde; oncologie	8	2	1	11
KCHL (Klinisch Chemisch Hematologisch Lab.)	2		1	3
Kindergeneeskunde	5		2	7
Klinische Farmacie	2		1	3
Klinische Geriatrie	2		2	4
Kwaliteit en Veiligheid	1			1
Longgeneeskunde	3		3	6
Longgeneeskunde; oncologie	3	1		4
Maag-, darm- en leverziekten en Endoscopie	8		2	10
Medische Microbiologie-Microvida	2		3	5
Neurologie	1	1	2	4
Nucleaire Geneeskunde			1	1
Oogheelkunde		2	1	3
Orthopedie	9	1	21	31
Radiologie	1		1	2
Reumatologie	1	1		2
SpoedEisendeHulp	1			1
Sportgeneeskunde	1			1
Urologie	1			1
Wetenschapsbureau	1		3	4
Ziekenhuis Psychiatrie			1	1
<b>Totaal</b>	<b>108</b>	<b>13</b>	<b>76</b>	<b>197</b>

## 9. Publicaties en promoties

Aantal unieke publicaties: 327, waarvan 20 Nederlandstalig, en 7 proefschriften

Zorgkern	Aantal
Anesthesiologie	21
Cardiologie	46
Cardiothoracale chirurgie	4
Chirurgie	31
Dermatologie	3
Gynaecologie	19
Interne geneeskunde	53
Keel-, Neus- en Oorheelkunde	3
Kenniskern Amphia Academie	4
Kenniskern Infectiepreventie	9
Kenniskern Procesverbetering en Innovatie	1
Kenniskern Strategie en Bestuur	1
Kindergeneeskunde	9
Klinische Farmacie	5
Klinische geriatrie	4
Longgeneeskunde	26
Maag-, Darm- en Leverziekten	7
Microvida	23
Mondziekten, Kaak- en Aangezichts chirurgie	6
Neurologie	9
Nucleaire geneeskunde	1
Oogheelkunde	4
Orthopedie	45
Pathologisch anatomisch laboratorium	3
Plastische Chirurgie	1
Radiologie	5
Result Laboratorium	12
Reumatologie	3
Sportgeneeskunde	1
Urologie	6
Amphia Academie Infectious Disease Foundation	1

**Proefschriften**

**Göttgens, EL.** *Radiosensitivity, HPV, and hypoxia in head and neck cancer.* Nijmegen: Radboud Universiteit, 2020. ISBN 9789464190632.

**Hillen RJ.** *Malunion of the clavicle: An anatomical, biomechanical and clinical study.* Amsterdam: Vrije Universiteit Amsterdam, 2020. ISBN 9789083070490.

**Hoogstad-van Evert J** *Natural killer cells and the possible therapeutic role in ovarian cancer.* Nijmegen: Radboud Universiteit, 2020. ISBN 9789463326285.

**Louwerens J.** *Evaluating of treatment options for Calcifying tendinitis of the rotator cuff.* Amsterdam: Universiteit van Amsterdam, 2020. ISBN 9789464210316.

**Mol, M de.** *Patient reported outcomes in lung cancer = Patient gerapporteerde uitkomsten in longkanker.* Rotterdam: Erasmus Universiteit, 2020. ISBN 9789463613804.

**Nieuwenhuizen D van.** *Cognitive functioning and quality of life in meningioma patients.* Amsterdam: Vrije Universiteit Amsterdam, 2020. ISBN 9789493184664.

**Peters, CML.** *Treatment outcomes in elderly patients with chronic limb-threatening ischemia : towards shared-decision making medicine.* Tilburg: Tilburg University, 2020. ISBN 9789463326865.

**Ramphal W.** *Quality management after curative surgery in colorectal cancer patients.* Maastricht: Universiteit van Maastricht, 2020. ISBN 9789492881465.

**Suijkerbuijk, MAM.** *Hamstring tendon regeneration : following harvest for anterior cruciate ligament reconstruction.* Rotterdam: Erasmus Universiteit, 2020.

**Viveen J.** *Failed arthroplasty of the elbow.* Amsterdam: Universiteit van Amsterdam, 2020. ISBN 9789461829986.

**(Co-)promotoren**

**Aerts J.** Promotor bij: Mol, M de. *Patient reported outcomes in lung cancer = Patient gerapporteerde uitkomsten in longkanker.* Rotterdam: Erasmus Universiteit, 2020. ISBN 9789463613804.

**Eyghendaal D.** Promotor bij: Hillen RJ. *Malunion of the clavicle: An anatomical, biomechanical and clinical study.* Amsterdam: Vrije Universiteit Amsterdam, 2020. ISBN 9789083070490.



**Eygendaal D.** Promotor bij: Louwerens J. *Evaluating of treatment options for Calcifying tendinitis of the rotator cuff*. Amsterdam: Universiteit van Amsterdam, 2020. ISBN 9789464210316.

**Eygendaal D.** Promotor bij: Viveen J. *Failed arthroplasty of the elbow*. Amsterdam: Universiteit van Amsterdam, 2020. ISBN 9789461829986.

**Gobardhan PD.** Co-promotor bij: Ramphal W. *Quality management after curative surgery in colorectal cancer patients*. Maastricht: Universiteit Maastricht, 2020.

**Laan L van der.** Promotor bij: Peters, CML. *Treatment outcomes in elderly patients with chronic limb-threatening ischemia : towards shared-decision making medicine*. Tilburg: Tilburg University, 2020. ISBN 9789463326865.

**Schreinemakers JM.** Co-promotor bij: Ramphal W. *Quality management after curative surgery in colorectal cancer patients*. Maastrich : Universiteit Maastricht, 2020.

## Publicaties

### Amphia Academy Infectious Disease Foundation

Stohr JJM, **Kluytmans-van den Bergh MFQ**, Weterings VATC, Rossen JWA, **Kluytmans JAJW**. Distinguishing blaKPC -gene-containing IncF plasmids from epidemiologically related and unrelated Enterobacteriaceae based on short- and long-read sequence data. *Antimicrob Agents Chemother*. 2021 Apr 5:AAC.00147-21. doi: 10.1128/AAC.00147-21. Epub ahead of print.

### Amphia-brede publicatie

**De Vos AJBM, Boonman-de Winter LJM, Cuijpers HFEW, Eygendaal D, and Amphia COVID-19 Collaborative Group [Talman S, van Haperen-Matthijsen J, Marijnissen B, Janssen T, el Kharbouchi O, Beugelink L, van Rooyen A, Verstijnen J, de Bruijn B, van der Meulen K, van Kempen J, van Gilst D, 't Hart E, van het Hof J, van der Vring R, Loman G, Driessen B, van Werven JR, du Mee AWF, van Wijngaarden P, van Etten RW, van der Sar S, de Backer ICF, van der Leest CH, Alings MAMW, Schaap J, Rettig TCD, Kant MKM, van Onzenoort HAW, Taks M, van den Bijllaardt W, Kluytmans JAJW, Bentvelsen RG, Vaessen-Verberne AAPH, Hammer S, Visser J, Dijksterhuis MGK, Thelen MHM, van Gammeren AJ, Idema RN, Westgeest HM, Heijns JB, Faes MC, van Kempen JAL, Boonman- de Winter LJM, Cuijpers HFEW, Eygendaal D, de Vos AJBM]**. Collaborative Amphia Science C19: Optimizing COVID-

19 research in the Netherlands. *Int J Nur Health*. 2021;4(1):105-108. doi: 10.18314/ijnh.v4i1.2069.

### Anesthesiologie

Buil JB, van Zanten ARH, Bentvelsen RG, **Rijpstra TA**, Goorhuis B, van der Voort S, Wammes LJ, Janson JA, Melchers M, Heusinkveld M, Melchers WJG, Kuijper EJ, Verweij PE. Case series of four secondary mucormycosis infections in COVID-19 patients, the Netherlands, December 2020 to May 2021. *Euro Surveill*. 2021 Jun;26(23). doi: 10.2807/1560-7917.ES.2021.26.23.2100510.

Brüggemann RJ, Moes DJAR, van Rhee KP, van 't Veer NE, Koch BCP, van Rossum M, Windsant-van den Tweel AV, Reijers MHE, van Kimmenade RRJ, Rahamat-Langedoen JC, **Rettig TCD**, van Raalte R, van Paassen J, Polderman FN, van der Linden PD, Frenzel T, de Mast Q, Burger DM, Schouten J, van de Veerdonk FL, Pickkers P, Ter Heine R. Chloroquine for treatment of COVID-19 results in subtherapeutic exposure and prolonged QTc intervals. *Int J Antimicrob Agents*. 2021 Jan 27:106293. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2021.106293. Epub ahead of print.

Dam TA, de Grooth HJ, Klausch T, Fleuren LM, de Bruin DP, Entjes R, **Rettig TCD**, Dongelmans DA, Boelens AD, Rigter S, Hendriks SHA, de Jong R, Kamps MJA, Peters M, Karakus A, Gommers D, Ramnarain D, Wils EJ, Achterberg S, Nowitzky R, van den Tempel W, de Jager CPC, Nooteboom FGCA, Oostdijk E, Koetsier P, Cornet AD, Reidinga AC, de Ruijter W, Bosman RJ, Frenzel T, Urlings-Strop LC, de Jong P, Smit EGM, Cremer OL, Mehagnoul-Schipper DJ, Faber HJ, Lens J, Brunnekreef GB, Festen-Spanjer B, Dormans T, Dijkstra A, Simons B, Rijkeboer AA, Arbous S, Aries M, Beukema M, Pretorius D, van Raalte R, van Tellingen M, Gritters van den Oever NC, Lalisang RCA, Tonutti M, Girbes ARJ, Hoogendoorn M, Thorat PJ, Elbers PWG. Some Patients Are More Equal Than Others: Variation in Ventilator Settings for Coronavirus Disease 2019 Acute Respiratory Distress Syndrome. *Crit Care Explor*. 2021 Oct 14;3(10):e0555. doi: 10.1097/CCE.0000000000000555.

**De Bruijn H**, Ngo H, Blom H, van der Zwan T, Boonman-den Winter L, van Wermeskerken G, **Rettig T**. De veiligheid van (adeno) tonsillectomie volgens Sluder: wel of geen endotracheale intubatie bij kinderen. *Ned Tijdschr Geneesk*. 2021;165:D5867.

Dutch COVID & Thrombosis Coalition, Kaptein FHJ, Stals MAM, Grootenboers M, Braken SJE, Burggraaf JLI, van Bussel BCT, Cannegieter SC, Ten Cate H, Endeman H, Gommers DAMPJ, van Guldener C, de Jonge E, Juffermans NP, **Kant KM**, Kevenaar ME, Koster S, Kroft LJM, Kruij MJHA, Leentjens J, Marechal C, Soei YL, Tjepkema L, Visser C, Klok FA, Huisman MV. Incidence of thrombotic complications and overall survival in hospitalized patients with COVID-19 in the second and first wave.

*Thromb Res.* 2021 Mar;199:143-148. doi: 10.1016/j.thromres.2020.12.019. Epub 2020 Dec 30.

Ergün M, Brüggemann RJM, Alanio A, Dellièrè S, van Arkel A, Bentvelsen RG, **Rijpstra T**, van der Sar-van der Brugge S, Lagrou K, Janssen NAF, Buil JB, van Dijk K, Melchers WJG, Reijers MHE, Schouten JA, Wauters J, Cordey A, Soni S, White PL, van de Veerdonk FL, Verweij PE. Aspergillus test profiles and mortality in critically-ill COVID-19 patients. *J Clin Microbiol.* 2021 Sep 8;JCM0122921. doi: 10.1128/JCM.01229-21. Epub ahead of print.

Fleuren LM, Dam TA, Tonutti M, de Bruin DP, Lalisang RCA, Gommers D, Cremer OL, Bosman RJ, Rigter S, Wils EJ, Frenzel T, Dongelmans DA, de Jong R, Peters M, Kamps MJA, Ramnarain D, Nowitzky R, Nooteboom FGCA, de Ruijter W, Urlings-Strop LC, Smit EGM, Mehagnoul-Schipper DJ, Dormans T, de Jager CPC, Hendriks SHA, Achterberg S, Oostdijk E, Reidinga AC, Festen-Spanjer B, Brunnekreef GB, Cornet AD, van den Tempel W, Boelens AD, Koetsier P, Lens J, Faber HJ, Karakus A, Entjes R, de Jong P, **Rettig TCD**, Arbous S, Vonk SJJ, Fornasa M, Machado T, Houwert T, Hovenkamp H, Noorduijn-Londono R, Quintarelli D, Scholtemeijer MG, de Beer AA, Cina G, Beudel M, Herter WE, Girbes ARJ, Hoogendoorn M, Thoraj PJ, Elbers PWG. The Dutch Data Warehouse, a multicenter and full-admission electronic health records database for critically ill COVID-19 patients. *Crit Care.* 2021 Aug 23;25(1):304. doi: 10.1186/s13054-021-03733-z.

Fleuren LM, Dam TA, Tonutti M, de Bruin DP, Lalisang RCA, Gommers D, Cremer OL, Bosman RJ, Rigter S, Wils EJ, Frenzel T, Dongelmans DA, de Jong R, Peters M, Kamps MJA, Ramnarain D, Nowitzky R, Nooteboom FGCA, de Ruijter W, Urlings-Strop LC, Smit EGM, Mehagnoul-Schipper DJ, Dormans T, de Jager CPC, Hendriks SHA, Achterberg S, Oostdijk E, Reidinga AC, Festen-Spanjer B, Brunnekreef GB, Cornet AD, van den Tempel W, Boelens AD, Koetsier P, Lens J, Faber HJ, Karakus A, Entjes R, de Jong P, **Rettig TCD**, Arbous S, Vonk SJJ, Fornasa M, Machado T, Houwert T, Hovenkamp H, Noorduijn Londono R, Quintarelli D, Scholtemeijer MG, de Beer AA, Cinà G, Kantorik A, de Ruijter T, Herter WE, Beudel M, Girbes ARJ, Hoogendoorn M, Thoraj PJ, Elbers PWG; **Dutch ICU Data Sharing Against Covid-19 Collaborators [van der Heiden P, Rijpstra T... et al.]**. Predictors for extubation failure in COVID-19 patients using a machine learning approach. *Crit Care.* 2021 Dec 27;25(1):448. doi: 10.1186/s13054-021-03864-3.

Fleuren LM, Tonutti M, de Bruin DP, Lalisang RCA, Dam TA, Gommers D, Cremer OL, Bosman RJ, Vonk SJJ, Fornasa M, Machado T, **van der Meer NJM**, Rigter S, Wils EJ, Frenzel T, Dongelmans DA, de Jong R, Peters M, Kamps MJA, Ramnarain D, Nowitzky R, Nooteboom FGCA, de Ruijter W, Urlings-Strop LC, Smit EGM, Mehagnoul-Schipper DJ, Dormans T, de Jager CPC, Hendriks SHA, Oostdijk E, Reidinga AC,

Festen-Spanjer B, Brunnekreef G, Cornet AD, van den Tempel W, Boelens AD, Koetsier P, Lens J, Achterberg S, Faber HJ, Karakus A, Beukema M, Entjes R, de Jong P, Houwert T, Hovenkamp H, Noorduijn Londono R, Quintarelli D, Scholtemeijer MG, de Beer AA, Cinà G, Beudel M, de Keizer NF, Hoogendoorn M, Girbes ARJ, Herter WE, Elbers PWG, Thorat PJ; **Dutch ICU Data Sharing Against COVID-19 Collaborators [Rettig T ... et al.]**. Risk factors for adverse outcomes during mechanical ventilation of 1152 COVID-19 patients: a multicenter machine learning study with highly granular data from the Dutch Data Warehouse. *Intensive Care Med Exp*. 2021 Jun 28;9(1):32. doi: 10.1186/s40635-021-00397-5.

Hazen YJJM, Noordzij PG, **Gerritse BM, Scohy TV**, Houterman S, **van der Meer NJM, Rettig TCD**. Preoperative anemia and outcome after elective cardiac surgery: a Dutch national registry analysis. *Nederlands Tijdschrift voor Anesthesiologie*. 2021 Sept;34(3):22-23.

Lemkes JS, Spoormans EM, Demirkiran A, Leutscher S, Janssens GN, van der Hoeven NW, Jewbali LSD, Dubois EA, Meuwissen M, **Rijpstra TA**, Bosker HA, Blans MJ, Bleeker GB, Baak R, Vlachoannis GJ, Eikemans BJW, van der Harst P, van der Horst ICC, Voskuil M, van der Heijden JJ, Beishuizen A, Stoel M, Camaro C, van der Hoeven H, Henriques JP, Vlaar APJ, Vink MA, van den Bogaard B, Heestermans TACM, de Ruijter W, Delnoij TSR, Crijns HJGM, Jessurun GAJ, Oemrawsingh PV, Gosselink MTM, Plomp K, Magro M, Elbers PWG, van de Ven PM, van Loon RB, van Royen N. The effect of immediate coronary angiography after cardiac arrest without ST-segment elevation on left ventricular function. A sub-study of the COACT randomised trial. *Resuscitation*. 2021 Apr 28:S0300-9572(21)00162-3. doi: 10.1016/j.resuscitation.2021.04.020. Epub ahead of print.

**Magloire KT**, Saouti N, **Van Der Heiden P, Scohy TV**. Measures to Prevent Neurological Deficits in Urgent CABG Surgery with Bilateral Carotid Occlusion. *Ann Thorac Surg*. 2021 Nov 16:S0003-4975(21)01916-0. doi: 10.1016/j.athoracsur.2021.10.027. Epub ahead of print.

Plečko D, Bennett N, Mårtensson J, Dam TA, Entjes R, **Rettig TCD**, Dongelmans DA, Boelens AD, Rigter S, Hendriks SHA, de Jong R, Kamps MJA, Peters M, Karakus A, Gommers D, Ramnarain D, Wils EJ, Achterberg S, Nowitzky R, van den Tempel W, de Jager CPC, Nooteboom FGCA, Oostdijk E, Koetsier P, Cornet AD, Reidinga AC, de Ruijter W, Bosman RJ, Frenzel T, Urlings-Strop LC, de Jong P, Smit EGM, Cremer OL, Mehagnoul-Schipper DJ, Faber HJ, Lens J, Brunnekreef GB, Festen-Spanjer B, Dormans T, de Bruin DP, Lalisang RCA, Vonk SJJ, Haan ME, Fleuren LM, Thorat PJ, Elbers PWG, Bellomo R. Rapid Evaluation of Coronavirus Illness Severity (RECOILS) in intensive care: Development and validation of a prognostic tool for in-hospital

mortality. *Acta Anaesthesiol Scand*. 2021 Oct 8. doi: 10.1111/aas.13991. Epub ahead of print.

Rooseman JP, Mazzinari G, Serpa Neto A, Hollmann MW, Paulus F, Schultz MJ, Pisani L; **PROVENT-COVID Collaborative Group [Rettig TCD ... et al.]**. Prognostication using SpO<sub>2</sub>/FIO<sub>2</sub> in invasively ventilated ICU patients with ARDS due to COVID-19 - Insights from the PROVENT-COVID study. *J Crit Care*. 2021 Dec 3;68:31-37. doi: 10.1016/j.jcrc.2021.11.009. Epub ahead of print.

Rozemeijer S, de Grooth HJ, Elbers PWG, Girbes ARJ, den Uil CA, Dubois EA, Wils EJ, **Rettig TCD**, van Zanten ARH, Vink R, van den Bogaard B, Bosman RJ, Oudemans-van Straaten HM, de Man AME. Early high-dose vitamin C in post-cardiac arrest syndrome (VITaCCA): study protocol for a randomized, double-blind, multi-center, placebo-controlled trial. *Trials*. 2021 Aug 18;22(1):546. doi: 10.1186/s13063-021-05483-3.

Schluep M, Endeman H, Gravesteijn BY, Kuijs C, Blans MJ, van den Bogaard B, Van Gemert AWMMK, Hukshorn CJ, **van der Meer BJM**, Knook AHM, van Melsen T, Peters R, Simons KS, Spijkers G, Vermeijden JW, Wils EJ, Stolker RJ, Hoeks SE. In-depth assessment of health-related quality of life after in-hospital cardiac arrest. *J Crit Care*. 2021 Nov 29;68:22-30. doi: 10.1016/j.jcrc.2021.11.008. Epub ahead of print.

Schluep M, Hoeks SE, Blans MJ, van den Bogaard B, Koopman-van Gemert AWMM, Kuijs C, Hukshorn CJ, **van der Meer BJM**, Knook AHM, van Melsen T, Peters R, Perik PJ, Simons KS, Spijkers G, Vermeijden JW, Wils EJ, Stolker RJ, Endeman H. Long-term survival and health-related quality of life after in-hospital cardiac arrest. *Resuscitation*. 2021 Jul 13:S0300-9572(21)00255-0. doi: 10.1016/j.resuscitation.2021.07.006. Epub ahead of print.

Spoormans EM, Lemkes JS, Janssens GN, van der Hoeven NW, Jewbali LSD, Dubois EA, Meuwissen M, **Rijpstra TA**, Bosker HA, Blans MJ, Bleeker GB, Baak R, Vlachojannis GJ, Eikemans BJW, Girbes ARJ, van der Harst P, van der Horst ICC, Voskuil M, van der Heijden JJ, Beishuizen A, Stoel M, Camaro C, van der Hoeven H, Henriques JP, Vlaar APJ, Vink MA, van den Bogaard B, Heestermans TACM, de Ruijter W, Delnoij TSR, Crijns HJGM, Jessurun GAJ, Oemrawsingh PV, Gosselink MTM, Plomp K, Magro M, van de Ven PM, van Royen N, Elbers PWG. Targeted Temperature Management in Out-of-Hospital Cardiac Arrest With Shockable Rhythm: A Post Hoc Analysis of the Coronary Angiography After Cardiac Arrest Trial. *Crit Care Med*. 2021 Sep 22. doi: 10.1097/CCM.0000000000005271. Epub ahead of print.



Stals M, Grootenboers M, van Guldener C, Kaptein F, Braken S, Chen Q, Chu G, van Driel EM, Iglesias Del Sol A, de Jonge E, **Kant KM**, Pals F, Toorop M, Cannegieter SC, Klok FA, Huisman MV; Dutch COVID, Thrombosis Coalition (DCTC). Risk of thrombotic complications in influenza versus COVID-19 hospitalized patients. *Res Pract Thromb Haemost*. 2021 Feb 17;5(3):412–20. doi: 10.1002/rth2.12496. Epub ahead of print.

**van Eerd M**, de Meij N, Kessels A, Patijn J, Weber W, Wintraecken V, van Kleef M, van Kuijk SMJ. Efficacy and Long-term Effect of Radiofrequency Denervation in Patients with Clinically Diagnosed Cervical Facet Joint Pain: A Double-blind Randomized Controlled Trial. *Spine (Phila Pa 1976)*. 2021 Mar 1;46(5):285-293. doi: 10.1097/BRS.0000000000003799.

**van Eerd M**, Patijn J, Loeffen D, van Kleef M, Wildberger J. The Diagnostic Value of an X-ray based scoring system for degeneration of the cervical spine: A Reproducibility and Validation study. *Pain Pract*. 2021 Apr 9. doi: 10.1111/papr.13013. Epub ahead of print.

### Cardiologie

Al-Farra H, de Mol BAJM, Ravelli ACJ, Ter Burg WJPP, Houterman S, Henriques JPS, Abu-Hanna A, Vis MM, **Vos J**, Timmers L, Tonino WAL, Schotborgh CE, Roolvink V, Porta F, Stoel MG, Kats S, Amoroso G, van der Werf HW, Stella PR, de Jaegere P; NHR THI Registration Committee. Update and, internal and temporal-validation of the FRANCE-2 and ACC-TAVI early-mortality prediction models for Transcatheter Aortic Valve Implantation (TAVI) using data from the Netherlands heart registration (NHR). *Int J Cardiol Heart Vasc*. 2021 Jan 23;32:100716. doi: 10.1016/j.ijcha.2021.100716.

Al-Jazairi MIH, Nguyen BO, De With RR, Smit MD, Weijs B, Hobbelt AH, **Alings M**, Tijssen JGP, Geelhoed B, Hillege HL, Tieleman RG, Van Veldhuisen DJ, Crijns HJGM, Van Gelder IC, Blaauw Y, Rienstra M; RACE 3 Investigators. Antiarrhythmic drugs in patients with early persistent atrial fibrillation and heart failure: results of the RACE 3 study. *Europace*. 2021 Apr 26:euab062. doi: 10.1093/europace/euab062. Epub ahead of print.

Arslan M, **Schaap J**, Moelker A, Rood PPM, Boersma E, Nieman K, Dubois EA, Dedic A. Coronary CT angiography for suspected acute coronary syndrome: sex-associated differences. *Neth Heart J*. 2021 Oct;29(10):518-524. doi: 10.1007/s12471-021-01607-1. Epub 2021 Aug 6.

Arslan M, **Schaap J**, Rood PPM, Nieman K, Budde RPJ, van Dalen BM, Attrach M, Dubois EA, Dedic A. Undetectable High-Sensitivity Troponin T as a Gatekeeper for Coronary Computed Tomography Angiography in Patients Suspected of Acute

Coronary Syndrome. *Cardiology*. 2021;146(6):713-719. doi: 10.1159/000517897. Epub 2021 Jun 18.

Arslan M, **Schaap J, Van Gorsel B**, Budde RP, Bekkers SC, Van Cauteren YJ, Damman P, Habets J, Dubois EA, Dedic A. Coronary CT angiography for improved assessment of patients with acute chest pain and low-range positive high-sensitivity troponins: study protocol for a prospective, observational, multicentre study (COURSE trial). *BMJ Open*. 2021 Oct 18;11(10):e049349. doi: 10.1136/bmjopen-2021-049349.

**Bakker A**, Mathijssen H, Dorland G, Balt J, van Dijk VF, Veltkamp M, Akdim F, Grutters JC, Post MC. Long-term Monitoring of Arrhythmias with Cardiovascular Implantable Electronic Devices in Patients with Cardiac Sarcoidosis. *Heart Rhythm*. 2021 Nov 26:S1547-5271(21)02415-2. doi: 10.1016/j.hrthm.2021.11.025. Epub ahead of print.

Camaro C, Bonnes JL, Adang EM, Spoormans EM, Janssens GN, **Meuwissen M**, van der Horst ICC, Voskuil M, Stoel M, Vlaar APJ, Elbers PWG, van de Ven PM, Lemkes JS, van Royen N; COACT investigators. Costs analysis from a randomized comparison of immediate versus delayed angiography in patients successfully resuscitated after out-of-hospital cardiac arrest. *European Heart Journal*. 2021 Oct;42(Suppl. 1):ehab724.3154. doi: 10.1093/eurheartj/ehab724.3154.

**CAPACITY-COVID Collaborative Consortium and LEOSS Study Group [Schaap J ... et al.]**. Clinical presentation, disease course, and outcome of COVID-19 in hospitalized patients with and without pre-existing cardiac disease: a cohort study across 18 countries. *Eur Heart J*. 2021 Nov 4:ehab656. doi: 10.1093/eurheartj/ehab656. Epub ahead of print.

Chandrasekhar J, de Winter VC, Kalkman DN, Sartori S, Chandiramani R, Aquino MB, de Wilde P, Zeebregts D, Woudstra P, Beijik MA, Hájek P, Atzev B, Hudec M, Ong TK, Mates M, Borisov B, Warda HM, **den Heijer P**, Wojcik J, Iniguez A, Coufal Z, Lee M, Tijssen JG, Koch KT, Baber U, Dangas GD, Colombo A, de Winter RJ, Mehran R; MASCOT and REMEDEE investigators (Appendix I). One-Year COMBO Stent Outcomes in Acute Coronary Syndrome: from the COMBO Collaboration. *Cardiovasc Drugs Ther*. 2021 Jan 30. doi: 10.1007/s10557-020-07087-6. Epub ahead of print.

Claassens DMF, van Dorst PWM, Vos GJA, Bergmeijer TO, Hermanides RS, van 't Hof AWJ, van der Harst P, Barbato E, Morisco C, Tjon Joe Gin RM, Asselbergs FW, Mosterd A, Herrman JR, **Dewilde WJM**, Postma MJ, Deneer VHM, Ten Berg JM, Boersma C. Cost Effectiveness of a CYP2C19 Genotype-Guided Strategy in Patients with Acute Myocardial Infarction: Results from the POPular Genetics Trial. *Am J*

*Cardiovasc Drugs*. 2021 Sep 7. doi: 10.1007/s40256-021-00496-4. Epub ahead of print.

de Luca G, Cercek M, Okkels Jensen L, Bushljetikj O, Calmac L, Johnson T, Gracida Blancas M, Ganyukov V, Wojakowski W, von Birgelen C, **IJsselmuiden A**, Tuccillo B, Versaci F, Ten Berg J, Laine M, Berkout T, Casella G, Kala P, López Ledesma B, Becerra V, Padalino R, Santucci A, Carrillo X, Scoccia A, Amoroso G, Lux A, Kovarnik T, Davlouros P, Gabrielli G, Flores Rios X, Bakraceski N, Levesque S, Guiducci V, Kidawa M, Marinucci L, Zilio F, Galasso G, Fabris E, Menichelli M, Manzo S, Caiazza G, Moreu J, Sanchis Forés J, Donazzan L, Vignali L, Teles R, Agostoni P, Bosa Ojeda F, Lehtola H, Camacho-Freiere S, Kraaijeveld A, Antti Y, Visconti G, Lozano Martínez-Luengas I, Scheller B, Alexopoulos D, Moreno R, Kedhi E, Uccello G, Faurie B, Gutierrez Barrios A, Scotto Di Uccio F, Wilbert B, Cortese G, Dirksen MT, Parodi G, Verdoia M. Impact of renin-angiotensin system inhibitors on mortality during the COVID Pandemic among STEMI patients undergoing mechanical reperfusion: Insight from an international STEMI registry. *Biomed Pharmacother*. 2021 Mar 16;138:111469. doi: 10.1016/j.biopha.2021.111469. Epub ahead of print.

De Luca G, Debel N, Cercek M, Jensen LO, Vavlukis M, Calmac L, Johnson T, Ferrer GR, Ganyukov V, Wojakowski W, Kinnaird T, von Birgelen C, Cottin Y, **IJsselmuiden A**, Tuccillo B, Versaci F, Royaards KJ, Berg JT, Laine M, Dirksen M, Siviglia M, Casella G, Kala P, Díez Gil JL, Banning A, Becerra V, De Simone C, Santucci A, Carrillo X, Scoccia A, Amoroso G, Van't Hof AW, Kovarnik T, Tsigkas G, Mehilli J, Gabrielli G, Rios XF, Bakraceski N, Levesque S, Cirrincione G, Guiducci V, Kidawa M, Spedicato L, Marinucci L, Ludman P, Zilio F, Galasso G, Fabris E, Menichelli M, Garcia-Touchard A, Manzo S, Caiazza G, Moreu J, Forés JS, Donazzan L, Vignali L, Teles R, Benit E, Agostoni P, Ojeda FB, Lehtola H, Camacho-Freiere S, Kraaijeveld A, Antti Y, Boccalatte M, Deharo P, Martínez-Luengas IL, Scheller B, Varytimiadi E, Moreno R, Uccello G, Faurie B, Gutierrez Barrios A, Milewski M, Bruwiere E, Smits P, Wilbert B, Di Uccio FS, Parodi G, Kedhi E, Verdoia M. Impact of SARS-CoV-2 positivity on clinical outcome among STEMI patients undergoing mechanical reperfusion: Insights from the ISACS STEMI COVID 19 registry. *Atherosclerosis*. 2021 Sep;332:48-54. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2021.06.926. Epub 2021 Jul 21.

**de Mulder M, van Gameren M**, van Asperen EA, **Meuwissen M**. A case report: adenosine triggered myocardial infarction during myocardial perfusion stress test imaging in a diabetic patient. *Eur Heart J Case Rep*. 2021 Apr 30;5(4):ytab133. doi: 10.1093/ehjcr/ytab133.

Delgado-Arana JR, Gordillo-Monge MX, **Halim J**, De Marco F, Trani C, Martin P, Infusino F, Ancona M, **den Heijer P**, Bedogni F, Nombela Franco L, Moreno R, Sargella G, Montorfano M, Aristizabal-Duque C, Romero-Delgado T, Santos S,

Barrero A, Gomez Salvador I, **Ijsselmuiden S**, Redondo Diéguez A, San Román Calvar JA, Amat-Santos IJ. Early clinical and haemodynamic matched comparison of balloon-expandable valves. *Heart*. 2021 Jul 20:heartjnl-2021-319349. doi: 10.1136/heartjnl-2021-319349. Epub ahead of print.

Fabris E, Berta B, Roleder-Dylewska M, Roleder T, Gasior P, Hermanides R, **Ijsselmuiden A**, Kauer F, Alfonso F, von Birgelen C, Escaned J, Camaro C, Kennedy M, Magro M, Nef H, Malinowski K, De Luca G, Garcia-Garcia H, Granada J, Wojakowski W, Kedhi E. TCT-82 Thin-Cap Fibroatheroma Rather Than Any Lipid Plaques Increases the Risk of Cardiovascular Events: Insights From the COMBINE FFR-OCT Trial. *J Am Coll Cardiol*. 2021 Nov, 78 (19\_Supplement\_S) B35. doi 10.1016/j.jacc.2021.09.932.

Feenstra RGT, van Lavieren MA, Echavarría-Pinto M, Wijntjens GW, Stegehuis VE, **Meuwissen M**, de Winter RJ, Beijk MAM, Lerman A, Escaned J, Piek JJ, van de Hoef TP. Respiration-related variations in Pd/Pa ratio and fractional flow reserve in resting conditions and during intravenous adenosine administration. *Catheter Cardiovasc Interv*. 2021 Nov 12. doi: 10.1002/ccd.30012. Epub ahead of print.

Frijling RJ, Mosterd A, **Alings AMW**. Bètablokkers na een hartinfarct. *Ned Tijdschr Geneesk*. 2020 Dec 17;165:D4843.

García-Gómez M, Delgado-Arana JR, **Halim J**, De Marco F, Trani C, Martin P, Won-Keun K, Montorfano M, **den Heijer P**, Bedogni F, Sardella G, **Ijsselmuiden AJJ**, Campante Teles R, Aristizabal-Duque CH, Gordillo X, Santos-Martinez S, Barrero A, Gómez-Salvador I, Ancona M, Redondo A, Román JAS, Amat-Santos IJ. Next-generation balloon-expandable Myval transcatheter heart valve in low-risk aortic stenosis patients. *Catheter Cardiovasc Interv*. 2021 Aug 14. doi: 10.1002/ccd.29923. Epub ahead of print.

**Halim J, Cheng JM, den Heijer P, Schölzel BE, Vos J, Meuwissen M, van den Branden B, van Gameren M**, van Royen N, **Ijsselmuiden AJJ**. The Role of Cerebral Embolic Protection in Transcatheter Aortic Valve Replacement. *J Clin Cardiol*. 2021;2(4):88-95.

Janssens GN, Lemkes JS, van der Hoeven NW, van Leeuwen MAH, Everaars H, van de Ven PM, Brinckman SL, Timmer JR, **Meuwissen M**, Meijers JCM, van der Weerd AP, Ten Cate TJF, Piek JJ, von Birgelen C, Diletti R, Escaned J, van Rossum AC, Nijveldt R, van Royen N. Transient ST-elevation myocardial infarction versus persistent ST-elevation myocardial infarction. An appraisal of patient characteristics and functional outcome. *Int J Cardiol*. 2021 May 15:S0167-5273(21)00830-5. doi: 10.1016/j.ijcard.2021.05.018. Epub ahead of print.

Kawashima H, Wang R, Mylotte D, Jagielak D, De Marco F, Ielasi A, Onuma Y, **den Heijer P**, Terkelsen CJ, Wijns W, Serruys PW, Soliman O. Quantitative Angiographic Assessment of Aortic Regurgitation after Transcatheter Aortic Valve Implantation among Three Balloon-Expandable Valves. *Glob Heart*. 2021 Mar 19;16(1):20. doi: 10.5334/gh.959.

Kedhi E, Berta B, Roleder T, Hermanides RS, Fabris E, **Ijsselmuiden AJJ**, Kauer F, Alfonso F, von Birgelen C, Escaned J, Camaro C, Kennedy MW, Pereira B, Magro M, Nef H, Reith S, Al Nooryani A, Rivero F, Malinowski K, De Luca G, Garcia Garcia H, Granada JF, Wojakowski W. Thin-cap fibroatheroma predicts clinical events in diabetic patients with normal fractional flow reserve: the COMBINE OCT-FFR trial. *Eur Heart J*. 2021 Jul 29;ehab433. doi: 10.1093/eurheartj/ehab433. Epub ahead of print.

Kereiakes DJ, Feldman RL, **Ijsselmuiden AJJ**, Saito S, Amoroso G, Zidar JP, Wong SC, Stella P, Yakubov S, Lasala J, Cohen DJ, Doros G, Cutlip DE, Rao SV. Safety and Effectiveness of the SVELTE Fixed-Wire and Rapid Exchange Bioresorbable-Polymer Sirolimus-Eluting Coronary Stent Systems for the Treatment of Atherosclerotic Lesions: Results of the OPTIMIZE Randomized Study. *Circ Cardiovasc Interv*. 2021 Sep;14(9):e010609. doi: 10.1161/CIRCINTERVENTIONS.121.010609. Epub 2021 Aug 6.

Knops RE, van der Stuijt W, Delnoy PPHM, Boersma LVA, Kuschyk J, El-Chami MF, Bonnemeier H, Behr ER, Brouwer TF, Kaab S, Mittal S, Quast ABE, Smeding L, Tijssen JGP, Bijsterveld NR, Richter S, Brouwer MA, de Groot JR, Kooiman KM, Lambiase PD, Neuzil P, Vernooij K, **Alings M**, Betts TR, Bracke FALE, Burke MC, de Jong JSSG, Wright DJ, Jansen WPJ, Whinnett ZI, Nordbeck P, Knaut M, Philbert BT, van Opstal JM, Chicos AB, Allaart CP, Borger van der Burg AE, Clancy JF, Dizon JM, Miller MA, Nemirovsky D, Surber R, Upadhyay GA, Weiss R, de Weger A, Wilde AAM, Olde Nordkamp LRA; PRAETORIAN Investigators. Efficacy and Safety of Appropriate Shocks and Antitachycardia Pacing in Transvenous and Subcutaneous Implantable Defibrillators: An Analysis of All Appropriate Therapy in the PRAETORIAN trial. *Circulation*. 2021 Nov 14. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.121.057816. Epub ahead of print.

Lemkes JS, Spoormans EM, Demirkiran A, Leutscher S, Janssens GN, van der Hoeven NW, Jewbali LSD, Dubois EA, **Meuwissen M**, Rijpstra TA, Bosker HA, Blans MJ, Bleeker GB, Baak R, Vlachoianis GJ, Eikemans BJW, van der Harst P, van der Horst ICC, Voskuil M, van der Heijden JJ, Beishuizen A, Stoel M, Camaro C, van der Hoeven H, Henriques JP, Vlaar APJ, Vink MA, van den Bogaard B, Heestermans TACM, de Ruijter W, Delnoij TSR, Crijns HJGM, Jessurun GAJ, Oemrawsingh PV, Gosselink MTM, Plomp K, Magro M, Elbers PWG, van de Ven PM, van Loon RB, van Royen N.



The effect of immediate coronary angiography after cardiac arrest without ST-segment elevation on left ventricular function. A sub-study of the COACT randomised trial. *Resuscitation*. 2021 Apr 28:S0300-9572(21)00162-3. doi: 10.1016/j.resuscitation.2021.04.020. Epub ahead of print.

Longtin Y, Gervais P, Birnie DH, Wang J, **Alings M**, Philippon F, Parkash R, Manlucu J, Angaran P, Rinne C, Coutu B, Low RA, Essebag V, Morillo C, Redfearn D, Toal S, Becker G, Degrâce M, Thibault B, Crystal E, Tung S, LeMaitre J, Sultan O, Bennett M, Bashir J, Ayala-Paredes F, Rioux L, Hemels MEW, Bouwels LHR, Exner DV, Dorian P, Connolly SJ, Krahn AD. Impact of Choice of Prophylaxis on the Microbiology of Cardiac Implantable Electronic Device Infections: Insights From the Prevention of Arrhythmia Device Infection Trial (PADIT). *Open Forum Infect Dis*. 2021 Oct 14;8(11):ofab513. doi: 10.1093/ofid/ofab513.

Messas E, **Ijsselmuiden A**, Goudot G, **Vlieger S**, Zarka S, Puymirat E, Cholley B, Spaulding C, Hagège AA, Marijon E, Tanter M, Bertrand B, Rémond MC, Penot R, Ren B, **den Heijer P**, Pernot M, Spaargaren R. Feasibility and Performance of Noninvasive Ultrasound Therapy in Patients With Severe Symptomatic Aortic Valve Stenosis: A First-in-Human Study. *Circulation*. 2021 Jan 25. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.120.050672. Epub ahead of print.

Mol JQ, Belkacemi A, Volleberg RH, **Meuwissen M**, Protopopov AV, Laanmets P, Krestyaninov OV, Dennert R, Oemrawsingh RM, van Kuijk JP, Arkenbout K, van der Heijden DJ, Rasoul S, Lipsic E, Teerenstra S, Camaro C, Damman P, van Leeuwen MA, van Geuns RJ, van Royen N. Identification of anatomic risk factors for acute coronary events by optical coherence tomography in patients with myocardial infarction and residual nonflow limiting lesions: rationale and design of the PECTUS-obs study. *BMJ Open*. 2021 Jul 7;11(7):e048994. doi: 10.1136/bmjopen-2021-048994.

Nardai S, Lanzer P, Abelson M, Baumbach A, Doehner W, Hopkins LN, Kovac J, **Meuwissen M**, Roffi M, Sievert H, Skrypnik D, Sulzenko J, van Zwam W, Gruber A, Ribo M, Cognard C, Szikora I, Flodmark O, Widimsky P. Corrigendum to: Interdisciplinary management of acute ischaemic stroke: Current evidence training requirements for endovascular stroke treatment: Position Paper from the ESC Council on Stroke and the European Association for Percutaneous Cardiovascular Interventions with the support of the European Board of Neurointervention. *Eur Heart J*. 2021 Jan 21;42(4):307. doi: 10.1093/eurheartj/ehaa1004.

Nguyen BO, Crijns HJGM, Tijssen JGP, Geelhoed B, Hobbelt AH, Hemels MEW, Mol WJM, Weijs B, **Alings M**, Smit MD, Tieleman RG, Tukkier R, Van Veldhuisen DJ, Van Gelder IC, Rienstra M; RACE 3 Investigators. Long-term outcome of targeted therapy of underlying conditions in patients with early persistent atrial fibrillation

and heart failure: data of the RACE 3 trial. *Europace*. 2021 Nov 13;euab270. doi: 10.1093/europace/euab270. Epub ahead of print.

Peper J, **Schaap J**, Kelder JC, Rensing BJWM, Grobbee DE, Leiner T, Swaans MJ. Added value of computed tomography fractional flow reserve in the diagnosis of coronary artery disease. *Sci Rep*. 2021 Mar 24;11(1):6748. doi: 10.1038/s41598-021-86245-8.

Peper J, **Schaap J**, Rensing BJWM, Kelder JC, Swaans MJ. Diagnostic accuracy of on-site coronary computed tomography-derived fractional flow reserve in the diagnosis of stable coronary artery disease. *Neth Heart J*. 2021 Dec 15. doi: 10.1007/s12471-021-01647-7. Epub ahead of print.

Peper J, van Hamersvelt RW, Rensing BJWM, van Kuijk JP, Voskuil M, Berg JMT, **Schaap J**, Kelder JC, Grobbee DE, Leiner T, Swaans MJ. Diagnostic performance and clinical implications for enhancing a hybrid quantitative flow ratio-FFR revascularization decision-making strategy. *Sci Rep*. 2021 Mar 19;11(1):6425. doi: 10.1038/s41598-021-85933-9.

Scarpato P, **van Gameren M**, Wilschut J, Daemen J, Den Dekker WK, Zijlstra F, Van Mieghem NM, Diletti R. Impact of thrombus burden on long-term clinical outcomes in patients with either anterior or non-anterior ST-segment elevation myocardial infarction. *J Thromb Thrombolysis*. 2021 Nov 26. doi: 10.1007/s11239-021-02603-3.

Seligman H, Nijjer S, van de Hoef TP, de Waard GA, Mejía-Rentería H, Echavarría-Pinto M, Shun-Shin MJ, Howard JP, Cook CM, Warisawa T, Ahmad Y, Androshchuk V, Rajkumar CA, Nowbar A, Kelshiker MA, van Lavieren MA, **Meuwissen M**, Danad I, Knaapen P, Sen S, Al-Lamee R, Mayet J, Escaned J, Piek JJ, van Royen N, Davies J, Francis D, Petraco R. Phasic Flow Patterns of Right versus Left Coronary Arteries in Patients Undergoing Clinical Physiological Assessment. *EuroIntervention*. 2021 Aug 3;EIJ-D-21-00189. doi: 10.4244/EIJ-D-21-00189. Epub ahead of print.

Spoormans EM, Lemkes JS, Janssens GN, van der Hoeven NW, Jewbali LSD, Dubois EA, **Meuwissen M**, Rijpstra TA, Bosker HA, Blans MJ, Bleeker GB, Baak R, Vlachojannis GJ, Eikemans BJW, Girbes ARJ, van der Harst P, van der Horst ICC, Voskuil M, van der Heijden JJ, Beishuizen A, Stoel M, Camaro C, van der Hoeven H, Henriques JP, Vlaar APJ, Vink MA, van den Bogaard B, Heestermans TACM, de Ruijter W, Delnoij TSR, Crijns HJGM, Jessurun GAJ, Oemrawsingh PV, Gosselink MTM, Plomp K, Magro M, van de Ven PM, van Royen N, Elbers PWG. Targeted Temperature Management in Out-of-Hospital Cardiac Arrest With Shockable Rhythm: A Post Hoc Analysis of the Coronary Angiography After Cardiac Arrest Trial.

*Crit Care Med.* 2021 Sep 22. doi: 10.1097/CCM.0000000000005271. Epub ahead of print.

van Beek-Peeters JJAM, van der Meer JBL, Faes MC, de Vos AJBM, van Geldorp MWA, **Van den Branden BJL**, Pel-Littel RE, van der Meer NJM, Minkman MMN. Professionals' views on shared decision making in severe aortic stenosis. *Heart.* 2021 Dec 24;heartjnl-2021-320194. doi: 10.1136/heartjnl-2021-320194. Online ahead of print.

van der Graaf M, Jewbali LSD, Lemkes JS, Spoormans EM, van der Ent M, **Meuwissen M**, Blans MJ, van der Harst P, Henriques JP, Beishuizen A, Camaro C, Bleeker GB, van Royen N, Yap SC Infarct-related chronic total coronary occlusion and the risk of ventricular tachyarrhythmic events in out-of-hospital cardiac arrest survivors. *Neth Heart J.* 2021 May 27. doi: 10.1007/s12471-021-01578-3. Epub ahead of print.

**van Gorsel B**, Voskuil M, **Ijsselmuiden AJJ**, **Meuwissen M**. Case report: Dobutamine stress intracoronary physiology and imaging to examine the functional and dynamic properties of an apparent malignant intra-arterial right coronary artery. *Eur Heart J Case Rep.* 2021 Jul 28;5(11):ytab296. doi: 10.1093/ehjcr/ytab296.

Vanassche T, Verhamme P, Anand SS, Shestakovska O, Leong DP, Fox KAA, Bhatt DL, Avezum A, **Alings M**, Aboyans V, Maggioni AP, Widimsky P, Muehlhofer E, Berkowitz SD, Yusuf S, Connolly SJ, Eikelboom JW, Bosch J. Low-dose rivaroxaban plus aspirin in patients with polypharmacy and multimorbidity: an analysis from the COMPASS trial. *Eur Heart J Cardiovasc Pharmacother.* 2021 Jun 30:pvab050. doi: 10.1093/ehjcvp/pvab050. Epub ahead of print.

Verstraelen TE, van Barneveld M, van Dessel PHFM, Boersma LVA, Delnoy PPHM, Tuinenburg AE, Theuns DAMJ, van der Voort PH, Kimman GP, Buskens E, Hulleman M, Allaart CP, **Strikwerda S**, Scholten MF, Meine M, Abels R, Maass AH, Firouzi M, Widdershoven JWMG, Elders J, van Gent MWF, Khan M, Vernooij K, Grauss RW, Tukkie R, van Erven L, Spierenburg HAM, Brouwer MA, Bartels GL, Bijsterveld NR, Borger van der Burg AE, Vet MW, Derksen R, Knops RE, Bracke FALE, Harden M, Sticherling C, Willems R, Friede T, Zabel M, Dijkgraaf MGW, Zwinderman AH, Wilde AAM. Development and external validation of prediction models to predict implantable cardioverter-defibrillator efficacy in primary prevention of sudden cardiac death. *Europace.* 2021 Feb 14:euab012. doi: 10.1093/europace/euab012. Epub ahead of print.

Vlieger S, **Cheng JM**, **Dello S**, **Schölzel B**, Weevers APJD, **Meuwissen ME**, Polad J, Gho B, Oemrawsingh RM, **Den Heijer P**, **Ijsselmuiden AJJ**. Interim Analysis of the

Protégé Paclitaxel-Eluting Balloon in Real-World Practice (PEARL) Registry. *J Clin Cardiol Cardiovasc Interv.* 2021;4(3); doi:10.31579/2641-0419/133.

Vlieger S, Danzi GB, Kauer F, Oemrawsingh RM, Stojkovic S, **Ijsselmuiden AJJ**, Routledge H, Laanmets P, Roffi M, Fröbert O, Baello P, Wlodarczak A, Puentes A, Polad J, Hildick-Smith D. One-year performance of thin-strut cobalt chromium sirolimus-eluting stent versus thicker strut stainless steel biolimus-eluting coronary stent: a propensity-matched analysis of two international all-comers registries. *Coron Artery Dis.* 2021 Aug 1;32(5):391-396. doi: 10.1097/MCA.0000000000000958.

Volleberg R, Mol JQ, van der Heijden D, **Meuwissen M**, van Leeuwen M, Escaned J, Holm N, Adriaenssens T, van Geuns RJ, Tu S, Crea F, Stone G, van Royen N. Optical coherence tomography and coronary revascularization: from indication to procedural optimization. *Trends Cardiovasc Med.* 2021 Oct 30:S1050-1738(21)00124-9. doi: 10.1016/j.tcm.2021.10.009. Epub ahead of print.

Whitlock RP, Belley-Cote EP, Paparella D, Healey JS, Brady K, Sharma M, Reents W, Budera P, Baddour AJ, Fila P, Devereaux PJ, Bogachev-Prokophiev A, Boening A, Teoh KHT, Tagarakis GI, Slaughter MS, Royse AG, McGuinness S, **Alings M**, Punjabi PP, Mazer CD, Folkeringa RJ, Colli A, Avezum Á, Nakamya J, Balasubramanian K, Vincent J, Voisine P, Lamy A, Yusuf S, Connolly SJ; LAAOS III Investigators. Left Atrial Appendage Occlusion during Cardiac Surgery to Prevent Stroke. *N Engl J Med.* 2021 Jun 3;384(22):2081-2091. doi: 10.1056/NEJMoa2101897. Epub 2021 May 15.

**Zwaan EM, Cheung ES, Simsek C, Kofflard MJM, Holtzer CAJ, Schölzel B, Meuwissen M, Ijsselmuiden AJJ.** Performance Analysis of a Novel Hydrophilic-Coated Transradial Guiding Catheter. *J. Clinical Cardiology and Cardiovascular Interventions.* 2021. 4(4);doi:10.31579/2641-0419/128.

### Cardiothoracale Chirurgie

Bidar E, Zeemering S, Gilbers M, Isaacs A, Verheule S, Zink MD, Maesen B, **Bramer S**, Kawczynski M, Van Gelder IC, Crijns HJGM, Maessen JG, Schotten U. Clinical and electrophysiological predictors of device-detected new-onset atrial fibrillation during 3 years after cardiac surgery. *Europace.* 2021 Jul 1:euab136. doi: 10.1093/europace/euab136. Epub ahead of print.

Kawczynski MJ, Zeemering S, Gilbers M, Isaacs A, Verheule S, Zink MD, Maesen B, **Bramer S**, Van Gelder IC, Crijns HJGM, Schotten U, Bidar E. New-onset perioperative atrial fibrillation in cardiac surgery patients: transient trouble or persistent problem?-Authors' reply. *Europace.* 2021 Dec 24:euab317. doi: 10.1093/europace/euab317. Epub ahead of print.

Magloire KT, **Saouti N**, Van Der Heiden P, Scohy TV. Measures to Prevent Neurological Deficits in Urgent CABG Surgery with Bilateral Carotid Occlusion. *Ann Thorac Surg.* 2021 Nov 16:S0003-4975(21)01916-0. doi: 10.1016/j.athoracsur.2021.10.027. Epub ahead of print.

**van Beek-Peeters JJAM, van der Meer JBL**, Faes MC, de Vos AJBM, **van Geldorp MWA**, Van den Branden BJL, Pel-Littel RE, van der Meer NJM, Minkman MMN. Professionals' views on shared decision making in severe aortic stenosis. *Heart.* 2021 Dec 24;heartjnl-2021-320194. doi: 10.1136/heartjnl-2021-320194. Online ahead of print.

### Chirurgie

Burghgraef TA, **Crolla RMPH**, Verheijen PM, Fahim M, van Geloven AAW, Leijtens JWA, Pronk A, Smits AB, Verdaasdonk EGG, Consten ECJ. Robot-Assisted Total Mesorectal Excision Versus Laparoscopic Total Mesorectal Excision: A Retrospective Propensity Score Matched Cohort Analysis In Experienced Centers. *Dis Colon Rectum.* 2021 Aug 17. doi: 10.1097/DCR.0000000000002031. Epub ahead of print.

Burghgraef TA, Hol JC, Rutgers ML, **Crolla RMPH**, van Geloven AAW, Hompes R, Leijtens JWA, Polat F, Pronk A, Smits AB, Tuynman JB, Verdaasdonk EGG, Verheijen PM, Sietes C, Consten ECJ. Laparoscopic Versus Robot-Assisted Versus Transanal Low Anterior Resection: 3-Year Oncologic Results for a Population-Based Cohort in Experienced Centers. *Ann Surg Oncol.* 2021 Oct 4. doi: 10.1245/s10434-021-10805-5. Epub ahead of print.

Corten BJGA, de Savornin Lohman EAJ, Leclercq WKG, Roumen RMH, Verhoeven R, van Zwam PH, de Reuver PR, Dejong CHC, Slooter GD, **[Collaborators: Rijken AM ... et al.]**. Should all gallbladders be examined routinely or selectively by microscopy after cholecystectomy? Population-based Dutch study over a decade. *Br J Surg.* 2021 Apr 5;108(3):e131-e132. doi: 10.1093/bjs/znaa161.

Daamen LA, Dorland G, Brada LJH, Groot VP, van Oosten AF, Besselink MG, Bosscha K, Bonsing BA, Busch OR, Cirkel GA, van Dam RM, Festen S, Groot Koerkamp B, Haj Mohammad N, van der Harst E, de Hingh IHJT, Intven MPW, Kazemier G, Los M, de Meijer VE, Nieuwenhuijs VB, Roos D, **Schreinemakers JMJ**, Stommel MWJ, Verdonk RC, Verkooijen HM, Molenaar IQ, van Santvoort HC; Dutch Pancreatic Cancer Group. Preoperative predictors for early and very early disease recurrence in patients undergoing resection of pancreatic ductal adenocarcinoma. *HPB (Oxford).* 2021 Sep 24:S1365-182X(21)01624-5. doi: 10.1016/j.hpb.2021.09.004. Epub ahead of print.

**de Wert LA, Huisman SA**, Imani F, de Gooyer DJ, van Riel JMGH, **Gobardhan PD, Rijken AM**. Appearance of Focal Nodular Hyperplasia after Chemotherapy in Two Patients during Follow-Up of Colon Carcinoma. *Case Rep Surg*. 2021 Apr 3;2021:6676109. doi: 10.1155/2021/6676109.

Elfrink AKE, Haring MPD, de Meijer VE, Ijzermans JNM, Swijnenburg RJ, Braat AE, Erdmann JI, Terkivatan T, Te Riele WW, van den Boezem PB, Coolsen MME, Leclercq WKG, Lips DJ, de Wilde RF, Kok NFM, Grünhagen DJ, Klaase JM; **Dutch Hepato Biliary Audit Group [Ayez N ... et al.]**. Surgical outcomes of laparoscopic and open resection of benign liver tumours in the Netherlands: a nationwide analysis. *HPB (Oxford)*. 2020 Dec 29:S1365-182X(20)32399-6. doi: 10.1016/j.hpb.2020.12.003. Epub ahead of print.

Elfrink AKE, Kok NFM, den Dulk M, Buis CI, Kazemier G, Ijzermans JNM, Lam HD, Hagendoorn J, van den Boezem PB, **Ayez N**, Zonderhuis BM, Lips DJ, Leclercq WKG, Kuhlmann KFD, Marsman HA, Verhoef C, Patijn GA, Grünhagen DJ, Klaase JM; Collaborators; Dutch Hepato Biliary Audit Group. Short-term postoperative outcomes after liver resection in the elderly patient: a nationwide population-based study. *HPB (Oxford)*. 2021 Mar 19:S1365-182X(21)00067-8. doi: 10.1016/j.hpb.2021.03.002. Epub ahead of print.

Elfrink AKE, Kok NFM, Swijnenburg RJ, den Dulk M, van den Boezem PB, Hartgrink HH, Te Riele WW, Patijn GA, Leclercq WKG, Lips DJ, **Ayez N**, Verhoef C, Kuhlmann KFD, Buis CI, Bosscha K, Belt EJT, Vermaas M, van Heek NT, Oosterling SJ, Torrenga H, Eker HH, Consten ECJ, Marsman HA, Kazemier G, Wouters MWJM, Grünhagen DJ, Klaase JM; Dutch Hepato Biliary Audit Group. Nationwide oncological networks for resection of colorectal liver metastases in the Netherlands: Differences and postoperative outcomes. *Eur J Surg Oncol*. 2021 Sep 9:S0748-7983(21)00727-7. doi: 10.1016/j.ejso.2021.09.004. Epub ahead of print.

Elfrink AKE, Olthof PB, Swijnenburg RJ, den Dulk M, de Boer MT, Mieog JSD, Hagendoorn J, Kazemier G, van den Boezem PB, **Rijken AM**, Liem MSL, Leclercq WKG, Kuhlmann KFD, Marsman HA, Ijzermans JNM, van Duijvendijk P, Erdmann JI, Kok NFM, Grünhagen DJ, Klaase JM; Dutch Hepato Biliary Audit Group, Collaborators, Te Riele WW, Buis CI, Patijn GA, Braat AE, Dejong CHC, Hoogwater FJH, Molenaar IQ, Besselink MGH, Verhoef C; Collaborators. Factors associated with failure to rescue after liver resection and impact on hospital variation: a nationwide population-based study. *HPB (Oxford)*. 2021 Apr 30:S1365-182X(21)00120-9. doi: 10.1016/j.hpb.2021.04.020. Epub ahead of print.

Fakhry F, Rouwet EV, Spillenaar Bilgen R, **van der Laan L**, Wever JJ, Teijink JAW, Hoffmann WH, van Petersen A, van Brussel JP, Stultiens GNM, Derom A, den Hoed PT, Ho GH, van Dijk LC, Verhofstad N, Orsini M, Hulst I, van Sambeek MRHM,



Rizopoulos D, Moelker A, Hunink MGM. Endovascular Revascularization Plus Supervised Exercise Versus Supervised Exercise Only for Intermittent Claudication: A Cost-Effectiveness Analysis. *Circ Cardiovasc Interv.* 2021 Jul;14(7):e010703. doi: 10.1161/CIRCINTERVENTIONS.121.010703. Epub 2021 Jul 13.

Görgec B, Fichtinger RS, Ratti F, Aghayan D, Van der Poel MJ, Al-Jarrah R, Armstrong T, Cipriani F, Fretland ÅA, Suhoor A, Bemelmans M, Bosscha K, Braat AE, De Boer MT, Dejong CHC, Doornebosch PG, Draaisma WA, Gerhards MF, **Gobardhan PD**, Hagendoorn J, Kazemier G, Klaase J, Leclercq WKG, Liem MS, Lips DJ, Marsman HA, Mieog JSD, Molenaar QI, Nieuwenhuijs VB, Nota CL, Patijn GA, **Rijken AM**, Slooter GD, Stommel MWJ, Swijnenburg RJ, Tanis PJ, Te Riele WW, Terkivatan T, Van den Tol PMP, Van den Boezem PB, Van der Hoeven JA, Vermaas M, Edwin B, Aldrighetti LA, Van Dam RM, Abu Hilal M, Besselink MG; Dutch Liver Collaborative Group. Comparing practice and outcome of laparoscopic liver resection between high-volume expert centres and nationwide low-to-medium volume centres. *Br J Surg.* 2021 Jul 1:znab096. doi: 10.1093/bjs/znab096. Epub ahead of print.

Görgec B, Hansen I, Kemmerich G, Syversveen T, Abu Hilal M, Belt EJT, Bisschops RHC, Bollen TL, Bosscha K, Burgmans MC, Cappendijk V, De Boer MT, D'Hondt M, Edwin B, Gielkens H, Grünhagen DJ, Gillardin P, **Gobardhan PD**, Hartgrink HH, Horsthuis K, Kok NFM, Kint PAM, Kruimer JWH, Leclercq WKG, Lips DJ, Lutin B, Maas M, Marsman HA, Morone M, Pennings JP, Peringa J, Te Riele WW, Vermaas M, Wicherts D, Willemsen FEJA, Zonderhuis BM, Bossuyt PMM, Swijnenburg RJ, Fretland ÅA, Verhoef C, Besselink MG, Stoker J; CAMINO Study Group. Clinical added value of MRI to CT in patients scheduled for local therapy of colorectal liver metastases (CAMINO): study protocol for an international multicentre prospective diagnostic accuracy study. *BMC Cancer.* 2021 Oct 18;21(1):1116. doi: 10.1186/s12885-021-08833-1.

Groen JV, Michiels N, van Roessel S, Besselink MG, Bosscha K, Busch OR, van Dam R, van Eijck CHJ, Koerkamp BG, van der Harst E, de Hingh IH, Karsten TM, Lips DJ, de Meijer VE, Molenaar IQ, Nieuwenhuijs VB, Roos D, van Santvoort HC, **Wijsman JH**, Wit F, Zonderhuis BM, de Vos-Geelen J, Wasser MN, Bonsing BA, Stommel MWJ, Mieog JSD; Dutch Pancreatic Cancer Group. Venous wedge and segment resection during pancreatoduodenectomy for pancreatic cancer: impact on short- and long-term outcomes in a nationwide cohort analysis. *Br J Surg.* 2021 Nov 17:znab345. doi: 10.1093/bjs/znab345. Epub ahead of print.

Hol JC, Burghgraef TA, Rutgers MLW, **Crolla RMPH**, van Geloven NAW, Hompes R, Leijtens JWA, Polat F, Pronk A, Smits AB, Tuynman JB, Verdaasdonk EGG, Consten ECJ, Sietses C. Comparison of laparoscopic versus robot-assisted versus transanal total mesorectal excision surgery for rectal cancer: a retrospective propensity

score-matched cohort study of short-term outcomes. *Br J Surg*. 2021 Aug 9:znab233. doi: 10.1093/bjs/znab233. Epub ahead of print.

Hoogstad-van Evert J, **Speelman M, Gobardhan P**. Een vrouw met buikpijn na insertie van een spiraaltje *Ned Tijdschr Geneesk*. 2021;165:D5248.

Krul MF, Elfrink AKE, Buis CI, Swijnenburg RJ, Te Riele WW, Verhoef C, **Gobardhan PD**, Dulk MD, Liem MSL, Tanis PJ, Mieog JSD, van den Boezem PB, Leclercq WKG, Nieuwenhuijs VB, Gerhards MF, Klaase JM, Grünhagen DJ, Kok NFM, Kuhlmann KFD; Collaborators; Dutch Hepato Biliary Audit Group. Hospital variation and outcomes of simultaneous resection of primary colorectal tumour and liver metastases: a population-based study. *HPB (Oxford)*. 2021 Jul 10:S1365-182X(21)00604-3. doi: 10.1016/j.hpb.2021.06.422. Epub ahead of print.

Latenstein CSS, Hannink G, van der Bilt JDW, Donkervoort SC, Eijsbouts QAJ, Heisterkamp J, Nieuwenhuijs VB, **Schreinemakers JMJ**, Wiering B, Boermeester MA, Drenth JPH, van Laarhoven CJHM, Dijkgraaf MGW, de Reuver PR; SECURE trial collaborators. A Clinical Decision Tool for Selection of Patients With Symptomatic Cholelithiasis for Cholecystectomy Based on Reduction of Pain and a Pain-Free State Following Surgery. *JAMA Surg*. 2021 Aug 11:e213706. doi: 10.1001/jamasurg.2021.3706. Epub ahead of print.

Luiten JD, **Luiten EJT**, van der Sangen MJC, Vreuls W, Duijm LEM, Tjan-Heijnen VCG, Voogd AC. Patterns of treatment and outcome of ductal carcinoma in situ in the Netherlands. *Breast Cancer Res Treat*. 2021 Jan 1. doi: 10.1007/s10549-020-06055-w. Epub ahead of print.

Mackay TM, Dijksterhuis WPM, Latenstein AEJ, van der Geest LG, Sprangers MAG, van Eijck CHJ, Homs MYV, Luelmo SAC, Molenaar IQ, van Santvoort H, **Schreinemakers JMJ**, Wilmink JW, Besselink MG, van Laarhoven HW, van Oijen MGH; Dutch Pancreatic Cancer Group. The impact of cancer treatment on quality of life in patients with pancreatic and periampullary cancer: a propensity score matched analysis. *HPB (Oxford)*. 2021 Sep 25:S1365-182X(21)01623-3. doi: 10.1016/j.hpb.2021.09.003. Epub ahead of print.

**PelvEx Collaborative [Crolla RMPH ... et al.]**. Induction chemotherapy followed by chemoradiotherapy versus chemoradiotherapy alone as neoadjuvant treatment for locally recurrent rectal cancer: study protocol of a multicentre, open-label, parallel-arms, randomized controlled study (PelvEx II). *BJS Open*. 2021 May 7;5(3):zrab029. doi: 10.1093/bjsopen/zrab029.

**Roijers JP**, van den Houten MML, **Hopmans CJ**, Vriens PWHE, Willigendael EM, Lodder P, de Vries J, Teijink JAW, **van der Laan L**. A Comparison of Health Status and Quality of Life in Patients with Intermittent Claudication. *Ann Vasc Surg*. 2021

Sep 17:S0890-5096(21)00612-9. doi: 10.1016/j.avsg.2021.06.040. Epub ahead of print.

Rovers KP, Bakkers C, Nienhuijs SW, Burger JWA, Creemers GM, Thijs AMJ, Brandt-Kerkhof ARM, Madsen EVE, van Meerten E, Tuynman JB, Kusters M, Versteeg KS, Aalbers AGJ, Kok NFM, Buffart TE, Wiezer MJ, Boerma D, Los M, de Reuver PR, Bremers AJA, Verheul HMW, Kruijff S, de Groot DJA, Witkamp AJ, van Grevenstein WMU, Koopman M, Nederend J, Lahaye MJ, Kranenburg O, Fijneman RJA, van 't Erve I, Snaebjornsson P, Hemmer PHJ, Dijkgraaf MGW, Punt CJA, Tanis PJ, de Hingh IHJT; **Dutch Peritoneal Oncology Group and the Dutch Colorectal Cancer Group [Ayez N, ... et al.]**. Perioperative Systemic Therapy vs Cytoreductive Surgery and Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy Alone for Resectable Colorectal Peritoneal Metastases: A Phase 2 Randomized Clinical Trial. *JAMA Surg*. 2021 May 19:e211642. doi: 10.1001/jamasurg.2021.1642. Epub ahead of print.

Rutgers ML, Detering R, Roodbeen SX, **Crolla RM**, Dekker JWT, Tuynman JB, Sietses C, Bemelman WA, Tanis PJ, Hompes R; Dutch ColoRectal Audit Group\*. Influence of Minimally Invasive Resection Technique on Sphincter Preservation and Short-term Outcome in Low Rectal Cancer in the Netherlands. *Dis Colon Rectum*. 2021 May 13. doi: 10.1097/DCR.0000000000001906. Epub ahead of print.

Scheijmans JCG, Borgstein ABJ, Puylaert CAJ, Bom WJ, Bachiri S, van Bodegraven EA, Brandsma ATA, Ter Brugge FM, de Castro SMM, Couvreur R, Franken LC, Gaspersz MP, de Graaff MR, Groenen H, Kleipool SC, Kuypers TJL, Martens MH, **Mens DM**, Orsini RG, Reneerkens NJMM, Schok T, Sedee WJA, Tavakoli Rad S, Volders JH, Weeder PD, Prins JM, Gietema HA, Stoker J, Gisbertz SS, Besselink MGH, Boermeester MA; **SCOUT Collaborative Study group [Gobardhan PD, du Mée AWF ... et al.]**. Impact of the COVID-19 pandemic on incidence and severity of acute appendicitis: a comparison between 2019 and 2020. *BMC Emerg Med*. 2021 May 12;21(1):61. doi: 10.1186/s12873-021-00454-y.

Schop SSSJ, Hommes JE, Krastev TK, Derks D, Larsen M, Rakhorst H, Schmidbauer U, Smit JM, Tan T, Wehrens K, **de Wit T**, van der Hulst RRWJ, Piatkowski de Grzymala AA. BREAST trial study protocol: evaluation of a non-invasive technique for breast reconstruction in a multicentre, randomised controlled trial. *BMJ Open*. 2021 Sep 16;11(9):e051413. doi: 10.1136/bmjopen-2021-051413.

**Smet N, Buimer T, Van Meel T**. Combined endovascular and surgical treatment of a giant celiac artery aneurysm with consequent gastric outlet obstruction, a case report and literature review. *Acta Chir Belg*. 2021 Dec 31:1-12. Epub ahead of print.

**van Aert GJJ, van der Laan L, Boonman-de Winter LJM, Berende CAS, de Groot HGW, Boele van Hensbroek P, Schormans PMJ, Winkes MB, Vos DI**. Effect of the

COVID-19 pandemic during the first lockdown in the Netherlands on the number of trauma-related admissions, trauma severity and treatment: the results of a retrospective cohort study in a level 2 trauma centre. *BMJ Open*. 2021 Feb 19;11(2):e045015. doi: 10.1136/bmjopen-2020-045015.

van Eck CF, **van Meel TAC**, van den Bekerom MPJ, Zijl JAC, Kooistra B. Heat-Related Complications from Radiofrequency and Electrocautery Devices Used in Arthroscopic Surgery: A Systematic Review. *Arthrosc Sports Med Rehabil*. 2021 Feb 23;3(2):e605-e613. doi: 10.1016/j.asmr.2020.12.002.

**Vos DI**, Hietbrink F. Buiktrauma. In: Heineman E, Heineman DJ, Lange jr JFM, Blankesteyn JD, Boermeester MA, Borel Rinkes IHM, Klaase JM, Schipper IB, Schruers WH, Wijnen RMH [red.]. *Leerboek chirurgie*. 3e dr. Houten : Bohn Stafleu van Loghum, 2021:609-620. ISBN: 9789036825177.

Wennmacker SZ, de Savornin Lohman EAJ, de Reuver PR, Drenth JPH, van der Post RS, Nagtegaal ID, Hermans JJ, van Laarhoven CJHM; **Collaborator Group [Schreinemakers JMJ ... et al.]**. Imaging based flowchart for gallbladder polyp evaluation. *J Med Imaging Radiat Sci*. 2021 Jan 6:S1939-8654(20)30396-9. doi: 10.1016/j.jmir.2020.12.003. Epub ahead of print.

Zwart MJW, Nota CLM, de Rooij T, van Hilst J, Te Riele WW, van Santvoort HC, Hagendoorn J, Rinkes IHMB, van Dam JL, Latenstein AEJ, Takagi K, Tran TCK, **Schreinemakers J, van der Schelling G, Wijsman JH**, Festen S, Daams F, Luyer MD, de Hingh IHJT, Mieog JSD, Bonsing BA, Lips DJ, Hilal MA, Busch OR, Saint-Marc O, Zeh HJ 3rd, Zureikat AH, Hogg ME, Molenaar IQ, Besselink MG, Koerkamp BG; Dutch Pancreatic Cancer Group. Outcomes of a Multicenter Training Program in Robotic Pancreatoduodenectomy (LAELAPS-3). *Ann Surg*. 2021 Feb 1. doi: 10.1097/SLA.0000000000004783. Epub ahead of print.

### Dermatologie

**Demirbas M, Prens B**. Een man met erythema migrans necroticans. *Ned Tijdschr Geneeskd*. 2021 Oct 11;165:D6185.

Goijen L, de Backer I, Steendam C, **Erceg, A**, Moyakine A. Haaruitval na COVID-19 infectie. *Huisarts en Wetenschap*. 2021 Okt 4. <https://www.henw.org/diagnoses/haaruitval-na-covid-19-infectie>

van Egmond S, de Vries E, Hollestein L, Bastiaens M, de Roos KP, **Kuijpers D**, Steyerberg E, Wakkee M, Mosterd K, Nijsten T, de Bekker-Grob EW. What do patients and dermatologists prefer regarding low-risk basal cell carcinoma follow-up care? A discrete choice experiment. *PLoS One*. 2021 Mar 29;16(3):e0249298. doi: 10.1371/journal.pone.0249298.

## Gynaecologie

Baldewpersad Tewarie NMS, van Driel WJ, van Ham M, Wouters MW, Kruitwagen R; **participants of the Dutch Gynecological Oncology Collaborator Group [Smedts HPM ... et al.]**. Clinical auditing as an instrument to improve care for patients with ovarian cancer: The Dutch Gynecological Oncology Audit (DGOA). *Eur J Surg Oncol*. 2021 Feb 5:S0748-7983(21)00049-4. doi: 10.1016/j.ejso.2021.01.019. Epub ahead of print.

Baldewpersad Tewarie NMS, van Driel WJ, van Ham M, Wouters MW, Kruitwagen R; **participants of the Dutch Gynecological Oncology Collaborator Group [Smedts HPM ... et al.]**. Postoperative outcomes of primary and interval cytoreductive surgery for advanced ovarian cancer registered in the Dutch Gynecological Oncology Audit (DGOA). *Gynecol Oncol*. 2021 Jun 16:S0090-8258(21)00436-4. doi: 10.1016/j.ygyno.2021.05.030.

Cornelisse S, Ramos L, Arends B, Brink-van der Vlugt JJ, de Bruin JP, Curfs MH, Derhaag J, van Dongen A, van Echten-Arends J, Groenewoud ER, Maas JW, Pieterse Q, van Santbrink EJ, Slappendel E, Traas MA, **Visser J**, Vergouw CG, Verhoeve HR, van der Westerlaken LA, Wurth Y, van der Zanden M, Braat DD, van Wely M, Mastenbroek S, Fleischer K. Comparing the cumulative live birth rate of cleavage-stage versus blastocyst-stage embryo transfers between IVF cycles: a study protocol for a multicentre randomised controlled superiority trial (the ToF trial). *BMJ Open*. 2021 Jan 13;11(1):e042395. doi: 10.1136/bmjopen-2020-042395.

Frijstein M, Blok L, Ten Kate Booi M, Eysbouts Y, van Trommel N, Sweep F, Massuger L, **Van Hamont D**, Schreuder H, Smink M, Molkenboer J, Vencken P, Ottenvanger N, Lok C. Evaluation of a web-based intervention for patients with gestational trophoblastic disease: a randomized controlled trial. *Int J Gynecol Cancer*. 2021;31(Suppl 3):A345. doi:10.1136/ijgc-2021-ESGO.610.

Lombaers M, Cornel K, Visser N, Amant F, Bronsert P, Geomini P, Gil-Moreno A, **Van Hamont D**, Huvila J, Krakstad C, Koskas M, Mancebo Moreno G, Matias-Guiu X, Pijlman B, Vos C, Weinberger V, Snijders M, Haldorsen I, Reijnen C, Pijnenborg J. Preoperative CA125 significantly improves risk stratification in high-grade endometrial cancer. *International Journal of Gynecologic Cancer*. 2021 Oct;31(Suppl. 3):A97-A98. doi: 10.1136/ijgc-2021-esgo.152.

Hamel C, Coppus S, van den Berg J, Hink E, **van Seeters J**, van Kesteren P, Meri n A, Torrenga B, van de Laar R, Terwisscha van Scheltinga J, Gaugler-Senden I, Graziosi P, van Rumste M, Nelissen E, Vandenbussche F, Snijders M. Mifepristone followed by misoprostol compared with placebo followed by misoprostol as medical treatment for early pregnancy loss (the Triple M trial): A double-blind placebo-

controlled randomised trial. *EClinicalMedicine*. 2021 Jan 6;32:100716. doi: 10.1016/j.eclinm.2020.100716.

**Hoogstad-van Evert J**, Speelman M, Gobardhan P. Een vrouw met buikpijn na insertie van een spiraaltje *Ned Tijdschr Geneesk*. 2021;165:D5248.

**Jansen LAW**, Koot MH, Van't Hooft J, Dean CR, Bossuyt PMM, Ganzevoort W, Gauw N, Van der Goes BY, Rodenburg J, Roseboom TJ, Painter RC, Grooten IJ. The windsor definition for hyperemesis gravidarum: A multistakeholder international consensus definition. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol*. 2021 Sep 10;266:15-22. doi: 10.1016/j.ejogrb.2021.09.004. Epub ahead of print.

Mourad S, **Hoogstad-van Evert J**, Aarts A, van der Avoort I, van de Laar R. Ballerine® leed; als te veel souplesse tot complicaties leidt. *Nederlands Tijdschrift voor Obstetrie en Gynaecologie*. 2021;3:139-143.

Nijsten K, Dean C, van der Minnen LM, Bais JM, Ris-Stalpers C, van Eekelen R, Bremer HA, van der Ham DP, Heidema WM, Huisjes A, Kleiverda G, Kuppens SM, van Laar JO, Langenveld J, van der Made F, **Papatsonis D**, Pelinck MJ, Pernet PJ, van Rheenen-Flach L, Rijnders RJ, Scheepers HC, Vogelvang T, Mol BW, Roseboom TJ, Koot MH, Grooten IJ, Painter RC. Recurrence, postponing pregnancy and termination rates after hyperemesis gravidarum: follow-up of the MOTHER study. *Acta Obstet Gynecol Scand*. 2021 May 25. doi: 10.1111/aogs.14197. Epub ahead of print.

Nijsten K, Koot MH, van der Post JA, Bais JM, Ris-Stalpers C, Naaktgeboren C, Bremer HA, van der Ham DP, Heidema WM, Huisjes A, Kleiverda G, Kuppens SM, van Laar JO, Langenveld J, van der Made F, **Papatsonis D**, Pelinck MJ, Pernet PJ, van Rheenen-Flach L, Rijnders RJ, Scheepers HC, Siegelaar SE, Vogelvang T, Mol BW, Roseboom TJ, Grooten IJ, Painter RC. TSH and FT4 fail to predict the severity and clinical course of hyperemesis gravidarum: a prospective cohort study. *Acta Obstet Gynecol Scand*. 2021 Feb 19. doi: 10.1111/aogs.14131. Epub ahead of print.

Simons NE, van Limburg Stirum EVJ, van Wassenaer-Leemhuis AG, Finken MJJ, Aarnoudse-Moens CSH, Oosterlaan J, van Baar A, Roseboom TJ, Lim AC, van Wely M, de Boer MA, Painter RC, Pajkrt E, Oudijk MA, van T Hooft J; **AMPHIA study group [Papatsonis DNM ... et al.]**. Long-term follow-up of children exposed in-utero to progesterone treatment for prevention of preterm birth: study protocol of the AMPHIA follow-up. *BMJ Open*. 2021 Sep 21;11(9):e053066. doi: 10.1136/bmjopen-2021-053066.

Stegwee SI, Ben ÂJ, El Alili M, van der Voet LF, de Groot CJM, Bosmans JE, Huirne JAF; **2Close study group [Papatsonis DNM ... et al.]**. Cost-effectiveness of single-layer versus double-layer uterine closure during caesarean section on



postmenstrual spotting: economic evaluation alongside a randomised controlled trial. *BMJ Open*. 2021 Jul 2;11(7):e044340. doi: 10.1136/bmjopen-2020-044340.

Tjalsma AS, Wagner A, Dinjens WNM, Ewing-Graham PC, Alcalá LSM, de Groot MER, Hamoen KE, van Hof AC, Hofhuis W, Hofman LN, Hoogduin KJ, Kaijser J, Makkus ACF, Mol SJJ, Plaisier GM, Schelfhout K, **Smedts HPM**, Smit RA, Timmers PJ, Vencken PMLH, Visschers B, van der Wurff AAM, van Doorn HC. Evaluation of a nationwide Dutch guideline to detect Lynch syndrome in patients with endometrial cancer. *Gynecol Oncol*. 2021 Jan 5:S0090-8258(20)34242-6. doi: 10.1016/j.ygyno.2020.12.028. Epub ahead of print.

Trommelen LM, **Reynaers EAEM**, Mol BWJ, Vogelvang TE. A case of perinatal death after insertion of an intrauterine pressure catheter. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol*. 2021 Oct;265:217-219. doi: 10.1016/j.ejogrb.2021.08.005. Epub 2021 Aug 11.

Van der Meer JMR, de Jonge PKJD, van der Waart AB, Geerlings AC, Moonen JP, Brummelman J, de Klein J, Vermeulen MC, Maas RJA, Schaap NPM, **Hoogstad-van Evert JS**, Ottevanger PB, Jansen JH, Hobo W, Dolstra H. CD34+ progenitor-derived NK cell and gemcitabine combination therapy increases killing of ovarian cancer cells in NOD/SCID/IL2R $\gamma$  null mice. *Oncoimmunology*. 2021 Oct 1;10(1):1981049. doi: 10.1080/2162402X.2021.1981049.

van Hoogenhuijze NE, van Eekelen R, Mol F, Schipper I, Groenewoud ER, Traas MAF, Janssen CAH, Teklenburg G, de Bruin JP, van Oppenraaij RHF, Maas JWM, Moll E, Fleischer K, van Hooff MHA, de Koning CH, Cantineau AEP, Lambalk CB, Verberg M, van Heusden AM, Manger AP, van Rumste MME, van der Voet LF, Pieterse QD, **Visser J**, Brinkhuis EA, den Hartog JE, Glas MW, Klijn NF, van der Zanden M, Bandell ML, Boxmeer JC, van Disseldorp J, Smeenk J, van Wely M, Eijkemans MJC, Torrance HL, Broekmans FJM. Economic evaluation of endometrial scratching before the second IVF/ICSI treatment: a cost-effectiveness analysis of a randomized controlled trial (SCRaTCH trial). *Hum Reprod*. 2021 Dec 3:deab261. doi: 10.1093/humrep/deab261. Epub ahead of print.

**van Zundert SKM**, Krol CG, **Spaan JJ**. Management of panhypopituitarism during pregnancy: A case report. *Case Rep Womens Health*. 2021 Aug 19;32:e00351. doi: 10.1016/j.crwh.2021.e00351.

Visser NCM, van der Wurff AAM, IntHout J, Reijnen C, Dabir PD, Soltani GG, Alcalá LSM, Boll D, Bronkhorst CM, Bult P, Geomini PMAJ, **van Hamont D**, van Herk HADM, de Kievit IM, Ngo H, Pijlman BM, Snijders MPML, Vos MC, Nagtegaal ID, Massuger LFAG, Pijnenborg JMA, Bulten J. Improving preoperative diagnosis in endometrial cancer using systematic morphological assessment and a small

immunohistochemical panel. *Hum Pathol.* 2021 Aug 19;117:68-78. doi: 10.1016/j.humpath.2021.08.006. Epub ahead of print.

Vodegel EV, Zwolsman SE, Vollebregt A, Duijnhoven RG, Bosmans JE, **Speksnijder L**, Roos EJ, Spaans W, Gerards F, Adriaanse A, Vernooij F, Milani AL, Sikkema M, Weemhoff M, Mous M, Damoiseaux A, van Dongen H, V/D Ploeg M, Veen J, van de Pol G, Broekman B, Steures P, Tjin-Asjoe F, van der Stege J, Mouw R, van der Vaart CH, Roovers JWR. Cost-Effectiveness of perioperative Vaginally Administered estrogen in postmenopausal women undergoing prolapse surgery (EVA trial): study protocol for a multicenter double-blind randomized placebo-controlled trial. *BMC Womens Health.* 2021 Dec 31;21(1):439. doi: 10.1186/s12905-021-01587-9.

Youssef A, van der Hoorn MLP, Dongen M, **Visser J**, Bloemenkamp K, van Lith J, van Geloven N, Lashley EEO. External validation of a frequently used prediction model for ongoing pregnancy in couples with unexplained recurrent pregnancy loss. *Hum Reprod.* 2021 Dec 7:deab264. doi: 10.1093/humrep/deab264. Epub ahead of print.

#### Interne Geneeskunde

**Adriaansens EH**, van Winden MEC, **van Wijngaarden P**. Localised cervical lymphadenopathy: a rare presenting sign of syphilis. *BMJ Case Rep.* 2021 Jun 24;14(6):e243195. doi: 10.1136/bcr-2021-243195.

Badrising SK, Louhanepessy RD, van der Noort V, Kieffer J, Coenen JLLM, Hamberg P, Beeker A, Wagenaar N, Lam M, Celik F, **Loosveld OJL**, Oostdijk A, Zuetenhorst H, de Feijter JM, Dezentjé VO, Ras-van Spijk S, Vegt E, Haanen JB, van de Poll-Franse LV, Zwart W, Bergman AM. Integrated analysis of pain, health-related quality of life, and analgesic use in patients with metastatic castration-resistant prostate cancer treated with Radium-223. *Prostate Cancer Prostatic Dis.* 2021 Aug 26. doi: 10.1038/s41391-021-00412-6. Epub ahead of print.

**Bennink C, van der Klift M**, Scheurer H, Sonneveld P, Duijts SFA. Perspectives on returning to work of multiple myeloma patients: A qualitative interview study. *Eur J Cancer Care (Engl).* 2021 Jun 21:e13481. doi: 10.1111/ecc.13481.

**Beugelink L**, Gast KB, Verweij JJ, **van Wijngaarden P**. Een onverwacht terugkerende malaria. *Ned Tijdschr Geneesk.* 2021;165:D5302.

Biewenga M, van der Kooij MK, Wouters MWJM, Aarts MJB, van den Berkmortel FWPJ, de Groot JWB, Boers-Sonderen MJ, Hospers GAP, Piersma D, van Rijn RS, Suijkerbuijk KPM, **Ten Tije AJ**, van der Veldt AAM, Vreugdenhil G, Haanen JBAG, van der Eertwegh AJM, van Hoek B, Kapiteijn E. Checkpoint inhibitor induced hepatitis and the relation with liver metastasis and outcome in advanced melanoma

patients. *Hepatol Int*. 2021 Feb 25. doi: 10.1007/s12072-021-10151-4. Epub ahead of print.

**Bilochvostenko MM**, Ermens AA, **Fiets RR**. Evans syndrome with auto-immune neutropenia. *Int J Lab Hematol*. 2021 Jul 6. doi: 10.1111/ijlh.13650. Epub ahead of print.

Bouwer NI, Steenbruggen TG, van Rosmalen J, Rier HN, Kitzen JJEM, van Bekkum ML, **Tije AJT**, de Jong PC, Drooger JC, Holterhues C, Smorenborg CH, Kofflard MJM, Boersma E, Sonke GS, Levin MD, Jager A. Cardiotoxicity during long-term trastuzumab use in patients with HER2-positive metastatic breast cancer: who needs cardiac monitoring? *Breast Cancer Res Treat*. 2021 Jan 4. doi: 10.1007/s10549-020-06039-w. Epub ahead of print.

Braal CL, Lam MH, Rienks T, van Tilborg CJ, Heuts W, **Heijns JB**, Bos MEMM, Mathijssen RHJ, de Bruijn P, Koolen SLW, Braal CL, et al. Quantification of ribociclib in dried blood spots by LC-MS/MS: Method development and clinical validation. *J Pharm Biomed Anal*. 2021 May 8;201:114118. doi: 10.1016/j.jpba.2021.114118. Online ahead of print.

de Glas NA, Bastiaannet E, van den Bos F, Mooijaart SP, van der Veldt AAM, Suijkerbuijk KPM, Aarts MJB, van den Berkmortel FWPJ, Blank CU, Boers-Sonderen MJ, van den Eertwegh AJM, de Groot JB, Haanen JBAG, Hospers GAP, Jalving H, Piersma D, van Rijn RS, **Ten Tije AJ**, Vreugdenhil G, Wouters MWJM, Portielje JEA, Kapiteijn EW. Toxicity, Response and Survival in Older Patients with Metastatic Melanoma Treated with Checkpoint Inhibitors. *Cancers (Basel)*. 2021 Jun 5;13(11):2826. doi: 10.3390/cancers13112826.

de Joode K, Tol J, Hamberg P, Cloos M, Kastelijn EA, Borgers JSW, Nuij VJAA, Klaver Y, Herder GJM, Mutsaers PGNJ, Dumoulin DW, Oomen-de Hoop E, van Diemen NGJ, Libourel EJ, Geraedts EJ, Bootsma GP, van der Leest CH, Peerdeman AL, Herbschleb KH, Visser OJ, Bloemendal HJ, van Laarhoven HWM, de Vries EGE, Hendriks LEL, Beerepoot LV, **Westgeest HM**, van den Berkmortel FWPJ, Haanen JBAG, Dingemans AC, van der Veldt AAM; DOCC investigators. Life-prolonging treatment restrictions and outcomes in patients with cancer and COVID-19: an update from the Dutch Oncology COVID-19 Consortium. *Eur J Cancer*. 2021 Oct 25:S0959-8049(21)01162-X. doi: 10.1016/j.ejca.2021.10.009. Epub ahead of print.

de Meza MM, Ismail R, Blokk W, Blank CU, van den Eertwegh AJM, Aarts MJB, Van Akkooi ACJ, van den Berkmortel F, Boers-Sonderen M, Kapiteijn E, de Groot JW, Haanen JBAG, Hospers G, Piersma D, Van Rijn R, Van Der Veldt AAM, Vreugdenhil G, **Westgeest H**, Suijkerbuijk K, Wouters MWJM Is adjuvant treatment for melanoma in clinical practice comparable to trials? The first population-based

results. *J Clin Oncol.* 2021 May;39(15 Suppl.):e21523. doi: 10.1200/jco.2021.39.15\_suppl.e21523.

de Meza MM, Ismail RK, Rauwerdink D, van Not OJ, van Breeschoten J, Blokk WAM, de Boer A, van Dartel M, Hilarius DL, Ellebaek E, Bonenkamp HJ, Blank CU, Aarts MJB, van Akkooi ACJ, van den Berkmortel FWPJ, Boers-Sonderen MJ, de Groot JWB, Haanen JB, Hospers GAP, Kapiteijn EW, Piersma D, van Rijn RS, van der Veldt AAM, Vreugdenhil A, **Westgeest HM**, van den Eertwegh AJM, Suijkerbuijk KPM, Wouters MWJM. Adjuvant treatment for melanoma in clinical practice - Trial versus reality. *Eur J Cancer.* 2021 Sep 29:S0959-8049(21)00575-X. doi: 10.1016/j.ejca.2021.08.044. Epub ahead of print.

Dutch COVID & Thrombosis Coalition, Kaptein FHJ, Stals MAM, Grootenboers M, Braken SJE, Burggraaf JLI, van Bussel BCT, Cannegieter SC, Ten Cate H, Endeman H, Gommers DAMPJ, **van Guldener C**, de Jonge E, Juffermans NP, Kant KM, Kevenaer ME, Koster S, Kroft LJM, Kruip MJHA, Leentjens J, Marechal C, Soei YL, Tjepkema L, Visser C, Klok FA, Huisman MV. Incidence of thrombotic complications and overall survival in hospitalized patients with COVID-19 in the second and first wave. *Thromb Res.* 2021 Mar;199:143-148. doi: 10.1016/j.thromres.2020.12.019. Epub 2020 Dec 30.

Engel M, Stoppelenburg A, van der Ark A, Bols FM, Bruggeman J, Janssens-van Vliet ECJ, Kleingeld-van der Windt JH, Pladdet IE, **To-Baert AEMJ**, van Zuylen L, van der Heide A. Development and implementation of a transmural palliative care consultation service: a multiple case study in the Netherlands. *BMC Palliat Care.* 2021 Jun 5;20(1):81. doi: 10.1186/s12904-021-00767-6.

Ferris MA, Smith AM, Heath SE, Duncavage EJ, Oberley MJ, Freyer D, Wynn R, Douzgou S, Maris JM, Reilly AF, Wu M, Choo F, **Fiets RB**, Koene S, Spencer DH, Miller CA, Shinawi M, Ley TJ. DNMT3A Overgrowth Syndrome is associated with the development of hematopoietic malignancies in children and young adults. *Blood.* 2021 Nov 17:blood.2021014052. doi: 10.1182/blood.2021014052. Epub ahead of print.

Franken MG, Leeneman B, Aarts MJB, van Akkooi ACJ, van den Berkmortel FWPJ, Boers-Sonderen MJ, van den Eertwegh AJM, de Groot JWB, Hospers GAP, Kapiteijn E, Piersma D, van Rijn RS, Suijkerbuijk KPM, van der Veldt AAM, **Westgeest HM**, Wouters MWJM, Haanen JBAG, Uyl-de Groot CA. Trends in survival and costs in metastatic melanoma in the era of novel targeted and immunotherapeutic drugs. *ESMO Open.* 2021 Nov 29;6(6):100320. doi: 10.1016/j.esmoop.2021.100320. Epub ahead of print.

Göttgens EL, **Baks K**, Hartevelde CL, **Goossens K**, van Gammeren AJ. Cyanosis, hemolysis, decreased HbA1c and abnormal co-oximetry in a patient with hemoglobin M Saskatoon [HBB:c.190C>T p.His64Tyr]. *Hematology*. 2021 Dec;26(1):914-918. doi: 10.1080/16078454.2021.1999048.

Guman NAM, van Geffen RJ, Mulder FI, van Haaps TF, Hovsepjan V, Labots M, Cirkel GA, Y F L de Vos F, **Ten Tije AJ**, Beerepoot LV, Tjan-Heijnen VCG, van Laarhoven HWM, Hamberg P, Vulink AJE, Los M, Zwinderman AH, Ferwerda B, Lolkema MPJK, Steeghs N, Büller HR, Kamphuisen PW, van Es N. Evaluation of the Khorana, PROTECHT, and 5-SNP scores for prediction of venous thromboembolism in patients with cancer. *J Thromb Haemost*. 2021 Aug 19. doi: 10.1111/jth.15503. Epub ahead of print.

Ibragimova KIE, Geurts SME, Croes S, Erdkamp F, **Heijns JB**, Tol J, Vriens BEPJ, Aaldering KNA, Dercksen MW, Pepels MJAE, Peters NAJB, van de Winkel L, Tilli DJP, Vriens IJH, de Boer M, Tjan-Heijnen VCG. Survival before and after the introduction of pertuzumab and T-DM1 in HER2-positive advanced breast cancer, a study of the SONABRE Registry. *Breast Cancer Res Treat*. 2021 Mar 20. doi: 10.1007/s10549-021-06178-8. Epub ahead of print.

Ismail RK, Sikkes NO, Wouters MWJM, Hilarius DL, Pasmooij AMG, van den Eertwegh AJM, Aarts MJB, van den Berkmortel FWPJ, Boers-Sonderen MJ, de Groot JWB, Haanen JBAG, Hospers GAP, Kapiteijn E, Piersma D, van Rijn RS, Suijkerbuijk KPM, **Ten Tije BJ**, van der Veldt AAM, Vreugdenhil A, van Dartel M, de Boer A. Postapproval trials versus patient registries: comparability of advanced melanoma patients with brain metastases. *Melanoma Res*. 2021 Feb 1;31(1):58-66. doi: 10.1097/CMR.0000000000000707.

Janssen J, Löwenberg B, Manz M, Bargetzi M, Biemond B, Borne PVD, Breems D, Brouwer R, Chalandon Y, Deeren D, Efthymiou A, Gjertsen BT, Graux C, Gregor M, Heim D, Hess U, Hoogendoorn M, Jaspers A, Jie A, Jongen-Lavrencic M, Klein S, **Kliff MV**, Kuball J, Lammeren-Venema DV, Legdeur MC, Loosdrecht AV, Maertens J, Kooy MVM, Moors I, Nijziel M, Obbergh FV, Oosterveld M, Pabst T, Poel MV, Sinnige H, Spertini O, Terpstra W, Tick L, Velden WV, Vekemans MC, Vellenga E, Weerdt O, Westerweel P, Stüssi G, Norden YV, Ossenkuppele G. Inferior Outcome of Addition of the Aminopeptidase Inhibitor Tosedostat to Standard Intensive Treatment for Elderly Patients with AML and High Risk MDS. *Cancers (Basel)*. 2021 Feb 7;13(4):672. doi: 10.3390/cancers13040672.

Janssen QP, van Dam JL, Bonsing BA, Bos H, Bosscha KP, Coene PPLO, van Eijck CHJ, de Hingh IHJT, Karsten TM, van der Kolk MB, Patijn GA, Liem MSL, van Santvoort HC, **Loosveld OJL**, de Vos-Geelen J, Zonderhuis BM, Homs MYV, van Tienhoven G, Besselink MG, Wilmink JW, Groot Koerkamp B; Dutch Pancreatic Cancer Group.

Total neoadjuvant FOLFIRINOX versus neoadjuvant gemcitabine-based chemoradiotherapy and adjuvant gemcitabine for resectable and borderline resectable pancreatic cancer (PREOPANC-2 trial): study protocol for a nationwide multicenter randomized controlled trial. *BMC Cancer*. 2021 Mar 23;21(1):300. doi: 10.1186/s12885-021-08031-z.

Jochems A, Bastiaannet E, Aarts MJB, van Akkooi ACJ, van den Berkmortel FWPJ, Boers-Sonderen MJ, van den Eertwegh AJM, de Glas NG, de Groot JWB, Haanen JBAG, Hospers GAP, van der Hoeven JJM, Piersma D, van Rijn RS, Suijkerbuijk KPM, **Ten Tije AJ**, van der Veldt AAM, Vreugdenhil G, van Zeijl MCT, Kapiteijn E, Wouters MWJM. Outcomes for systemic therapy in older patients with metastatic melanoma: Results from the Dutch Melanoma Treatment Registry. *J Geriatr Oncol*. 2021 May 18:S1879-4068(21)00105-3. doi: 10.1016/j.jgo.2021.04.006. Epub ahead of print.

Joode KD, van de Geer WS, van Leenders GJLH, Hamberg P, **Westgeest HM**, Beeker A, Oosting SF, van Rooijen JM, Beerepoot LV, Labots M, Mathijssen RH, Lolkema MP, Cuppen E, Sleijfer S, van de Werken HJG, Van der Veldt AAM. 31P Genomic landscape and actionable targets as identified by whole genome sequencing and RNA sequencing in patients with advanced renal cell carcinoma. *Ann Oncol*. 2021 Dec;32(Suppl. 7):S1386. doi: 10.1016/j.annonc.2021.10.047.

Kos M, Buffart L, de Groot JW, **Westgeest H**, Dercksen W, Van Laarhoven HWM, van Oijen MGH. Comprehensive ambulatory monitoring during immunotherapy in patients with advanced melanoma: A prospective trial (CAMP-IT). *J Clin Oncol*. 2021 May;39(15 Suppl.);tps1589-tps1589. doi: 10.1200/jco.2021.39.15\_suppl.tps1589.

Kuppen MCP, **Westgeest HM**, van den Eertwegh AJM, van Moorselaar RJA, van Oort IM, Tascilar M, Mehra N, Lavalaye J, Somford DM, Aben KKH, Bergman AM, de Wit R, van den Bergh ACMF, de Groot CAU, Gerritsen WR. Symptomatic Skeletal Events and the Use of Bone Health Agents in a Real-World Treated Metastatic Castration Resistant Prostate Cancer Population: Results From the CAPRI-Study in the Netherlands. *Clin Genitourin Cancer*. 2021 Nov 2:S1558-7673(21)00200-7. doi: 10.1016/j.clgc.2021.10.008. Epub ahead of print.

Leeneman B, Blommestein HM, Coupé VMH, Hendriks MP, Kruit WHJ, Plaisier PW, van Ruth S, **Ten Tije AJ**, Wouters MWJM, Franken MG, Uyl-de Groot CA. Real-world healthcare costs of localized and regionally advanced cutaneous melanoma in the Netherlands. *Melanoma Res*. 2021 Jun 1;31(3):249-257. doi: 10.1097/CMR.0000000000000732.

Löwenberg B, Pabst T, Maertens J, Gradowska P, Biemond BJ, Spertini O, Vellenga E, Griskevicius L, Tick LW, Jongen-Lavrencic M, van Marwijk Kooy M, Vekemans MC,



van der Velden WJFM, Beverloo B, Michaux L, Graux C, Deeren D, de Weerd O, **van Esser JWJ**, Bargetzi M, Klein SK, Gadisseur A, Westerweel PE, Veelken H, Gregor M, Silzle T, van Lammeren-Venema D, Moors I, Breems DA, Hoogendoorn M, Legdeur MJC, Fischer T, Kuball J, Cornelissen J, Porkka K, Juliusson G, Meyer P, Höglund M, Gjertsen BT, Janssen JJWM, Huls G, Passweg J, Cloos J, Valk PJM, van Elssen CHMJ, Manz MG, Floisand Y, Ossenkuppele GJ. Addition of lenalidomide to intensive treatment in younger and middle-aged adults with newly diagnosed AML: the HOVON-SAKK-132 trial. *Blood Adv.* 2021 Feb 23;5(4):1110-1121. doi: 10.1182/bloodadvances.2020003855.

Mendelaar PAJ, Smid M, van Riet J, Angus L, Labots M, Steeghs N, Hendriks MP, Cirkel GA, van Rooijen JM, **Ten Tije AJ**, Lolkema MP, Cuppen E, Sleijfer S, Martens JWM, Wilting SM. Author Correction: Whole genome sequencing of metastatic colorectal cancer reveals prior treatment effects and specific metastasis features. *Nat Commun.* 2021 May 26;12(1):3269. doi: 10.1038/s41467-021-23629-4. Erratum for: Nat Commun. 2021 Jan 25;12(1):574.

Mendelaar PAJ, Smid M, van Riet J, Angus L, Labots M, Steeghs N, Hendriks MP, Cirkel GA, van Rooijen JM, **Ten Tije AJ**, Lolkema MP, Cuppen E, Sleijfer S, Martens JWM, Wilting SM. Whole genome sequencing of metastatic colorectal cancer reveals prior treatment effects and specific metastasis features. *Nat Commun.* 2021 Jan 25;12(1):574. doi: 10.1038/s41467-020-20887-6.

Mignot-Evers L, Raaijmakers V, **Buunk G**, Brouns S, **Romano L**, **van Herpt T**, **Gharbharan A**, Dieleman J, Haak H. Comparison of SIRS criteria and qSOFA score for identifying culture-positive sepsis in the emergency department: a prospective cross-sectional multicentre study. *BMJ Open.* 2021 Jun 16;11(6):e041024. doi: 10.1136/bmjopen-2020-041024.

Mulder EEAP, de Joode K, Litière S, **Ten Tije AJ**, Suijkerbuijk KPM, Boers-Sonderen MJ, Hospers GAP, de Groot JWB, van den Eertwegh AJM, Aarts MJB, Piersma D, van Rijn RS, Kapiteijn E, Vreugdenhil G, van den Berkmortel FWPJ, Hoop EO, Franken MG, Ryll B, Rutkowski P, Sleijfer S, Haanen JBAG, van der Veldt AAM. Early discontinuation of PD-1 blockade upon achieving a complete or partial response in patients with advanced melanoma: the multicentre prospective Safe Stop trial. *BMC Cancer.* 2021 Mar 25;21(1):323. doi: 10.1186/s12885-021-08018-w.

Qaderi SM, van der Heijden JAG, Verhoeven RHA, de Wilt JHW, Custers JAE; **PLCRC study group. [ten Tije AJ ... et al.]**. Trajectories of health-related quality of life and psychological distress in patients with colorectal cancer: A population-based study. *Eur J Cancer.* 2021 Oct 16;158:144-155. doi: 10.1016/j.ejca.2021.08.050. Epub ahead of print.

Richters A, Kiemeny LALM, Mehra N, **Westgeest HM**, Birtle A, Bryan RT, Aben KKH. Evidence or Prejudice? Critical Re-Analysis of Randomized Controlled Trials Comparing Overall Survival After Cisplatin Versus Carboplatin-Based Regimens in Advanced Urothelial Carcinoma. *Clin Genitourin Cancer*. 2021 Dec 27:S1558-7673(21)00251-2. doi: 10.1016/j.clgc.2021.12.017. Epub ahead of print.

Rijnders M, Balcioglu HE, Robbrecht DGJ, Oostvogels AAM, Wijers R, Aarts MJB, Hamberg P, van Leenders GJLH, Nakauma-González JA, Voortman J, **Westgeest HM**, Boormans JL, de Wit R, Lolkema M, van der Veldt AAM, Debets R. Anti-PD1 efficacy in metastatic urothelial cancer patients associates with intra-tumoral juxtaposition of T helper-type 1 and CD8+ T-cells. *Clin Cancer Res*. 2021 Oct 6:clincanres.3319.2020. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-20-3319. Epub ahead of print.

Rijneveld AW, van der Holt B, de Weerd O, Biemond BJ, Van de Loosdrecht AA, van der Wagen LE, Bellido M, van Gelder M, van der Velden WJFM, Selleslag D, van Lammeren-Venema D, Halkes CJM, Fijnheer R, Havelange V, Sluis GV, Legdeur MJC, Deeren DH, Gadisseur AP, Sinnige HAM, Breems D, Jaspers A, Legrand O, Terpstra WE, **Boersma R**, Mazure D, Triffet A, Tick L, Beel KA, Maertens JA, Beverloo HB, Bakkus MH, Homburg C, de Haas V, van der Velden VHJ, Cornelissen JJ. Clofarabine added to intensive treatment in adult patients with newly diagnosed ALL: the HOVON-100 trial. *Blood Adv*. 2021 Dec 9:bloodadvances.2021005624. doi: 10.1182/bloodadvances.2021005624. Epub ahead of print.

Sablerolles RSG, Hogenhuis FEF, Lafeber M, van de Loo BPA, Borgsteede SD, Boersma E, Versmissen J, van der Kuy H; **COMET Research Team [Kappers M, van Etten R, van Onzenoort H, van Wijngaarden P, ... et al.]**. No association between use of angiotensin-converting enzyme inhibitors or angiotensin II receptor blockers prior to hospital admission and clinical course of COVID-19 in the COvid MEDicaTion (COMET) study. *Br J Clin Pharmacol*. 2021 Jan 28:10.1111/bcp.14751. doi: 10.1111/bcp.14751. Epub ahead of print.

Sablerolles RSG, Lafeber M, van Kempen JAL, van de Loo BPA, Boersma E, Rietdijk WJR, Polinder-Bos HA, Mooijaart SP, van der Kuy H, Versmissen J, Faes MC; **COMET research team [Kappers MHW, Etten RW, van Onzenoort HAW, van Wijngaarden P ... et al.]**. Association between Clinical Frailty Scale score and hospital mortality in adult patients with COVID-19 (COMET): an international, multicentre, retrospective, observational cohort study. *Lancet Healthy Longev*. 2021 Feb 9;2(3):e163–70. doi: 10.1016/S2666-7568(21)00006-4. Epub ahead of print.

Stals M, Grootenboers M, **van Guldener C**, Kaptein F, Braken S, Chen Q, Chu G, van Driel EM, Iglesias Del Sol A, de Jonge E, Kant KM, Pals F, Toorop M, Cannegieter SC, Klok FA, Huisman MV; Dutch COVID, Thrombosis Coalition (DCTC). Risk of

thrombotic complications in influenza versus COVID-19 hospitalized patients. *Res Pract Thromb Haemost*. 2021 Feb 17;5(3):412–20. doi: 10.1002/rth2.12496. Epub ahead of print.

Stege CAM, Nasserinejad K, van der Spek E, Bilgin YM, Kentos A, Sohne M, van Kampen RJW, Ludwig I, Thielen N, Durdu-Rayman N, de Graauw NCHP, van de Donk NWCJ, de Waal EGM, Vekemans MC, Timmers GJ, **van der Klift M**, Soechit S, Geerts PAF, Silbermann MH, Oosterveld M, Nijhof IS, Sonneveld P, Klein SK, Levin MD, Zweegman S. Ixazomib, Daratumumab, and Low-Dose Dexamethasone in Frail Patients With Newly Diagnosed Multiple Myeloma: The Hovon 143 Study. *J Clin Oncol*. 2021 May 4;JCO2003143. doi: 10.1200/JCO.20.03143. Epub ahead of print.

Suijkerbuijk KPM, Haanen JBAG, Boers-Sonderen MJ, Hospers GAP, Blank CU, van den Bergmortal FWPJ, de Groot JWB, Piersma D, Aarts MJB, van Rijn RS, Vreugdenhil G, **Westgeest HM**, Kapiteijn E, van der Veldt AAM, van den Eertwegh AJM. Survival of stage IV melanoma in Belgium and the Netherlands. *J Eur Acad Dermatol Venereol*. 2021 Sep 18. doi: 10.1111/jdv.17668. Epub ahead of print.

van Breeschoten J, van den Eertwegh AJM, de Wreede LC, Hilarius DL, van Zwet EW, Haanen JB, Blank CU, Aarts MJB, van den Bergmortal FWPJ, de Groot JWB, Hospers GAP, Kapiteijn E, Piersma D, van Rijn RS, **Stevense-den Boer MAM**, van der Veldt AAM, Vreugdenhil G, Boers-Sonderen MJ, Suijkerbuijk KPM, Wouters MWJM. Hospital Variation in Cancer Treatments and Survival Outcomes of Advanced Melanoma Patients: Nationwide Quality Assurance in The Netherlands. *Cancers (Basel)*. 2021 Oct 11;13(20):5077. doi: 10.3390/cancers13205077.

van Breeschoten J, Wouters MWJM, Hilarius DL, Haanen JB, Blank CU, Aarts MJB, van den Bergmortal FWPJ, de Groot JB, Hospers GAP, Kapiteijn E, Piersma D, van Rijn RS, Suijkerbuijk KPM, Blokx WAM, **Ten Tije BJ**, van der Veldt AAM, Vreugdenhil A, Boers-Sonderen MJ, van den Eertwegh AJM. Correction: First-line BRAF/MEK inhibitors versus anti-PD-1 monotherapy in BRAFV600-mutant advanced melanoma patients: a propensity-matched survival analysis. *Br J Cancer*. 2021 Mar 15. doi: 10.1038/s41416-021-01312-1. Epub ahead of print. Erratum for: *Br J Cancer*. 2021 Jan 26.

van Breeschoten J, Wouters MWJM, Hilarius DL, Haanen JB, Blank CU, Aarts MJB, van den Bergmortal FWPJ, de Groot JB, Hospers GAP, Kapiteijn E, Piersma D, van Rijn RS, Suijkerbuijk KPM, Blokx WAM, **Tije BJ**, Veldt AAMV, Vreugdenhil A, Boers-Sonderen MJ, van den Eertwegh AJM. First-line BRAF/MEK inhibitors versus anti-PD-1 monotherapy in BRAFV600-mutant advanced melanoma patients: a propensity-matched survival analysis. *Br J Cancer*. 2021 Jan 26. doi: 10.1038/s41416-020-01229-1.

van der Kooij MK, Dekkers OM, Aarts MJB, van den Berkmortel FWPJ, Boers-Sonderen MJ, de Groot JWB, Hospers GAP, Piersma D, van Rijn RS, Suijkerbuijk KPM, **Westgeest HM**, van der Veldt AAM, Vreugdenhil G, Wilgenhof S, Wouters MWJM, Haanen JBAG, van den Eertwegh AJM, Kapiteijn E. Sex-Based Differences in Treatment with Immune Checkpoint Inhibition and Targeted Therapy for Advanced Melanoma: A Nationwide Cohort Study. *Cancers (Basel)*. 2021 Sep 16;13(18):4639. doi: 10.3390/cancers13184639.

van der Kooij MK, Suijkerbuijk KPM, Aarts MJB, van den Berkmortel FWPJ, Blank CU, Boers-Sonderen MJ, van Breeschoten J, van den Eertwegh AJM, de Groot JW, Haanen JBAG, Hospers GAP, Piersma D, van Rijn RS, **Ten Tije AJ**, van der Veldt AAM, Vreugdenhil G, van Zeijl MCT, Wouters MWJM, Dekkers OM, Kapiteijn E. Safety and Efficacy of Checkpoint Inhibition in Patients With Melanoma and Preexisting Autoimmune Disease : A Cohort Study. *Ann Intern Med*. 2021 Feb 16. doi: 10.7326/M20-3419. Epub ahead of print.

van der Ploeg P, Uittenboogaard A, Thijs AMJ, **Westgeest HM**, Boere IA, Lambrechts S, van de Stolpe A, Bekkers RLM, Piek JMJ. The effectiveness of monotherapy with PI3K/AKT/mTOR pathway inhibitors in ovarian cancer: A meta-analysis. *Gynecol Oncol*. 2021 Jul 10:S0090-8258(21)00538-2. doi: 10.1016/j.ygyno.2021.07.008. Epub ahead of print.

Van Not OJ, van Breeschoten J, van den Eertwegh AJM, Hilarius DL, De Meza MM, Haanen JB, Blank CU, Aarts MJB, van den Berkmortel FWPJ, de Groot JWB, Hospers GAP, Ismail RK, Kapiteijn E, Piersma D, van Rijn RS, **Stevense-den Boer MAM**, van der Veldt AAM, Vreugdenhil G, Boers-Sonderen MJ, Blokx WAM, Suijkerbuijk KPM, Wouters MWJM. The unfavorable effects of COVID-19 on Dutch advanced melanoma care. *Int J Cancer*. 2021 Oct 3. doi: 10.1002/ijc.33833. Epub ahead of print.

van Ruitenbeek NJ, Ho VKY, **Westgeest HM**, Beerepoot LV, Hanssens PEJ. Validation of the updated renal graded prognostic assessment (GPA) for patients with renal cancer brain metastases treated with gamma knife radiosurgery. *J Neurooncol*. 2021 Jun 25. doi: 10.1007/s11060-021-03793-9.

**van Vugt LK, Wagenaar E, van Etten RW**. Acute nierschade, een vermijdbaar probleem [Acute kidney injury, an avoidable problem]. *Ned Tijdschr Geneeskd*. 2021 Apr 8;165:D5528.

van Zeijl MCT, van den Eertwegh AJM, Wouters MWJM, de Wreede LC, Aarts MJB, van den Berkmortel FWPJ, de Groot JB, Hospers GAP, Kapiteijn E, Piersma D, van Rijn RS, Suijkerbuijk KPM, **Ten Tije AJ**, van der Veldt AAM, Vreugdenhil G, van der Hoeven JJM, Haanen JBAG. Discontinuation of anti-PD-1 monotherapy in advanced

melanoma-Outcomes of daily clinical practice. *Int J Cancer*. 2021 Sep 14. doi: 10.1002/ijc.33800. Epub ahead of print.

van Zundert SKM, **Krol CG**, Spaan JJ. Management of panhypopituitarism during pregnancy: A case report. *Case Rep Womens Health*. 2021 Aug 19;32:e00351. doi: 10.1016/j.crwh.2021.e00351.

Verver D, Grünhagen DJ, van Akkooi ACJ, Aarts MJB, van den Berkmortel FWPJ, van den Eertwegh AJM, de Groot JWB, Boers-Sonderen MJ, Haanen JBAG, Hospers GAP, Kapiteijn E, Piersma D, van Rijn RS, Suijkerbuijk KPM, **Tije AJT**, Vreugdenhil G, Verhoef C, van der Veldt AAM. Clinical outcome of patients with metastatic melanoma of unknown primary in the era of novel therapy. *Cancer Immunol Immunother*. 2021 Mar 27. doi: 10.1007/s00262-021-02871-1. Epub ahead of print.

Wardley A, Canon JL, **Elsten L**, Peña Murillo C, Badovinac Crnjevic T, Fredriksson J, Piccart M. Flexible care in breast cancer. *ESMO Open*. 2021 Jan 12;6(1):100007. doi: 10.1016/j.esmoop.2020.100007. Epub ahead of print.

**Westgeest HM**, Kuppen MCP, van den Eertwegh AJM, de Wit R, Bergman AM, van Moorselaar RJA, Coenen JLLM, van den Bergh ACM, Somford DM, Mehra N, van Oort IM, Aben KKH, Gerritsen WR, Uyl-de Groot CA. The effects of new life-prolonging drugs for metastatic castration-resistant prostate cancer (mCRPC) patients in a real-world population. *Prostate Cancer Prostatic Dis*. 2021 Mar 21. doi: 10.1038/s41391-021-00344-1. Epub ahead of print.

**Westgeest HM**, Kuppen MCP, van den Eertwegh FAJM, van Oort IM, Coenen JLLM, van Moorselaar JRJA, Aben KKH, Bergman AM, Huinink DTB, van den Bosch J, Hendriks MP, Lampe MI, Lavalaye J, Mehra N, Smilde TJ, Somford RDM, Tick L, Weijl NI, van de Wouw YAJ, Gerritsen WR, Groot CAU. High-Intensity Care in the End-of-Life Phase of Castration-Resistant Prostate Cancer Patients: Results from the Dutch CAPRI-Registry. *J Palliat Med*. 2021 Aug 19. doi: 10.1089/jpm.2020.0800. Epub ahead of print.

#### **Keel-, Neus- en Oorheelkunde**

De Bruijn H, Ngo H, Blom H, van der Zwan T, Boonman-den Winter L, **van Wermeskerken G**, Rettig T. De veiligheid van (adeno) tonsillectomie volgens Sluder: wel of geen endotracheale intubatie bij kinderen. *Ned Tijdschr Geneeskd*. 2021;165:D5867.

Miry T, van der Sar-van der Brugge S, **van der Rijt AJM**. Astma-exacerbatie door preoperatief NSAID-gebruik. *Ned Tijdschr Geneeskd*. 2021 Mar 4;165:D5064.

Vleming M, van de Borden J, Honings J, Lindenbergh A, van Tongeren J, **van Wermeskerken G**. Een kijkje in de COVID-keuken van de vereniging. *Nederlands tijdschrift voor Keel-, Neus- Oorheelkunde*. 2021 Feb;(2): 8-10.

#### **Kenniskern Amphia Academie**

de Boer AR, Vaartjes I, Gohar A, Valk MJM, Brugts JJ, **Boonman-de Winter LJM**, van Riet EE, van Mourik Y, Brunner-La Rocca HP, Linssen GCM, Hoes AW, Bots ML, den Ruijter HM, Rutten FH. Heart failure with preserved, mid-range, and reduced ejection fraction across health care settings: an observational study. *ESC Heart Fail*. 2021 Dec 9. doi: 10.1002/ehf2.13742. Epub ahead of print.

De Bruijn H, Ngo H, Blom H, van der Zwan T, **Boonman-den Winter L**, van Wermeskerken G, Rettig T. De veiligheid van (adeno) tonsillectomie volgens Sluder: wel of geen endotracheale intubatie bij kinderen. *Ned Tijdschr Geneesk*. 2021;165:D5867.

van Aert GJJ, van der Laan L, **Boonman-de Winter LJM**, Berende CAS, de Groot HGW, Boele van Hensbroek P, Schormans PMJ, Winkes MB, Vos DI. Effect of the COVID-19 pandemic during the first lockdown in the Netherlands on the number of trauma-related admissions, trauma severity and treatment: the results of a retrospective cohort study in a level 2 trauma centre. *BMJ Open*. 2021 Feb 19;11(2):e045015. doi: 10.1136/bmjopen-2020-045015.

van Beek-Peeters JJAM, van der Meer JBL, Faes MC, **de Vos AJBM**, van Geldorp MWA, Van den Branden BJL, Pel-Littel RE, van der Meer NJM, Minkman MMN. Professionals' views on shared decision making in severe aortic stenosis. *Heart*. 2021 Dec 24;heartjnl-2021-320194. doi: 10.1136/heartjnl-2021-320194. Online ahead of print.

#### **Kenniskern Infectiepreventie**

Coolen JPM, **den Drijver EPM**, Verweij JJ, Schildkraut JA, Neveling K, Melchers WJG, Kolwijck E, Wertheim HFL, **Kluytmans JAJW**, Huynen MA. Genome-wide analysis in *Escherichia coli* unravels a high level of genetic homoplasy associated with cefotaxime resistance. *Microb Genom*. 2021 Apr;7(4). doi: 10.1099/mgen.0.000556.

De Koster S, Ringenier M, Lammens C, Stegeman A, Tobias T, Velkers F, Vernooij H, **Kluytmans-van den Bergh M**, Kluytmans J, Dewulf J, Goossens H, On Behalf Of The I-Health Study Group. ESBL-Producing, Carbapenem- and Ciprofloxacin-Resistant *Escherichia coli* in Belgian and Dutch Broiler and Pig Farms: A Cross-Sectional and Cross-Border Study. *Antibiotics (Basel)*. 2021 Aug 4;10(8):945. doi: 10.3390/antibiotics10080945.



Jamin C, Sanders BK, Zhou M, Costessi A, Duijsings D, **Kluytmans JAJW**, van Alphen LB, Schrauwen EJA. Genetic analysis of plasmid-encoded mcr-1 resistance in Enterobacteriaceae derived from poultry meat in the Netherlands. *JAC Antimicrob Resist*. 2021 Nov 11;3(4):dlab156. doi: 10.1093/jacamr/dlab156.

Pirzadian J, Persoon MC, Severin JA, Klaassen CHW, de Greeff SC, Mennen MG, Schoffelen AF, Wielders CCH, Witteveen S, van Santen-Verheuveel M, Schouls LM, Vos MC; **Dutch CPE surveillance Study Group [Kluytmans JAJW ... et al.]**. National surveillance pilot study unveils a multicenter, clonal outbreak of VIM-2-producing *Pseudomonas aeruginosa* ST111 in the Netherlands between 2015 and 2017. *Sci Rep*. 2021 Oct 25;11(1):21015. doi: 10.1038/s41598-021-00205-w.

Stohr JJM, **Kluytmans-van den Bergh MFQ**, **Weterings VATC**, Rossen JWA, **Kluytmans JAJW**. Distinguishing blaKPC -gene-containing IncF plasmids from epidemiologically related and unrelated Enterobacteriaceae based on short- and long-read sequence data. *Antimicrob Agents Chemother*. 2021 Apr 5:AAC.00147-21. doi: 10.1128/AAC.00147-21. Epub ahead of print.

Stohr JJM, Zwart VF, Goderski G, Meijer A, **Nagel-Imming CRS**, **Kluytmans-van den Bergh MFQ**, Pas SD, van den Oetelaar F, Hellwich M, Gan KH, Rietveld A, Verweij JJ, Murk JL, van den Bijllaardt W, Kluytmans JAJW. Self-testing for the detection of SARS-CoV-2 infection with rapid antigen tests for people with suspected COVID-19 in the community. *Clin Microbiol Infect*. 2021 Aug 4:S1198-743X(21)00434-1. doi: 10.1016/j.cmi.2021.07.039. Epub ahead of print.

**van Arkel A**, **Willemsen I**, **Kilsdonk-Bode L**, Vlamings-Wagenaars S, van Oudheusden A, De Waegemaeker P, Leroux-Roels I, Verelst M, Maas E, van Oosten A, Willemsen P, van Asselen E, Klomp-Berens E, Franssen K, Van Cauwenberg E, Schweitzer V, **Kluytmans J**. Feedback of ATP Measurement as a Tool for Reducing Environmental Contamination in Hospitals in the Dutch/Belgian Border Area. *Int J Qual Health Care*. 2021 Nov 18:mzab153. doi: 10.1093/intqhc/mzab153. Epub ahead of print.

**van Arkel A**, **Willemsen I**, **Kluytmans J**. The correlation between ATP measurement and microbial contamination of inanimate surfaces. *Antimicrob Resist Infect Control*. 2021 Aug 6;10(1):116. doi: 10.1186/s13756-021-00981-0.

**Weterings V**, van Oosten A, Nieuwkoop E, Nelson J, Voss A, Wintermans B, van Lieshout J, **Kluytmans J**, Veenemans J. Management of a hospital-wide vancomycin-resistant *Enterococcus faecium* outbreak in a Dutch general hospital, 2014-2017: successful control using a restrictive screening strategy. *Antimicrob Resist Infect Control*. 2021 Feb 18;10(1):38. doi: 10.1186/s13756-021-00906-x.

**Kenniskern Procesverbetering en Innovatie**

**van Thiel de Vries M, Sas P, Bodt H.** Het veranderingsvraagstuk. In: Berdern B, Berrevoets L, Van Merode F, Winasti W. [red.]. *Capaciteitsplanning in de zorg*. 2e dr. Houten : Bohn Stafleu van Loghum, 2021:75-90. ISBN: 9789036825665. doi: 10.1007/978-90-368-2567-2\_5.

#### **Kenniskern Strategie en Bestuur**

**de Haan FH.** 'De regiebehandelaar'. *Tijdschrift voor Gezondheidsrecht*. 2021;45(3);272-279.

#### **Kindergeneeskunde**

Browne PD, de Bruijn CMA, Speksnijder EM, den Hollander B, **van Wering HM**, Wessels MMS, Groeneweg M, Goede J, Frankenhuis C, Tromp E, Benninga MA, Vlieger AM. Skills or Pills - Randomized trial comparing Hypnotherapy to Medical Treatment in children with Functional Nausea. *Clin Gastroenterol Hepatol*. 2021 Oct 27:S1542-3565(21)01142-3. doi: 10.1016/j.cgh.2021.10.029. Epub ahead of print.

**De Vrieze J**, van de Laar IMBH, de Rijk-van Andel JF, Kamsteeg EJ, Kotsopoulos IAW, **de Man SA**. Expanding Phenotype of ATP1A3 - Related Disorders: A Case Series. *Child Neurol Open*. 2021 Nov 3;8:2329048X211048068. doi: 10.1177/2329048X211048068.

Parenti I, Lehalle D, Nava C, Torti E, Leitão E, Person R, Mizuguchi T, Matsumoto N, Kato M, Nakamura K, **de Man SA**, Cope H, Shashi V; Undiagnosed Diseases Network, Friedman J, Joset P, Steindl K, Rauch A, Muffels I, van Hasselt PM, Petit F, Smol T, Le Guyader G, Bilan F, Sorlin A, Vitobello A, Philippe C, van de Laar IMBH, van Slegtenhorst MA, Campeau PM, Au PYB, Nakashima M, Saitsu H, Yamamoto T, Nomura Y, Louie RJ, Lyons MJ, Dobson A, Plomp AS, Motazacker MM, Kaiser FJ, Timberlake AT, Fuchs SA, Depienne C, Mignot C. Missense and truncating variants in CHD5 in a dominant neurodevelopmental disorder with intellectual disability, behavioral disturbances, and epilepsy. *Hum Genet*. 2021 May 4. doi: 10.1007/s00439-021-02283-2. Epub ahead of print.

Peeters D, Verhulst P, **Vaessen-Verberne AA**, van den Tweel XW, Noordzij JG, Driessen GJA. Low Prevalence of Severe Underlying Pathology in Children With Recurrent Respiratory Tract Infections. *Pediatr Infect Dis J*. 2021 Jul 13. doi: 10.1097/INF.0000000000003256. Epub ahead of print.

Rodríguez-Palmero A, Boerrigter MM, Gómez-Andrés D, Aldinger KA, Marcos-Alcalde Í, Popp B, Everman DB, Lovgren AK, Arpin S, Bahrambeigi V, Beunders G, Bisgaard AM, Bjerregaard VA, Bruel AL, Challman TD, Cogné B, Coubes C, **de Man SA**, Denommé-Pichon AS, Dye TJ, Elmslie F, Feuk L, García-Miñaúr S, Gertler T, Giorgio E, Gruchy N, Haack TB, Haldeman-Englert CR, Haukanes BI, Hoyer J, Hurst

ACE, Isidor B, Soller MJ, Kushary S, Kvarnung M, Landau YE, Leppig KA, Lindstrand A, Kleinendorst L, MacKenzie A, Mandrile G, Mendelsohn BA, Moghadasi S, Morton JE, Moutton S, Müller AJ, O'Leary M, Pacio-Míguez M, Palomares-Bralo M, Parikh S, Pfundt R, Pode-Shakked B, Rauch A, Repnikova E, Revah-Politi A, Ross MJ, Ruivenkamp CAL, Sarrazin E, Savatt JM, Schlüter A, Schönewolf-Greulich B, Shad Z, Shaw-Smith C, Shieh JT, Shohat M, Spranger S, Thiese H, Mau-Them FT, van Bon B, van de Burgt I, van de Laar IMBH, van Drie E, van Haelst MM, van Ravenswaaij-Arts CM, Verdura E, Vitobello A, Waldmüller S, Whiting S, Zweier C, Prada CE, de Vries BBA, Dobyns WB, Reiter SF, Gómez-Puertas P, Pujol A, Tümer Z. DLG4-related synaptopathy: a new rare brain disorder. *Genet Med*. 2021 Feb 17. doi: 10.1038/s41436-020-01075-9. Epub ahead of print.

Stroek K, Ruiter A, **van der Linde A**, Ackermans M, Bouva MJ, Engel H, Jakobs B, Kemper EA, van den Akker ELT, van Albada ME, Bocca G, Finken MJJ, Hannema SE, Houdijk ECAM, van der Kamp HJ, van Tellingen V, van Trotsenburg ASP, Zwaveling-Soonawala N, Bosch AM, de Jonge R, Heijboer AC, Claahsen-van der Grinten HL, Boelen A. Second-tier testing for 21-hydroxylase deficiency in the Netherlands; a newborn screening pilot study. *J Clin Endocrinol Metab*. 2021 Jun 25:dgab464. doi: 10.1210/clinem/dgab464.

Velmans C, O'Donnell-Luria AH, Argilli E, Tran Mau-Them F, Vitobello A, Chan MC, Fung JL, Rech M, Abicht A, Aubert Mucca M, Carmichael J, Chassaing N, Clark R, Coubes C, Denommé-Pichon AS, de Dios JK, England E, Funalot B, Gerard M, Joseph M, Kennedy C, Kumps C, Willems M, van de Laar IMBH, **Aarts-Tesselaar C**, van Slegtenhorst M, Lehalle D, Leppig K, Lessmeier L, Pais LS, Paterson H, Ramanathan S, Rodan LH, Superti-Furga A, Chung BHY, Sherr E, Netzer C, Schaaf CP, Erger F. O'Donnell-Luria-Rodan syndrome: description of a second multinational cohort and refinement of the phenotypic spectrum. *J Med Genet*. 2021 Jul 28:jmedgenet-2020-107470. doi: 10.1136/jmedgenet-2020-107470. Epub ahead of print.

Wessels MW, Cnossen MH, van Dijk TB, Gillemans N, Schmidt KLJ, van Lom K, Vinjamur DS, Coyne S, Kurita R, Nakamura Y, **de Man SA**, Pfundt R, Azmani Z, Brouwer RWW, Bauer DE, van den Hout MCGN, van IJcken WFJ, Philipsen S. Molecular analysis of the erythroid phenotype of a patient with BCL11A haploinsufficiency. *Blood Adv*. 2021 May 11;5(9):2339-2349. doi: 10.1182/bloodadvances.2020003753.

Wieringa JW, **van Beek RHT**, Rövekamp LW, Driessen GJA, **van Wering HM**. Response to Vaccination in Infants Exposed to Antitumor Necrosis Factor Alpha In Utero. *Pediatr Infect Dis J*. 2021 Jul 13. doi: 10.1097/INF.0000000000003271. Epub ahead of print.

**Klinische Farmacie**

Brüggemann RJ, Moes DJAR, van Rhee KP, **van 't Veer NE**, Koch BCP, van Rossum M, Windsant-van den Tweel AV, Reijers MHE, van Kimmenade RRJ, Rahamat-Langedoen JC, Rettig TCD, van Raalte R, van Paassen J, Polderman FN, van der Linden PD, Frenzel T, de Mast Q, Burger DM, Schouten J, van de Veerdonk FL, Pickkers P, Ter Heine R. Chloroquine for treatment of COVID-19 results in subtherapeutic exposure and prolonged QTc intervals. *Int J Antimicrob Agents*. 2021 Jan 27:106293. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2021.106293. Epub ahead of print.

Pouls BPH, Vriezokolk JE, Bekker CL, Linn AJ, **van Onzenoort HAW**, Vervloet M, van Dulmen S, van den Bemt BJB. Effect of Interactive eHealth Interventions on Improving Medication Adherence in Adults With Long-Term Medication: Systematic Review. *J Med Internet Res*. 2021 Jan 8;23(1):e18901. doi: 10.2196/18901.

Sablerolles RSG, Hogenhuis FEF, Lafeber M, van de Loo BPA, Borgsteede SD, Boersma E, Versmissen J, van der Kuy H; **COMET Research Team** [Kappers M, van Etten R, **van Onzenoort H**, van Wijngaarden P, ... **et al.**]. No association between use of angiotensin-converting enzyme inhibitors or angiotensin II receptor blockers prior to hospital admission and clinical course of COVID-19 in the COvid MEDicaTION (COMET) study. *Br J Clin Pharmacol*. 2021 Jan 28:10.1111/bcp.14751. doi: 10.1111/bcp.14751. Epub ahead of print.

Sablerolles RSG, Lafeber M, van Kempen JAL, van de Loo BPA, Boersma E, Rietdijk WJR, Polinder-Bos HA, Mooijaart SP, van der Kuy H, Versmissen J, Faes MC; **COMET research team** [Kappers MHW, Etten RW, **van Onzenoort HAW**, van Wijngaarden P ... **et al.**]. Association between Clinical Frailty Scale score and hospital mortality in adult patients with COVID-19 (COMET): an international, multicentre, retrospective, observational cohort study. *Lancet Healthy Longev*. 2021 Feb 9;2(3):e163–70. doi: 10.1016/S2666-7568(21)00006-4. Epub ahead of print.

**van der Nat DJ, Taks M**, Huiskes VJB, van den Bemt BJB, **van Onzenoort HAW**. A comparison between medication reconciliation by a pharmacy technician and the use of an online personal health record by patients for identifying medication discrepancies in patients' drug lists prior to elective admissions. *Int J Med Inform*. 2021 Mar;147:104370. doi: 10.1016/j.ijmedinf.2020.104370. Epub 2020 Dec 29.

### Klinische geriatrie

Sablerolles RSG, Lafeber M, **van Kempen JAL**, van de Loo BPA, Boersma E, Rietdijk WJR, Polinder-Bos HA, Mooijaart SP, van der Kuy H, Versmissen J, **Faes MC**; COMET research team [Kappers MHW, van Etten RW, van Onzenoort HAW, van Wijngaarden P ... **et al.**]. Association between Clinical Frailty Scale score and hospital mortality in adult patients with COVID-19 (COMET): an international,

multicentre, retrospective, observational cohort study. *Lancet Healthy Longev.* 2021 Feb 9;2(3):e163–70. doi: 10.1016/S2666-7568(21)00006-4. Epub ahead of print.

**van Alphen E**, Hesselink G, **Faes M**, Vasse E. Perceptions of frail geriatric patients and their informal caregivers: a qualitative study. *Eur Geriatric Med.* 2021;12(Suppl 1):S328. Doi 10.1007/s41999-021-00585-2.

van Beek-Peeters JJAM, van der Meer JBL, **Faes MC**, de Vos AJBM, van Geldorp MWA, Van den Branden BJL, Pel-Littel RE, van der Meer NJM, Minkman MMN. Professionals' views on shared decision making in severe aortic stenosis. *Heart.* 2021 Dec 24;heartjnl-2021-320194. doi: 10.1136/heartjnl-2021-320194. Online ahead of print.

**Wiegman C**, **Faes M**, **Van Kempen M**. Treating patients with Parkinson's Disease (PwP) with difficulty swallowing oral anti-parkinson drugs at the end of life. *Eur Geriatric Med.* 2021;12(Suppl 1):S207-S208. doi 10.1007/s41999-021-00585-2.

#### Longgeneeskunde

Assmann JJLC, Koliijn PM, Schrijver B, van Gammeren AJ, **Loth DW**, Ermens TAAM, Dik WA, van der Velden VHJ, Langerak AW. TRB sequences targeting ORF1a/b are associated with disease severity in hospitalized COVID-19 patients. *J Leukoc Biol.* 2021 Apr 13. doi: 10.1002/JLB.6COVCRA1120-762R. Epub ahead of print.

de Gooijer CJ, van der Noort V, Stigt JA, Baas P, Biesma B, Cornelissen R, **van Walree N**, van Heemst RC, Soud MY, Groen HJM, den Brekel AJS, Buikhuisen WA, Bootsma GP, Dammeijer F, van Tinteren H, Lalezari F, Aerts JG, Burgers JA; NVALT19 study group. Switch-maintenance gemcitabine after first-line chemotherapy in patients with malignant mesothelioma (NVALT19): an investigator-initiated, randomised, open-label, phase 2 trial. *Lancet Respir Med.* 2021 Jan 27:S2213-2600(20)30362-3. doi: 10.1016/S2213-2600(20)30362-3. Epub ahead of print.

de Joode K, Tol J, Hamberg P, Cloos M, Kastelijin EA, Borgers JSW, Nuij VJAA, Klaver Y, Herder GJM, Mutsaers PGNJ, Dumoulin DW, Oomen-de Hoop E, van Diemen NGJ, Libourel EJ, Geraedts EJ, Bootsma GP, **van der Leest CH**, Peerdeman AL, Herbschleb KH, Visser OJ, Bloemendal HJ, van Laarhoven HWM, de Vries EGE, Hendriks LEL, Beerepoot LV, Westgeest HM, van den Berkmortel FWPJ, Haanen JBAG, Dingemans AC, van der Veldt AAM; DOCC investigators. Life-prolonging treatment restrictions and outcomes in patients with cancer and COVID-19: an update from the Dutch Oncology COVID-19 Consortium. *Eur J Cancer.* 2021 Oct 25:S0959-8049(21)01162-X. doi: 10.1016/j.ejca.2021.10.009. Epub ahead of print.

de Kock R, Borne BVD, Soud MY, **Belderbos H**, Stege G, de Saegher M, van Dongen-Schrover C, Genet S, Brunsveld L, Scharnhorst V, Deiman B. Circulating biomarkers for monitoring therapy response and detection of disease progression in lung cancer patients. *Cancer Treat Res Commun*. 2021 Jun 1;28:100410. doi: 10.1016/j.ctarc.2021.100410. Epub ahead of print.

de Kock R, van den Borne B, El Soud MY, **Belderbos H**, Brunsveld L, Scharnhorst V, Deiman B. Therapy Monitoring of EGFR Positive Non-Small Cell Lung Cancer Patients using ddPCR Multiplex Assays Monitoring NSCLC patients by ddPCR. *J Mol Diagn*. 2021 Jan 21:S1525-1578(21)00003-9. doi: 10.1016/j.jmoldx.2021.01.003. Epub ahead of print.

Deenstra DD, van Helvoort HAC, **Djamin RS**, van Zelst C, In 't Veen JCCM, Antons JC, Spruit MA, van 't Hul AJ. Prevalence of hyperventilation in patients with asthma. *J Asthma*. 2021 Jul 22:1-11. doi: 10.1080/02770903.2021.1959926. Epub ahead of print.

Dreher M, Price D, Gardev A, Peeters P, Arora S, **van der Sar-van der Brugge S**, Dekhuijzen R, Usmani OS. Patient perceptions of the re-usable Respimatt® Soft Mist™ inhaler in current users and those switching to the device: A real-world, non-interventional COPD study. *Chron Respir Dis*. 2021 Jan-Dec;18:1479973120986228. doi: 10.1177/1479973120986228.

Dutch COVID & Thrombosis Coalition, Kaptein FHJ, Stals MAM, **Grootenboers M**, Braken SJE, Burggraaf JLI, van Bussel BCT, Cannegieter SC, Ten Cate H, Endeman H, Gommers DAMPJ, van Guldener C, de Jonge E, Juffermans NP, Kant KM, Kevenaar ME, Koster S, Kroft LJM, Kruij MJHA, Leentjens J, Marechal C, Soei YL, Tjepkema L, Visser C, Klok FA, Huisman MV. Incidence of thrombotic complications and overall survival in hospitalized patients with COVID-19 in the second and first wave. *Thromb Res*. 2021 Mar;199:143-148. doi: 10.1016/j.thromres.2020.12.019. Epub 2020 Dec 30.

Ergün M, Brüggemann RJM, Alanio A, Dellièrè S, van Arkel A, Bentvelsen RG, Rijpstra T, **van der Sar-van der Brugge S**, Lagrou K, Janssen NAF, Buil JB, van Dijk K, Melchers WJG, Reijers MHE, Schouten JA, Wauters J, Cordey A, Soni S, White PL, van de Veerdonk FL, Verweij PE. Aspergillus test profiles and mortality in critically-ill COVID-19 patients. *J Clin Microbiol*. 2021 Sep 8;JCM0122921. doi: 10.1128/JCM.01229-21. Epub ahead of print.

**Goijen L, de Backer I, Steendam C**, Erceg, A, Moyakine A. Haaruitval na COVID-19 infectie. *Huisarts en Wetenschap*. 2021;<https://www.henw.org/diagnoses/haaruitval-na-covid-19-infectie>.



**Heukels P**, Corneth OBJ, van Uden D, van Hulst JAC, van den Toorn LM, van den Bosch AE, Wijsenbeek MS, Boomars KA, Kool M, Hendriks RW. Loss of immune homeostasis in patients with idiopathic pulmonary arterial hypertension. *Thorax*. 2021 May 7:thoraxjnl-2020-215460. doi: 10.1136/thoraxjnl-2020-215460. Epub ahead of print.

Hurkmans DP, Sassen SDT, de Joode K, Putter L, Basak EA, Wijkhuijs AJM, Joerger M, Debets R, Koch BCP, **Van der Leest CH**, Schreurs MWJ, van der Veldt AAM, Aerts JGJV, Mathijssen RHJ, Koolen SLW. Prospective real-world study on the pharmacokinetics of pembrolizumab in patients with solid tumors. *J Immunother Cancer*. 2021 Jun;9(6):e002344. doi: 10.1136/jitc-2021-002344.

Jacobsen PA, van 't Hul AJ, **Djain RS**, Antons JC, de Man M, Weinreich UM, Spruit MA, Janssen DJA. Characteristics and treatable traits of patients with chronic obstructive pulmonary disease (COPD) with and without paid employment. *Respir Res*. 2021 May 12;22(1):147. doi: 10.1186/s12931-021-01736-6.

Johnson ML, Zvirbule Z, Laktionov K, Helland A, Cho BC, Gutierrez V, Colinet B, Lena H, Wolf M, Gottfried M, Okamoto I, **van der Leest C**, Rich P, Hung JY, Appenzeller C, Zhaowen S, Maag D, Luo Y, Nickner C, Vajikova A, Komarnitsky P, Bar J. Rovalpituzumab Tesirine as a Maintenance Therapy Following First-Line Platinum-Based Chemotherapy in Patients With Extensive-Stage Small Cell Lung Cancer: Results From the Phase 3 MERU Study. *J Thorac Oncol*. 2021 Apr 3:S1556-0864(21)02067-0. doi: 10.1016/j.jtho.2021.03.012. Epub ahead of print.

Kremsner PG, Ahuad Guerrero RA, Arana-Arri E, Aroca Martinez GJ, Bonten M, Chandler R, Corral G, De Block EJM, Ecker L, Gabor JJ, Garcia Lopez CA, Gonzales L, Granados González MA, Gorini N, Grobusch MP, Hrabar AD, Junker H, Kimura A, Lanata CF, Lehmann C, Leroux-Roels I, Mann P, Martinez-Reséndez MF, Ochoa TJ, Poy CA, Reyes Fentanes MJ, Rivera Mejia LM, Ruiz Herrera VV, Sáez-Llorens X, Schönborn-Kellenberger O, Schunk M, Sierra Garcia A, Vergara I, Verstraeten T, Vico M, Oostvogels L; **HERALD Study Group [Djain R ... et al.]**. Efficacy and safety of the CVnCoV SARS-CoV-2 mRNA vaccine candidate in ten countries in Europe and Latin America (HERALD): a randomised, observer-blinded, placebo-controlled, phase 2b/3 trial. *Lancet Infect Dis*. 2021 Nov 23:S1473-3099(21)00677-0. doi: 10.1016/S1473-3099(21)00677-0. Epub ahead of print.

Miedema J, Schreurs M, **van der Sar-van der Brugge S**, Paats M, Baart S, Bakker M, Hoek R, Dik WA, Endeman H, Van Der Velden V, van Gammeren A, Ermens A, Aerts JG, Thüsen JV. Antibodies Against Angiotensin II Receptor Type 1 and Endothelin A Receptor Are Associated With an Unfavorable COVID19 Disease Course. *Front Immunol*. 2021 May 13;12:684142. doi: 10.3389/fimmu.2021.684142.

Miry T, **van der Sar-van der Brugge S**, van der Rijt AJM. Astma-exacerbatie door preoperatief NSAID-gebruik. *Ned Tijdschr Geneeskd*. 2021 Mar 4;165:D5064.

Schrijver B, Assmann JLC, van Gammeren AJ, Vermeulen RCH, Portengen L, **Heukels P**, Langerak AW, Dik WA, van der Velden VHJ, Ermens TAAM. Extensive longitudinal immune profiling reveals sustained innate immune activation in COVID-19 patients with unfavorable outcome. *Eur Cytokine Netw*. 2020 Dec 1;31(4):154-167. doi: 10.1684/ecn.2020.0456.

Schweitzer VA, van Heijl I, Boersma WG, Rozemeijer W, Verduin K, **Grootenboers MJ**, Sankatsing SUC, van der Bij AK, de Bruijn W, Ammerlaan HSM, Overdeest I, Roorda-van der Vegt JMM, Engel-Dettmers EM, Ayuketah-Ekokobe FE, Haeseker MB, Dorigo-Zetsma JW, van der Linden PD, Boel CHE, Oosterheert JJ, van Werkhoven CH, Bonten MJM; CAP-PACT Study Group. Narrow-spectrum antibiotics for community-acquired pneumonia in Dutch adults (CAP-PACT): a cross-sectional, stepped-wedge, cluster-randomised, non-inferiority, antimicrobial stewardship intervention trial. *Lancet Infect Dis*. 2021 Oct 7:S1473-3099(21)00255-3. doi: 10.1016/S1473-3099(21)00255-3. Epub ahead of print.

Stals M, **Grootenboers M**, van Guldener C, Kaptein F, Braken S, Chen Q, Chu G, van Driel EM, Iglesias Del Sol A, de Jonge E, Kant KM, Pals F, Toorop M, Cannegieter SC, Klok FA, Huisman MV; Dutch COVID, Thrombosis Coalition (DCTC). Risk of thrombotic complications in influenza versus COVID-19 hospitalized patients. *Res Pract Thromb Haemost*. 2021 Feb 17;5(3):412–20. doi: 10.1002/rth2.12496. Epub ahead of print.

Stals MAM, Kaptein FHJ, Bemelmans RHH, van Bommel T, Boukema IC, Braeken DCW, Braken SJE, Bresser C, Cate HT, Deenstra DD, Dooren YPAV, Faber LM, **Grootenboers MJH**, Haan LR, Haazer C, Sol AID, Kelliher S, Koster T, Kroft LJM, Meijer RI, Pals F, van Thiel ERE, Westerweel PE, Wolde MT, Klok FA, Huisman MV; Dutch COVID & Thrombosis Coalition (DCTC). Ruling out Pulmonary Embolism in Patients with (Suspected) COVID-19-A Prospective Cohort Study. *TH Open*. 2021 Sep 15;5(3):e387-e399. doi: 10.1055/s-0041-1735155.

**Steendam CMJ**, Peric R, **van Walree NC**, Youssef M, Schramel FMNH, Brocken P, van Putten JWG, van der Noort V, Veerman GDM, Koolen SLW, Groen HJM, Dingemans AC, Mathijssen RHJ, Smit EF, Aerts JGJV; NVALT Study Group. Randomized phase III study of docetaxel versus docetaxel plus intercalated erlotinib in patients with relapsed non-squamous non-small cell lung carcinoma. *Lung Cancer*. 2021 Oct;160:44-49. doi: 10.1016/j.lungcan.2021.08.002. Epub 2021 Aug 4.

**Talman S**, Uzun S, **Djamin RS**, Baart SJ, **Grootenboers MJJH**, Aerts J, van der Eerden M. Long-Term Azithromycin Maintenance Treatment in Patients with Frequent Exacerbations of Chronic Obstructive Pulmonary Disease. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis*. 2021 Mar 1;16:495-498. doi: 10.2147/COPD.S284397.

Tom J, Bao M, Tsai L, Qamra A, Summers D, Carrasco-Triguero M, McBride J, Rosenberger CM, Lin CJF, Stubbings W, Blyth KG, Carratalà J, François B, Benfield T, Haslem D, Bonfanti P, **van der Leest CH**, Rohatgi N, Wiese L, Luyt CE, Kheradmand F, Rosas IO, Cai F. Prognostic and Predictive Biomarkers in Patients With Coronavirus Disease 2019 Treated With Tocilizumab in a Randomized Controlled Trial. *Crit Care Med*. 2021 Oct 12. doi: 10.1097/CCM.0000000000005229. Epub ahead of print.

van der Veer T, **van der Sar-van der Brugge S**, Paats MS, van Nood E, **de Backer IC**, Aerts JGJV, van der Eerden MM. Do-not-intubate status and COVID-19 mortality in patients admitted to Dutch non-ICU wards. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2021 Mar 12:1–3. doi: 10.1007/s10096-021-04223-4. Epub ahead of print.

**Visser S**, Koolen S, van Donk N, **van Walree N**, **van der Leest C**, Cornelissen R, van Schaik R, Mathijssen R, Aerts J, Stricker BH. Genetic polymorphism in ATIC is associated with effectiveness and toxicity of pemetrexed in non-small-cell lung cancer. *Thorax*. 2021 Apr 15:thoraxjnl-2020-216504. doi: 10.1136/thoraxjnl-2020-216504. Epub ahead of print.

### **Maag-, Darm- en Leverziekten**

Arkenbosch JHC, Mak JWY, Ho JCL, Beelen EMJ, Erler NS, Hoentjen F, **Bodelier AGL**, Dijkstra G, Romberg-Camps M, de Boer NKH, Stassen LPS, van der Meulen AE, West R, van Ruler O, van der Woude CJ, Ng SC, de Vries AC. Indications, postoperative management, and long-term prognosis of Crohn's disease after ileocecal resection: a multicentre study comparing the East and West. *Inflamm Bowel Dis*. 2021 Dec 30:izab316. doi: 10.1093/ibd/izab316. Epub ahead of print.

Boxhoorn L, van Dijk SM, van Grinsven J, Verdonk RC, Boermeester MA, Bollen TL, Bouwense SAW, Bruno MJ, Cappendijk VC, Dejong CHC, van Duijvendijk P, van Eijck CHJ, Fockens P, Francken MFG, van Goor H, Hadithi M, Hallensleben NDL, Haveman JW, Jacobs MAJM, Jansen JM, Kop MPM, van Lienden KP, Manusama ER, Mieog JSD, Molenaar IQ, Nieuwenhuijs VB, Poen AC, Poley JW, van de Poll M, Quispel R, Römken TEH, Schwartz MP, **Seerden TC**, Stommel MWJ, Straathof JWA, Timmerhuis HC, Venneman NG, Voermans RP, van de Vrie W, Witteman BJ, Dijkgraaf MGW, van Santvoort HC, Besselink MG; Dutch Pancreatitis Study Group. Immediate versus Postponed Intervention for Infected Necrotizing Pancreatitis. *N Engl J Med*. 2021 Oct 7;385(15):1372-1381. doi: 10.1056/NEJMoa2100826.

Gijsbers KM, Laclé MM, Elias SG, Backes Y, Bosman JH, van Berkel AM, Boersma F, Boonstra JJ, Bos PR, Dekker P, Didden PD, Geesing JM, Groen JN, Haasnoot KJC, Kessels K, van Lent AUG, van der Schee L, Schrauwen RWM, Schreuder RM, Schwartz MP, **Seerden TJ**, Spanier MBWM, Terhaar Sive Droste JS, Tuynman JB, de Vos Tot Nederveen Cappel WH, van Westreenen EHL, Wolfhagen FHJ, Vleggaar FP, Ter Borg F, Moons LMG; Dutch T1 CRC Working Group. Full-thickness scar resection following R1/Rx excised T1 colorectal cancers as alternative to completion surgery. *Am J Gastroenterol*. 2021 Dec 31. doi: 10.14309/ajg.0000000000001621. Epub ahead of print.

Sperna Weiland CJ, Smeets XJNM, Kievit W, Verdonk RC, Poen AC, Bhalla A, Venneman NG, Witteman BJM, da Costa DW, van Eijck BC, Schwartz MP, Römken TEH, Vrolijk JM, Hadithi M, Voorburg AM, Baak LC, Thijs WJ, van Wanrooij RL, Tan ACITL, **Seerden TCJ**, Keulemans YCA, de Wijkerslooth TR, van de Vrie W, van der Schaar P, van Dijk SM, Hallensleben ND, Sperna Weiland RL, Timmerhuis HC, Umans DS, van Hooft JE, van Goor H, van Santvoort HC, Besselink MG, Bruno MJ, Fockens P, Drenth JPH, van Geenen EJM; Dutch Pancreatitis Study Group. Aggressive fluid hydration plus non-steroidal anti-inflammatory drugs versus non-steroidal anti-inflammatory drugs alone for post-endoscopic retrograde cholangiopancreatography pancreatitis (FLUYT): a multicentre, open-label, randomised, controlled trial. *Lancet Gastroenterol Hepatol*. 2021 Mar 16:S2468-1253(21)00057-1. doi: 10.1016/S2468-1253(21)00057-1.

Straatmijer T, Biemans VBC, Hoentjen F, de Boer NKH, **Bodelier AGL**, Dijkstra G, van Dop WA, Haans JLL, Jansen JM, Maljaars PWJ, van der Marel S, Oldenburg B, Ponsioen CY, Visschedijk MC, de Vries AC, West RL, van der Woude CJ, Pierik M, Duijvestein M, van der Meulen-de Jong AE. Ustekinumab for Crohn's Disease: Two-Year Results of the Initiative on Crohn and Colitis (ICC) Registry, a Nationwide Prospective Observational Cohort Study. *J Crohns Colitis*. 2021 Apr 28:jjab081. doi: 10.1093/ecco-jcc/jjab081. Epub ahead of print.

Van der Voort VRH, Moons LMG, de Graaf W, Schrauwen RWM, Hazen WL, **Seerden TCJ**, Vleggaar FP, Didden P. Efficacy and safety of cap-assisted endoscopic mucosal resection for treatment of nonlifting colorectal polyps. *Endoscopy*. 2021 Sep 14. doi: 10.1055/a-1559-2391. Epub ahead of print.

Zwager LW, Bastiaansen B, van der Spek B, Heine D, Schreuder RM, Perk L, Weusten BLAM, Boonstra JJ, van der Sluis H, Wolters HJ, Bekkering F, Rietdijk ST, Schwartz MP, Nagengast WB, Ten Hove R, Terhaar Sive Droste JS, Rando Munoz FJ, Vlug MS, Beaumont H, Houben MHMG, **Seerden TCJ**, de Wijkerslooth T, Gielisse EAR, Hazewinkel Y, de Ridder R, Straathof JA, van der Vlugt M, Koens L, Fockens P, Dekker E. Endoscopic full-thickness resection of T1 colorectal cancers: a retrospective

analysis from a multicenter Dutch eFTR registry. *Endoscopy*. 2021 Sep 6. doi: 10.1055/a-1637-9051. Epub ahead of print.

**Microvida – Laboratorium voor Microbiologie en Infectiepreventie**

**Bentvelsen RG**, Holten E, Chavannes NH, Veldkamp KE. eHealth for the prevention of healthcare-associated infections: a scoping review. *J Hosp Infect*. 2021 May 3;113:96-103. doi: 10.1016/j.jhin.2021.04.029. Epub ahead of print.

**Bentvelsen RG**, van der Vaart R, Veldkamp KE, Chavannes NH. Systematic development of an mHealth app to prevent healthcare-associated infections by involving patients: 'Participatient'. *Clinical eHealth*. 2021;4;37-44. <https://doi.org/10.1016/j.ceh.2021.03.001>.

**Bentvelsen RG**, Veldkamp KE, Chavannes NH. A Smartphone App for Engaging Patients With Catheter-Associated Urinary Tract Infections: Protocol for an Interrupted Time-Series Analysis. *JMIR Res Protoc*. 2021 Mar 23;10(3):e28314. doi: 10.2196/28314.

Beugelink L, **Gast KB**, **Verweij JJ**, van Wijngaarden P. Een onverwacht terugkerende malaria. *Ned Tijdschr Geneeskd*. 2021;165:D5302.

**Bloem A**, Bax HI, Yusuf E, Verkaik NJ. New-Generation Antibiotics for Treatment of Gram-Positive Infections: A Review with Focus on Endocarditis and Osteomyelitis. *J Clin Med*. 2021 Apr 17;10(8):1743. doi: 10.3390/jcm10081743.

Buil JB, van Zanten ARH, **Bentvelsen RG**, Rijpstra TA, Goorhuis B, van der Voort S, Wammes LJ, Janson JA, Melchers M, Heusinkveld M, Melchers WJG, Kuijper EJ, Verweij PE. Case series of four secondary mucormycosis infections in COVID-19 patients, the Netherlands, December 2020 to May 2021. *Euro Surveill*. 2021 Jun;26(23). doi: 10.2807/1560-7917.ES.2021.26.23.2100510.

Coolen JPM, den Drijver EPM, Verweij JJ, Schildkraut JA, Neveling K, Melchers WJG, Kolwijck E, Wertheim HFL, **Kluytmans JAJW**, Huynen MA. Genome-wide analysis in *Escherichia coli* unravels a high level of genetic homoplasmy associated with cefotaxime resistance. *Microb Genom*. 2021 Apr;7(4). doi: 10.1099/mgen.0.000556.

De Koster S, Ringenier M, Lammens C, Stegeman A, Tobias T, Velkers F, Vernooij H, Kluytmans-van den Bergh M, **Kluytmans J**, Dewulf J, Goossens H, On Behalf Of The I-Health Study Group. ESBL-Producing, Carbapenem- and Ciprofloxacin-Resistant *Escherichia coli* in Belgian and Dutch Broiler and Pig Farms: A Cross-Sectional and Cross-Border Study. *Antibiotics (Basel)*. 2021 Aug 4;10(8):945. doi: 10.3390/antibiotics10080945.

Ergün M, Brüggemann RJM, Alanio A, Dellièrè S, **van Arkel A, Bentvelsen RG**, Rijpstra T, van der Sar-van der Brugge S, Lagrou K, Janssen NAF, Buil JB, van Dijk K, Melchers WJG, Reijers MHE, Schouten JA, Wauters J, Cordey A, Soni S, White PL, van de Veerdonk FL, Verweij PE. Aspergillus test profiles and mortality in critically-ill COVID-19 patients. *J Clin Microbiol*. 2021 Sep 8;JCM0122921. doi: 10.1128/JCM.01229-21. Epub ahead of print.

Martak D, Guther J, Verschuuren TD, Valot B, Conzelmann N, Bunk S, Riccio ME, Salamanca E, Meunier A, Henriot CP, Brossier CP, Bertrand X, Cooper BS, Harbarth S, Tacconelli E, Fluit AC, Rodriguez-Baño J, **Kluytmans JAJW**, Peter S, Hocquet D; MODERN WP3 study group. Populations of extended-spectrum  $\beta$ -lactamase-producing *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae* are different in human-polluted environment and food items: a multicentre European study. *Clin Microbiol Infect*. 2021 Jul 26:S1198-743X(21)00414-6. doi: 10.1016/j.cmi.2021.07.022. Epub ahead of print.

Mioch D, Kuiper S, **van den Bijllaardt W**, van Jaarsveld CHM, **Kluytmans J**, Lodder E, Wissing MD. SARS-CoV-2 antibodies in employees working in non-medical contact-intensive professions in the Netherlands: baseline data from the prospective COco-study. *Prev Med Rep*. 2021 Oct 8:101594. doi: 10.1016/j.pmedr.2021.101594. Epub ahead of print.

Molenkamp R, Fanoy E, Derickx L, de Groot T, Jonges M, Leenstra T, Nijhuis R, **Pas S**, Vahidnia A, von Wintersdorff C, Mulder B, Koopmans M. Supplementing SARS-CoV-2 genomic surveillance with PCR-based variant detection for real-time actionable information, the Netherlands, June to July 2021. *Euro Surveill*. 2021 Oct;26(40). doi: 10.2807/1560-7917.ES.2021.26.40.2100921.

Schuit E, Veldhuijzen IK, Venekamp RP, **van den Bijllaardt W, Pas SD**, Lodder EB, Molenkamp R, GeurtsvanKessel CH, Velzing J, Huisman RC, Brouwer L, Boelsums TL, Sips GJ, Benschop KSM, Hooft L, van de Wijgert JHHM, van den Hof S, Moons KGM. Diagnostic accuracy of rapid antigen tests in asymptomatic and presymptomatic close contacts of individuals with confirmed SARS-CoV-2 infection: cross sectional study. *BMJ*. 2021 Jul 27;374:n1676. doi: 10.1136/bmj.n1676.

Schweitzer VA, van Heijl I, Boersma WG, Rozemeijer W, **Verduin K**, Grootenboers MJ, Sankatsing SUC, van der Bij AK, de Bruijn W, Ammerlaan HSM, Overdeest I, Roorda-van der Vegt JMM, Engel-Dettmers EM, Ayuketah-Ekokobe FE, Haeseker MB, Dorigo-Zetsma JW, van der Linden PD, Boel CHE, Oosterheert JJ, van Werkhoven CH, Bonten MJM; CAP-PACT Study Group. Narrow-spectrum antibiotics for community-acquired pneumonia in Dutch adults (CAP-PACT): a cross-sectional, stepped-wedge, cluster-randomised, non-inferiority, antimicrobial stewardship



intervention trial. *Lancet Infect Dis*. 2021 Oct 7:S1473-3099(21)00255-3. doi: 10.1016/S1473-3099(21)00255-3. Epub ahead of print.

**Stohr JJM**, Kluytmans-van den Bergh MFQ, Weterings VATC, Rossen JWA, **Kluytmans JAJW**. Distinguishing blaKPC -gene-containing IncF plasmids from epidemiologically related and unrelated Enterobacteriaceae based on short- and long-read sequence data. *Antimicrob Agents Chemother*. 2021 Apr 5:AAC.00147-21. doi: 10.1128/AAC.00147-21. Epub ahead of print.

**Stohr JJM**, **Zwart VF**, Goderski G, Meijer A, Nagel-Imming CRS, Kluytmans-van den Bergh MFQ, **Pas SD**, van den Oetelaar F, Hellwich M, Gan KH, Rietveld A, Verweij JJ, **Murk JL**, van **den Bijllaardt W**, **Kluytmans JAJW**. Self-testing for the detection of SARS-CoV-2 infection with rapid antigen tests for people with suspected COVID-19 in the community. *Clin Microbiol Infect*. 2021 Aug 4:S1198-743X(21)00434-1. doi: 10.1016/j.cmi.2021.07.039. Epub ahead of print.

Ten Doesschate T, Kuiper S, van Nieuwkoop C, Hassing RJ, Ketels T, van Mens SP, **van den Bijllaardt W**, van der Bij AK, Geerlings SE, Koster A, Koldewijn EL, Branger J, Hoepelman AIM, van Werkhoven CH, Bonten MJM; FORECAST study team. Fosfomycin versus ciprofloxacin as oral stepdown treatment for Escherichia coli febrile urinary tract infection in women: a randomised, placebo-controlled, double blind, multicenter trial. *Clin Infect Dis*. 2021 Nov 16:ciab934. doi: 10.1093/cid/ciab934. Epub ahead of print.

van Arkel A, Willemsen I, Kilsdonk-Bode L, Vlamings-Wagenaars S, van Oudheusden A, De Waegemaeker P, Leroux-Roels I, Verelst M, Maas E, van Oosten A, Willemse P, van Asselen E, Klomp-Berens E, Franssen K, Van Cauwenberg E, Schweitzer V, **Kluytmans J**. Feedback of ATP Measurement as a Tool for Reducing Environmental Contamination in Hospitals in the Dutch/Belgian Border Area. *Int J Qual Health Care*. 2021 Nov 18:mzab153. doi: 10.1093/intqhc/mzab153. Epub ahead of print.

van den Beld MJC, Murk JL, **Kluytmans J**, Koopmans MPG, Reimerink J, van Loo IHM, Wegdam-Blans MCA, Zaaijer H; Serology Workgroup for SARS-CoV-2, GeurtsvanKessel C, Reusken C. Increasing the efficiency of a national laboratory response to COVID-19; a nation-wide multicenter evaluation of 47 commercial SARS-CoV-2 immunoassays by 41 laboratories. *J Clin Microbiol*. 2021 Jun 30:JCM0076721. doi: 10.1128/JCM.00767-21. Epub ahead of print.

**Van der Moeren N**, **Zwart VF**, Goderski G, Rijkers GT, **van den Bijllaardt W**, Veenemans J, **Kluytmans J**, **Pas SD**, Meijer A, Verweij JJ, Murk J, **Stohr J**. Corrigendum to 'Performance of the Diasorin SARS-CoV-2 antigen detection assay on the LIAISON XL' [Journal of Clinical Virology 141 (2021) 104909]. *J Clin Virol*. 2021

Nov 30:105028. doi: 10.1016/j.jcv.2021.105028. Epub ahead of print. Erratum for: *J Clin Virol.* 2021 Aug;141:104909

**Van der Moeren N, Zwart VF, Goderski G, Rijkers GT, van den Bijllaardt W, Veenemans J, Kluytmans JAJW, Pas SD, Meijer A, Verweij JJ, Murk JLAN, Stohr JJM.** Performance of the Diasorin SARS-CoV-2 antigen detection assay on the LIAISON XL. *J Clin Virol.* 2021 Aug;141:104909. doi: 10.1016/j.jcv.2021.104909. Epub 2021 Jul 8.

**van der Moeren N, Zwart VF, Lodder EB, Van den Bijllaardt W, Van Esch HRJM, Stohr JJM, Pot J, Welschen I, Van Mechelen PMF, Pas SD, Kluytmans JAJW.** Evaluation of the test accuracy of a SARS-CoV-2 rapid antigen test in symptomatic community dwelling individuals in the Netherlands. *PLoS One.* 2021 May 13;16(5):e0250886. doi: 10.1371/journal.pone.0250886.

Wheatley R, Diaz Caballero J, Kapel N, de Winter FHR, Jangir P, Quinn A, Del Barrio-Tofiño E, López-Causapé C, Hedge J, Torrens G, Van der Schalk T, Xavier BB, Fernández-Cuenca F, Arenzana A, Recanatini C, Timbermont L, Sifakis F, Ruzin A, Ali O, Lammens C, Goossens H, **Kluytmans J**, Kumar-Singh S, Oliver A, Malhotra-Kumar S, MacLean C. Rapid evolution and host immunity drive the rise and fall of carbapenem resistance during an acute *Pseudomonas aeruginosa* infection. *Nat Commun.* 2021 Apr 28;12(1):2460. doi: 10.1038/s41467-021-22814-9.

#### **Mondziekten, Kaak- en Aangezichtschirurgie**

Cornelius CP, Probst F, Metzger MC, **Gooris PJJ.** Anatomy of the Orbits: Skeletal Features and Some Notes on the Periorbital Lining. *Atlas Oral Maxillofac Surg Clin North Am.* 2021 Mar;29(1):1-18. doi: 10.1016/j.cxom.2020.10.001.

**Gooris PJJ, Jansen J, Bergsma JE, Dubois L.** Evidence-Based Decision Making in Orbital Fractures: Implementation of a Clinical Protocol. *Atlas Oral Maxillofac Surg Clin North Am.* 2021 Mar;29(1):109-127. doi: 10.1016/j.cxom.2020.11.005.

**Mensink G, Mel PAL, Oirschot BAJA, Verweij JP.** Multidisciplinaire behandeling van amelogenesis imperfecta. *Nederlands Tijdschrift voor Tandheelkunde.* 2021;128:251-258. doi: 10.5177/ntvt.2021.05.20110.

Noorlag R, **Mensink G, Bergsma JE, Kalmann R, Gooris P.** Oogverlies als gevolg van een dentogene infectie. *Nederlands Tijdschrift Voor Tandheelkunde.* 2021;128:311-316. doi: 10.5177/ntvt.2021.06.20130.

**Verweij JP, Mensink G.** Chirurgisch oprichten van deels geïmplanteerde tweede molaren. *Nederlands Tijdschrift voor Tandheelkunde.* 2021;128:161-166. doi: 10.5177/ntvt.2021.03.20108.

**Verweij JP**, Wes JT, van Teeseling RA, Becking AG. Pre-autotransplantation alveolar process augmentation and premolar autotransplantation as a treatment method for single tooth replacement in adolescents. *Int J Oral Maxillofac Surg*. 2021 May 10:S0901-5027(21)00163-6. doi: 10.1016/j.ijom.2021.04.010. Epub ahead of print.

### Neurologie

De Vrieze J, van de Laar IMBH, **de Rijk-van Andel JF**, Kamsteeg EJ, **Kotsopoulos IAW**, de Man SA. Expanding Phenotype of ATP1A3 - Related Disorders: A Case Series. *Child Neurol Open*. 2021 Nov 3;8:2329048X211048068. doi: 10.1177/2329048X211048068.

Goldbrunner R, Stavrinou P, Jenkinson MD, Sahm F, Mawrin C, Weber DC, Preusser M, Minniti G, Lund-Johansen M, Lefranc F, Houdart E, Sallabanda K, Le Rhun E, **Nieuwenhuizen D**, Tabatabai G, Soffietti R, Weller M. EANO guideline on the diagnosis and management of meningiomas. *Neuro Oncol*. 2021 Jun 28:noab150. doi: 10.1093/neuonc/noab150. Epub ahead of print.

Helffferich J, Roodbol J, de Wit MC, Brouwer OF, Jacobs BC; **2016 Enterovirus D68 Acute Flaccid Myelitis Working Group and the Dutch Pediatric GBS Study Group [Kotsopoulos IAW ... et al.]**. Acute flaccid myelitis and Guillain-Barré syndrome in children: A comparative study with evaluation of diagnostic criteria. *Eur J Neurol*. 2021 Nov 8. doi: 10.1111/ene.15170. Epub ahead of print.

Langezaal LCM, van der Hoeven EJ, Mont'Alverne FJA, de Carvalho JJF, Lima FO, Dippel DWJ, van der Lugt A, Lo RTH, Boiten J, Lycklama À Nijeholt GJ, Staals J, van Zwam WH, Nederkoorn PJ, Majoie CBLM, Gerber JC, Mazighi M, Piotin M, Zini A, Vallone S, Hofmeijer J, Martins SO, Nolte CH, Szabo K, Dias FA, Abud DG, Wermer MJH, **Remmers MJM**, Schneider H, Rueckert CM, de Laat KF, Yoo AJ, van Doormaal PJ, van Es ACGM, Emmer BJ, Michel P, Puetz V, Audebert HJ, Pontes-Neto OM, Vos JA, Kappelle LJ, Algra A, Schonewille WJ; BASICS Study Group. Endovascular Therapy for Stroke Due to Basilar-Artery Occlusion. *N Engl J Med*. 2021 May 20;384(20):1910-1920. doi: 10.1056/NEJMoa2030297.

LeCouffe NE, Kappelhof M, Treurniet KM, Rinkel LA, Bruggeman AE, Berkhemer OA, Wolff L, van Voorst H, Tolhuisen ML, Dippel DWJ, van der Lugt A, van Es ACGM, Boiten J, Lycklama À Nijeholt GJ, Keizer K, Gons RAR, Yo LSF, van Oostenbrugge RJ, van Zwam WH, Roozenbeek B, van der Worp HB, Lo RTH, van den Wijngaard IR, de Ridder IR, Costalat V, Arquizan C, Lemmens R, Demeestere J, Hofmeijer J, Martens JM, Schonewille WJ, Vos JA, Uyttenboogaart M, Bokkers RPH, van Tuijl JH, Kortman H, Schreuder FHBM, Boogaarts HD, de Laat KF, van Dijk LC, den Hertog HM, van Hasselt BAAM, Brouwers PJAM, Bulut T, Remmers MJM, **van Norden A**, Imani F, Rozeman AD, Elgersma OEH, Desfontaines P, Brisbois D, Samson Y, Clarençon F,

Krietemeijer GM, Postma AA, van Doormaal PJ, van den Berg R, van der Hoorn A, Beenen LFM, Nieboer D, Lingsma HF, Emmer BJ, Coutinho JM, Majoie CBLM, Roos YBWEM; MR CLEAN–NO IV Investigators. A Randomized Trial of Intravenous Alteplase before Endovascular Treatment for Stroke. *N Engl J Med*. 2021 Nov 11;385(20):1833-1844. doi: 10.1056/NEJMoa2107727.

**Miah IP**, Jellema K, Peul WC, Holl DC, Blaauw J, van der Gaag NA. Het chronisch subduraal hematoom. *Ned Tijdschr Geneesk*. 2021 Oct 28;165:D5731.

Schreuder FHBM, van Nieuwenhuizen KM, Hofmeijer J, Vermeer SE, Kerkhoff H, Zock E, Luijckx GJ, Messchendorp GP, van Tuijl J, Bienfait HP, Booi SJ, van den Wijngaard IR, **Remmers MJM**, Schreuder AHCML, Dippel DW, Staals J, Brouwers PJAM, Wermer MJH, Coutinho JM, Kwa VIH, van Gelder IC, Schutgens REG, Zweedijk B, Algra A, van Dalen JW, Jaap Kappelle L, Rinkel GJE, van der Worp HB, Klijn CJM; APACHE-AF Trial Investigators. Apixaban versus no anticoagulation after anticoagulation-associated intracerebral haemorrhage in patients with atrial fibrillation in the Netherlands (APACHE-AF): a randomised, open-label, phase 2 trial. *Lancet Neurol*. 2021 Nov;20(11):907-916. doi: 10.1016/S1474-4422(21)00298-2.

Sutcliffe DJ, Dinasarapu AR, **Visser JE**, Hoed JD, Seifar F, Joshi P, Ceballos-Picot I, Sardar T, Hess EJ, Sun YV, Wen Z, Zwick ME, Jinnah HA. Induced pluripotent stem cells from subjects with Lesch-Nyhan disease. *Sci Rep*. 2021 Apr 19;11(1):8523. doi: 10.1038/s41598-021-87955-9.

**Visser JE**, Cotton AC, Schretlen DJ, Bloch J, Tedroff K, Schechtmann G, Radu Djurfeldt D, Gonzalez V, Cif L, Jinnah HA. Deep brain stimulation in Lesch-Nyhan disease: outcomes from the patient's perspective. *Dev Med Child Neurol*. 2021 Mar 10. doi: 10.1111/dmcn.14852. Epub ahead of print.

#### **Nucleaire Geneeskunde**

de Mulder M, van Gameren M, **van Asperen EA**, Meuwissen M. A case report: adenosine triggered myocardial infarction during myocardial perfusion stress test imaging in a diabetic patient. *Eur Heart J Case Rep*. 2021 Apr 30;5(4):ytab133. doi: 10.1093/ehjcr/ytab133.

#### **Oogheekunde**

de Jongh FW, Pouwels S, **Weenen C**, van den Bosch WA, Paridaens D. Medial Canthal Reconstruction of Skin Defects With Full-Thickness Skin Grafts. *Dermatol Surg*. 2021 Aug 1;47(8):1135-1137. doi: 10.1097/DSS.0000000000002973.

Dunker S, Winkens B, van den Biggelaar F, Nuijts R, Kruit PJ, Dickman M; **Dutch Cornea Consortium [van Dooren BTH ... et al.]**. Rebubbling and graft failure in

Descemet membrane endothelial keratoplasty: a prospective Dutch registry study. *Br J Ophthalmol.* 2021 Feb 17:bjophthalmol-2020-317041. doi: 10.1136/bjophthalmol-2020-317041. Epub ahead of print.

Gabrielle PH, Nguyen V, Arnold JJ, Bhandari S, Viola F, **Tigchelaar-Besling OAM**, Garay-Aramburu G, O'Toole L, Cheung CMG, Barthelmes D, Creuzot-Garcher C, Gillies M. Three-Year Outcomes of Neovascular Age-Related Macular Degeneration in Eyes That Do Not Develop Macular Atrophy or Subretinal Fibrosis. *Transl Vis Sci Technol.* 2021 Nov 1;10(13):5. doi: 10.1167/tvst.10.13.5.

Hardcastle AJ, Liskova P, Bykhovskaya Y, McComish BJ, Davidson AE, Inglehearn CF, Li X, Choquet H, Habeeb M, Lucas SEM, Sahebjada S, Pontikos N, Lopez KER, Khawaja AP, Ali M, Dudakova L, Skalicka P, **Van Dooren BTH**, Geerards AJM, Haudum CW, Faro VL, Tenen A, Simcoe MJ, Patasova K, Yarrand D, Yin J, Siddiqui S, Rice A, Farraj LA, Chen YI, Rahi JS, Krauss RM, Theusch E, Charlesworth JC, Szczotka-Flynn L, Toomes C, Meester-Smoor MA, Richardson AJ, Mitchell PA, Taylor KD, Melles RB, Aldave AJ, Mills RA, Cao K, Chan E, Daniell MD, Wang JJ, Rotter JJ, Hewitt AW, MacGregor S, Klaver CCW, Ramdas WD, Craig JE, Iyengar SK, O'Brart D, Jorgenson E, Baird PN, Rabinowitz YS, Burdon KP, Hammond CJ, Tuft SJ, Hysi PG. A multi-ethnic genome-wide association study implicates collagen matrix integrity and cell differentiation pathways in keratoconus. *Commun Biol.* 2021 Mar 1;4(1):266. doi: 10.1038/s42003-021-01784-0.

### Orthopedie

Alkaduhimi H, Connelly JW, van Deurzen DFP, **Eyghendaal D**, van den Bekerom MPJ. High Variability of the Definition of Recurrent Glenohumeral Instability: An Analysis of the Current Literature by a Systematic Review. *Arthrosc Sports Med Rehabil.* 2021 Apr 6;3(3):e951-e966. doi: 10.1016/j.asmr.2021.02.002.

Atsma F, Molenkamp O, Bouma H, **Bolder SB**, Groenewoud S, Westert GP. Uniform Criteria for Total Hip Replacement Surgery in Patients With Hip Osteoarthritis; a Decision Tool to Guide Treatment Decisions. *Int J Qual Health Care.* 2021 Feb 22:mzab030. doi: 10.1093/intqhc/mzab030. Epub ahead of print.

**Bolder SBT, Spaans EA, Van den Hout JAAM, Wagenmakers R, Koenraadt KLM.** Acute femoral fracture does not compromise the outcome of total hip arthroplasty : 5 year results from a single center cohort study in 2,782 patients. *Acta Orthop Belg.* 2021 Jun;87(2):332-338.

Bretschneider SF, Los FS, **Eyghendaal D**, Kuijjer PPFM, van der Molen HF. Work-relatedness of lateral epicondylitis: Systematic review including meta-analysis and GRADE work-relatedness of lateral epicondylitis. *Am J Ind Med.* 2021 Oct 21. doi: 10.1002/ajim.23303. Epub ahead of print.

**Chow HY, Eygendaal D, The B.** Elbow arthroscopy - Indications and technique. *J Clin Orthop Trauma*. 2021 May 21;19:147-153. doi: 10.1016/j.jcot.2021.05.022.

Dahmen J, Kerkhoffs GMMJ, **van Bergen CJA.** Editorial commentary: how far can the arthroscope reach in the ankle joint? *Arthroscopy*. 2021 Jan 21:S0749-8063(21)00034-7. doi: 10.1016/j.arthro.2021.01.020. Epub ahead of print.

de Klerk HH, **Eygendaal D**, van den Bekerom MPJ. We still do not know which patients with a(n) (almost) simple elbow dislocation need an operative treatment. *Eur J Trauma Emerg Surg*. 2021 Jan 15. doi: 10.1007/s00068-020-01581-0. Epub ahead of print.

Donders CM, Nijhuis W, Sakkers RJB, **van Bergen CJA.** Skewfoot: A rare deformity, not to be confused with metatarsus adductus. *Wetenschap in Beweging*. 2021;28(2):4. <https://magazine2020.lroi.nl/wetenschap-in-beweging-2-oktober-2021/skewfoot-a-rare-deformity-not-to-be-confused-with-metatarsus-adductus/>.

Donders CM, Spaans AJ, **Bessems JHJM, van Bergen CJA.** A systematic review of the optimal drainage technique for septic hip arthritis in children. *Hip Int*. 2021 Feb 10:1120700021989666. doi: 10.1177/1120700021989666. Epub ahead of print.

Donders CM, Spaans AJ, **Bessems JHJM, van Bergen CJA.** Arthrocentesis, arthroscopy or arthrotomy for septic knee arthritis in children: a systematic review. *J Child Orthop*. 2021 Feb 1;15(1):48-54. doi: 10.1302/1863-2548.15.200129.

Donders CM, Spaans AJ, Bessems JHJM, **van Bergen CJA.** Open arthrotomy, arthroscopy or arthrocentesis for septic knee and ankle arthritis in children: a systematic review. 39th EPOS annual meeting, virtual edition, 14 – 16 April 2021. *J Child Orthop*. 2021;15(suppl 1):S35.

**Goetstouwers JMJ, Van den Borne MPJ, Van Bergen CJA.** Een tiener met kniepijn. *Ned Tijdschr Geneeskd*. 2021 Sep 8;165:D6067.

**Hilgersom NFJ, Nagel M**, Janssen SJ, Kodde IF, **The B, Eygendaal D.** Greater radial tuberosity size is associated with distal biceps tendon rupture: a quantitative 3-D CT case-control study. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2021 Sep 4. doi: 10.1007/s00167-021-06722-5. Epub ahead of print.

**Hoorntje A**, Kuijer PPFM, **Koenraadt KLM, Waterval-Witjes S**, Kerkhoffs GMMJ, Mastbergen SC, Marijnissen ACA, Jansen MP, **van Geenen RCI.** Return to Sport and Work after Randomization for Knee Distraction versus High Tibial Osteotomy: Is There a Difference? *J Knee Surg*. 2021 Apr 14. doi: 10.1055/s-0041-1727158. Epub ahead of print. Erratum for: *J Knee Surg*. 2020 Nov 23.



Janssen SJ, **van Oost I**, Breugem SJM, **van Geenen RCI**. A structured evaluation of the symptomatic medial Oxford unicompartmental knee arthroplasty (UKA). *EFORT Open Rev.* 2021 Oct 19;6(10):850-860. doi: 10.1302/2058-5241.6.200105.

**Langenberg LC**, Vieira Lima G, Heitkamp SE, Kemps FLAM, Jones MS, Moreira MAAG, **Eyendaal D**. The Surfer's Shoulder: A Systematic Review of Current Literature and Potential Pathophysiological Explanations of Chronic Shoulder Complaints in Wave Surfers. *Sports Med Open.* 2021 Jan 6;7(1):2. doi: 10.1186/s40798-020-00289-0.

Leenders AM, Kort NP, **Koenraadt KLM**, **van Geenen RCI**, Most J, Kerens B, Boonen B, Schotanus MGM. Patient-specific instruments do not show advantage over conventional instruments in unicompartmental knee arthroplasty at 2 year follow-up: a prospective, two-centre, randomised, double-blind, controlled trial. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2021 Feb 11. doi: 10.1007/s00167-021-06471-5. Epub ahead of print.

Louwerens JK, Claessen FM, Sierevelt IN, **Eyendaal D**, van Noort A, van den Bekerom MP. Radiographic assessment of calcifying tendinitis of the rotator cuff : an inter- and intraobserver study. *Acta Orthop Belg.* 2020 Sep;86(3):525-531.

Luites JWH, Kuijter PPFM, Hulshof CTJ, Kok R, Langendam MW, Oosterhuis T, Anema JR, Lapré-Utama VP, Everaert CPJ, Wind H, Smeets RJEM, van Zaanen Y, **Hoebink EA**, Voogt L, de Hoop W, Boerman DH, Hoving JL. The Dutch Multidisciplinary Occupational Health Guideline to Enhance Work Participation Among Low Back Pain and Lumbosacral Radicular Syndrome Patients. *J Occup Rehabil.* 2021 Jul 27. doi: 10.1007/s10926-021-09993-4. Epub ahead of print.

**Macken AA**, **Prkić A**, **Vermeulen N**, **van Oost I**, **Koenraadt KLM**, **The B**, **Eyendaal D**. The influence of short-term complications on the outcomes of total elbow arthroplasty. *JSES Int.* 2021 Apr 16;5(4):804-808. doi: 10.1016/j.jseint.2021.02.015.

Maydanshahi MR, Kachooei AR, **Eyendaal D**, Ebrahimzadeh MH, Nazarian A, Mousavi Shaegh SA. 3D printing-assisted fabrication of patient-specific antibacterial radial head prosthesis with high periprosthetic bone preservation. *Biomed Mater.* 2021 Feb 1. doi: 10.1088/1748-605X/abe217. Epub ahead of print.

Meccariello L, **Prkić A**, Campagna V, Serra A, Piccinni V, **Eyendaal D**, Bisaccia M, Pica G, Schiavone A, Rollo G. Two-stage bone-and-strut technique in the treatment of septic non-unions in the upper limb. *Med Glas (Zenica).* 2021 Feb 1;18(1). doi: 10.17392/1306-21. Epub ahead of print.

Meijering D, Boerboom AL, Gerritsma CL, de Vries AJ, Vegter RJ, Bulstra SK, **Eyendaal D**, Stevens M. Mid-term results of the Latitude primary total elbow

arthroplasty. *J Shoulder Elbow Surg.* 2021 Oct 4:S1058-2746(21)00700-X. doi: 10.1016/j.jse.2021.08.028. Epub ahead of print.

Meijering D, Boerboom AL, Gerritsma CLE, **The B**, van den Bekerom MPJ, van der Pluijm M, Vegter RJK, Bulstra SK, **Eyendaal D**, Stevens M; **Study group [van Oost I ... et al.]**. Prospective cohort study comparing a triceps-sparing and triceps-detaching approach in total elbow arthroplasty: a protocol. *BMJ Open.* 2021 May 5;11(5):e046098. doi: 10.1136/bmjopen-2020-046098.

Meijering D, Welsink CL, Boerboom AL, Bulstra SK, Vegter RJK, Stevens M, **Eyendaal D**, van den Bekerom MPJ. Triceps Insufficiency After Total Elbow Arthroplasty: A Systematic Review. *JBJS Rev.* 2021 Jul 16;9(7). doi: 10.2106/JBJS.RVW.20.00281.

Mellema JJ, Janssen S, Schouten T, Haverkamp D, van den Bekerom MPJ, Ring D, Doornberg JN; **Science of Variation Group [van Bergen CJA ... et al.]**. Intramedullary nailing versus sliding hip screw for A1 and A2 trochanteric hip fractures. *Bone Joint J.* 2021 Apr;103-B(4):775-781. doi: 10.1302/0301-620X.103B.BJJ-2020-1490.R1. Epub 2021 Feb 16.

Mulders MAM, Schep NWL, de Muinck Keizer RO, **Kodde IF**, Hoogendoorn JM, Goslings JC, **Eyendaal D**. Operative versus non-operative treatment for isolated Mason type 2 radial head fractures: a multicenter randomized controlled trial. *J Shoulder Elbow Surg.* 2021 Mar 19:S1058-2746(21)00302-5. doi: 10.1016/j.jse.2021.02.025. Epub ahead of print.

Opdam KTM, Zwiers R, Wiegerinck JJ, van Dijk CN; **Ankleplatform Study Collaborative –Science of Variation Group [van Bergen CJA ... et al.]**. Increasing consensus on terminology of Achilles tendon-related disorders. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2021 Aug;29(8):2528-2534. doi: 10.1007/s00167-021-06566-z. Epub 2021 May 15.

Rikken QGH, Dahmen J, Reilingh ML, **van Bergen CJA**, Stufkens SAS, Kerkhoffs GMMJ. Outcomes of Bone Marrow Stimulation for Secondary Osteochondral Lesions of the Talus Equal Outcomes for Primary Lesions. *Cartilage.* 2021 Jun 24:19476035211025816. doi: 10.1177/19476035211025816.

Rollo G, Vicenti G, Rotini R, **Prkic A**, **Eyendaal D**, Meccariello L. Open Reduction and Internal Fixation Using Double Plating with Biological and Artificial Bone Grafting of Aseptic Non-unions of the Distal Humerus: Clinical Results. *Strategies Trauma Limb Reconstr.* 2021 Sep-Dec;16(3):144-151. doi: 10.5005/jp-journals-10080-1533.

Schepens MHJ, van Hooff ML, van Erkelens JA, Bartels R, **Hoebink E**, Smits M, Kuijpers JLP, van Limbeek J. Outcomes After Lumbar Disk Herniation Surgery in the Dutch Population. *Global Spine J.* 2021 Feb 12:2192568221991124. doi: 10.1177/2192568221991124. Epub ahead of print.

Schermer BA, **Berger AC**, Stomp W, van der Lugt JCT. Pseudoaneurysm of the Popliteal Artery After (Revision) Knee Arthroplasty. *Arthroplast Today.* 2021 Dec 2;13:1-6. doi: 10.1016/j.artd.2021.11.002.

**Spaans AJ**, Donders CML, **Bessemers JHJMG**, **van Bergen CJA**. Aspiration or arthrotomy for paediatric septic arthritis of the shoulder and elbow: a systematic review. *EFORT Open Rev.* 2021 Aug 10;6(8):651-657. doi: 10.1302/2058-5241.6.200122.

Spek RWA, Schoolmeesters BJA, Oosterhoff JHF, Doornberg JN, van den Bekerom MPJ, Jaarsma RL, **Eyghendaal D**, Ijpma F; **Traumaplatform 3D Consortium [van Bergen CJA ... et al.]**. 3D-printed Handheld Models Do Not Improve Recognition of Specific Characteristics and Patterns of Three-part and Four-part Proximal Humerus Fractures. *Clin Orthop Relat Res.* 2021 Aug 23. doi: 10.1097/CORR.0000000000001921. Epub ahead of print.

**van Bergen CJA**, Hurley E, Murawski CD, Hurley D, Davey M, Kennedy JG, d'Hooghe P, Shimozone Y, Walls R, Calder JDF, Kerkhoffs GMMJ. International consensus on juvenile osteochondral defects of the talus. 39th EPOS annual meeting, virtual edition, 14 – 16 April 2021. *J Child Orthop.* 2021;15(suppl 1):S36.

**van Bergen CJA**, **van den Ende KIM**, **Eyghendaal D**. Osteochondritis Dissecans of the Elbow. In: Watts AC, Funk L, Hayton M, Ng CY, Walton M. (eds). *Sports Injuries of the Elbow.* 2021. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-52379-4\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-030-52379-4_6).

**van Bussel EM**, Lindenhovius AL, **The B**, **Eyghendaal D**. Silicone radial head prostheses; the clinical course and treatment of failure: A case series. *J Shoulder Elbow Surg.* 2021 Dec 3:S1058-2746(21)00822-3. doi: 10.1016/j.jse.2021.10.043. Epub ahead of print.

van der Vis J, Janssen SJ, Bleys RLAW, **Eyghendaal D**, van den Bekerom MPJ; Elbow Study Collaborative. Distal biceps tendon injection. *Clin Shoulder Elb.* 2021 Jun;24(2):93-97. doi: 10.5397/cise.2021.00010. Epub 2021 May 27.

van Deurzen DF, Auw Yang KG, Onstenk R, Raven EEJ, **van den Borne MPJ**, Hoelen MA, Wessel RN, Willigenburg NW, Klaassen AD, van den Bekerom MP; **Bite study group [Koenraadt KLM ... et al.]**. Long head biceps tenotomy is not inferior compared with suprapectoral tenodesis in arthroscopic repair of non-traumatic rotator cuff tears: A multicenter non-inferiority randomized controlled clinical trial.

*Arthroscopy*. 2021 Feb 5:S0749-8063(21)00053-0. doi: 10.1016/j.arthro.2021.01.036. Epub ahead of print.

**van Lieshout WAM, van Oost I, Koenraadt KLM, Elmans LHGJ, van Geenen RCI.** The effect of restored medial knee anatomy in total knee arthroplasty with the flexion first balancer technique on mid-flexion laxity and functional outcome. *BMC Musculoskelet Disord*. 2021 Dec 9;22(1):1029. doi: 10.1186/s12891-021-04869-3.

Visser J, **van Geenen R**, Wildervanck-Dekker N. Arthroscopie voor degeneratief meniscusletsel. *Ned Tijdschr Geneeskd*. 2021 Sep 16;165:D6047.

**Wörner E, van Oost I, Eygendaal D, The B.** Higher failure rate of suture anchors in partial distal biceps tendon ruptures in comparison with Endobutton fixation. *JSES Int*. 2021 Apr 20;5(4):821-826. doi: 10.1016/j.jseint.2021.02.012.

Zarifian A, Akbarinezhad Fough A, **Eygendaal D**, Rivlin M, Mousavi Shaegh SA, Kachooei AR. Length of Plates and Number of Screws for the Fixation of Distal Humerus Fractures: A Finite Element Biomechanical Study. *J Hand Surg Am*. 2021 Aug 30:S0363-5023(21)00438-X. doi: 10.1016/j.jhsa.2021.07.010. Epub ahead of print.

Zijlker HJA, Fakkert RK, **Beumer A**, IJsselstein CB, Wessels M, Ritt MJPF. Comparative outcomes of total wrist arthrodesis for salvage of failed total wrist arthroplasty and primary wrist arthrodesis. *J Hand Surg Eur Vol*. 2021 Nov 19:17531934211057389. doi: 10.1177/17531934211057389. Epub ahead of print.

Zwerus EL, Molenaars RJ, van den Bekerom MPJ, **The B, Eygendaal D.** Accuracy and Quality of Educational Videos for Elbow Physical Examination: A Search from the Earliest Year until October 2018. *Arch Bone Jt Surg*. 2021 Jan;9(1):93-101. doi: 10.22038/abjs.2020.47221.2310.

#### **Pathologisch Anatomisch laboratorium**

Bolhuis K, van 't Erve I, **Mijnals C**, Delis-Van Diemen PM, Huiskens J, Komurcu A, Lopez-Yurda M, van den Broek D, Swijnenburg RJ, Meijer GA, Punt CJA, Fijneman RJA. Postoperative circulating tumour DNA is associated with pathologic response and recurrence-free survival after resection of colorectal cancer liver metastases. *EBioMedicine*. 2021 Aug;70:103498. doi: 10.1016/j.ebiom.2021.103498. Epub 2021 Jul 29.

Tjalsma AS, Wagner A, Dinjens WNM, Ewing-Graham PC, **Alcalá LSM**, de Groot MER, Hamoen KE, van Hof AC, Hofhuis W, Hofman LN, Hoogduin KJ, Kaijser J, Makkus ACF, Mol SJJ, Plaisier GM, Schelfhout K, Smedts HPM, Smit RA, Timmers PJ, Vencken PMLH, Visschers B, van der Wurff AAM, van Doorn HC. Evaluation of a nationwide Dutch guideline to detect Lynch syndrome in patients with endometrial cancer.

*Gynecol Oncol.* 2021 Jan 5:S0090-8258(20)34242-6. doi: 10.1016/j.ygyno.2020.12.028. Epub ahead of print.

Visser NCM, van der Wurff AAM, IntHout J, Reijnen C, Dabir PD, Soltani GG, **Alcala LSM**, Boll D, Bronkhorst CM, Bult P, Geomini PMAJ, van Hamont D, van Herk HADM, de Kievit IM, Ngo H, Pijlman BM, Snijders MPML, Vos MC, Nagtegaal ID, Massuger LFAG, Pijnenborg JMA, Bulten J. Improving preoperative diagnosis in endometrial cancer using systematic morphological assessment and a small immunohistochemical panel. *Hum Pathol.* 2021 Aug 19;117:68-78. doi: 10.1016/j.humpath.2021.08.006. Epub ahead of print.

### Plastische chirurgie

**Theunissen CIJM**, Brohet RM, Hu Y, van Uchelen JH, Mensen JHC, van Rijssen AL. ≠Risk of breast implant removal after one- versus two-stage breast reconstructive surgery. *J Plast Reconstr Aesthet Surg.* 2021 Dec 7:S1748-6815(21)00656-2. doi: 10.1016/j.bjps.2021.11.112. Epub ahead of print.

### Radiologie

de Wert LA, Huisman SA, **Imani F**, de Gooyer DJ, van Riel JMGH, Gobardhan PD, Rijken AM. Appearance of Focal Nodular Hyperplasia after Chemotherapy in Two Patients during Follow-Up of Colon Carcinoma. *Case Rep Surg.* 2021 Apr 3;2021:6676109. doi: 10.1155/2021/6676109.

Geertse TD, Setz-Pels W, van der Waal D, Nederend J, Korte B, **Tetteroo E**, Pijnappel RM, Broeders MJM, Duijm LEM. Added Value of Prereading Screening Mammograms for Breast Cancer by Radiologic Technologists on Early Screening Outcomes. *Radiology.* 2021 Nov 9:210746. doi: 10.1148/radiol.2021210746. Epub ahead of print.

Görgec B, Hansen I, Kemmerich G, Syversveen T, Abu Hilal M, Belt EJT, Bisschops RHC, Bollen TL, Bosscha K, Burgmans MC, Cappendijk V, De Boer MT, D'Hondt M, Edwin B, Gielkens H, Grünhagen DJ, Gillardin P, Gobardhan PD, Hartgrink HH, Horsthuis K, Kok NFM, **Kint PAM**, Kruimer JWH, Leclercq WKG, Lips DJ, Lutin B, Maas M, Marsman HA, Morone M, Pennings JP, Peringa J, Te Riele WW, Vermaas M, Wicherts D, Willemsen FEJA, Zonderhuis BM, Bossuyt PMM, Swijnenburg RJ, Fretland ÅA, Verhoef C, Besselink MG, Stoker J; CAMINO Study Group. Clinical added value of MRI to CT in patients scheduled for local therapy of colorectal liver metastases (CAMINO): study protocol for an international multicentre prospective diagnostic accuracy study. *BMC Cancer.* 2021 Oct 18;21(1):1116. doi: 10.1186/s12885-021-08833-1.

LeCouffe NE, Kappelhof M, Treurniet KM, Rinkel LA, Bruggeman AE, Berkhemer OA, Wolff L, van Voorst H, Tolhuisen ML, Dippel DWJ, van der Lugt A, van Es ACGM, Boiten J, Lycklama À Nijeholt GJ, Keizer K, Gons RAR, Yo LSF, van Oostenbrugge RJ, van Zwam WH, Roozenbeek B, van der Worp HB, Lo RTH, van den Wijngaard IR, de Ridder IR, Costalat V, Arquizan C, Lemmens R, Demeestere J, Hofmeijer J, Martens JM, Schonewille WJ, Vos JA, Uyttenboogaart M, Bokkers RPH, van Tuijl JH, Kortman H, Schreuder FHBM, Boogaarts HD, de Laat KF, van Dijk LC, den Hertog HM, van Hasselt BAAM, Brouwers PJAM, Bulut T, Remmers MJM, van Norden A, **Imani F**, Rozeman AD, Elgersma OEH, Desfontaines P, Brisbois D, Samson Y, Clarençon F, Krietemeijer GM, Postma AA, van Doormaal PJ, van den Berg R, van der Hoorn A, Beenen LFM, Nieboer D, Lingsma HF, Emmer BJ, Coutinho JM, Majoie CBLM, Roos YBWEM; MR CLEAN–NO IV Investigators. A Randomized Trial of Intravenous Alteplase before Endovascular Treatment for Stroke. *N Engl J Med*. 2021 Nov 11;385(20):1833-1844. doi: 10.1056/NEJMoa2107727.

Scheijmans JCG, Borgstein ABJ, Puylaert CAJ, Bom WJ, Bachiri S, van Bodegraven EA, Brandsma ATA, Ter Brugge FM, de Castro SMM, Couvreur R, Franken LC, Gaspersz MP, de Graaff MR, Groenen H, Kleipool SC, Kuypers TJL, Martens MH, Mens DM, Orsini RG, Reneerkens NJMM, Schok T, Sedee WJA, Tavakoli Rad S, Volders JH, Weeder PD, Prins JM, Gietema HA, Stoker J, Gisbertz SS, Besselink MGH, Boermeester MA; **SCOUT Collaborative Study group** [Gobardhan PD, **du Mée AWF ... et al.**]. Impact of the COVID-19 pandemic on incidence and severity of acute appendicitis: a comparison between 2019 and 2020. *BMC Emerg Med*. 2021 May 12;21(1):61. doi: 10.1186/s12873-021-00454-y.

### Result Laboratorium

Assmann JLJC, Koliijn PM, Schrijver B, **van Gammeren AJ**, Loth DW, **Ermens TAAM**, Dik WA, van der Velden VHJ, Langerak AW. TRB sequences targeting ORF1a/b are associated with disease severity in hospitalized COVID-19 patients. *J Leukoc Biol*. 2021 Apr 13. doi: 10.1002/JLB.6COVCRA1120-762R. Epub ahead of print.

Bilochvostenko MM, **Ermens AA**, Fiets RR. Evans syndrome with auto-immune neutropenia. *Int J Lab Hematol*. 2021 Jul 6. doi: 10.1111/ijlh.13650. Epub ahead of print.

Can Çubukçu H, Vanstapel F, **Thelen M**, Bernabeu-Andreu FA, **van Schrojenstein Lantman M**, Brugnoli D, Mesko Brguljan P, Milinkovic N, Linko S, Vaubourdolle M, O'Kelly R, Kroupis C, Lohmander M, Šprongl L, Panteghini M, Boursier G; European Federation of Clinical Chemistry, Laboratory Medicine EFLM Working Group Accreditation, ISO/CEN standards WG-A/ISO. Improving the laboratory result release process in the light of ISO 15189:2012 standard. *Clin Chim Acta*. 2021 Nov;522:167-173. doi: 10.1016/j.cca.2021.08.013. Epub 2021 Aug 18.



**Göttgens EL**, Ansems M, Leenders WPJ, Bussink J, Span PN. Genotyping and Characterization of HPV Status, Hypoxia, and Radiosensitivity in 22 Head and Neck Cancer Cell Lines. *Cancers (Basel)*. 2021 Mar 3;13(5):1069. doi: 10.3390/cancers13051069.

**Göttgens EL**, Baks K, Hartevelde CL, Goossens K, **van Gammeren AJ**. Cyanosis, hemolysis, decreased HbA1c and abnormal co-oximetry in a patient with hemoglobin M Saskatoon [HBB:c.190C>T p.His64Tyr]. *Hematology*. 2021 Dec;26(1):914-918. doi: 10.1080/16078454.2021.1999048.

**Göttgens EL**, Ligthart PC, Veldhuisen B, Veldthuis M, de Haas M, **van Gammeren AJ**. Rh-null phenotype and stomatocytosis. *Br J Haematol*. 2021 Apr 26. doi: 10.1111/bjh.17486. Epub ahead of print.

Huy HH, Bœuf A, Pfannkuche J, Schuetz P, **Thelen M**, Nordin G, van der Hagen E, Kaiser P, Kessler D, Badrick T, Poggi B, Tiikkainen U, Davies G, Kessler A, Plebani M, Vinh J, Delatour V. Harmonization status of procalcitonin measurements: what do comparison studies and EQA schemes tell us? *Clin Chem Lab Med*. 2021; 59:1610-1622. <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/cclm-2021-0566/html>

Miedema J, Schreurs M, van der Sar-van der Brugge S, Paats M, Baart S, Bakker M, Hoek R, Dik WA, Endeman H, Van Der Velden V, **van Gammeren A**, **Ermens A**, Aerts JG, Thüsen JV. Antibodies Against Angiotensin II Receptor Type 1 and Endothelin A Receptor Are Associated With an Unfavorable COVID19 Disease Course. *Front Immunol*. 2021 May 13;12:684142. doi: 10.3389/fimmu.2021.684142.

Schrijver B, Assmann JLC, **van Gammeren AJ**, Vermeulen RCH, Portengen L, Heukels P, Langerak AW, Dik WA, van der Velden VHJ, **Ermens TAAM**. Extensive longitudinal immune profiling reveals sustained innate immune activation in COVID-19 patients with unfavorable outcome. *Eur Cytokine Netw*. 2020 Dec 1;31(4):154-167. doi: 10.1684/ecn.2020.0456.

**Thelen M**. An Essential Contribution to the Clinical Chemistry Syllabus. *J Appl Lab Med*. 2021 Jan 31:jfaa239. doi: 10.1093/jalm/jfaa239. Epub ahead of print.

van de Ven CJJM, **Bakker NEC**, Link DP, Geven EJW, Gossen JA. Sustained release of ancillary amounts of testosterone and alendronate from PLGA coated pericard membranes and implants to improve bone healing. *PLoS One*. 2021 May 17;16(5):e0251864. doi: 10.1371/journal.pone.0251864.

**van Schrojenstein Lantman M**, **Thelen MHM**. The impact of measurement uncertainty on the uncertainty of ordinal medical scores based on continuous

quantitative laboratory results. *Clin Chem Lab Med*. 2021 Mar 25. doi: 10.1515/cclm-2020-1890. Epub ahead of print.

### Reumatologie

Kasiem FR, Kok MR, Luime JJ, Tchetverikov I, Wervers K, Korswagen LA, **Denissen NHAM**, Goekoop-Ruiterman YPM, van Oosterhout M, Fodili F, Hazes JMW, Vis M; CICERO. The burden of psoriasis in patients with early psoriatic arthritis. *Rheumatology (Oxford)*. 2021 Jul 24;keab606. doi: 10.1093/rheumatology/keab606. Epub ahead of print.

Opdam M, Benoy S, Verhoef LM, Van Bijnen S, Lamers-Karnebeek F, Traksel RAM, **Vos P**, Den Broeder A, Broen J. POS1197 In depth identification of risk factors for severe COVID-19, requiring hospitalization, in patients with inflammatory rheumatic diseases: results of a Dutch nested case control study (preliminary results). *Annals of the Rheumatic Diseases*. 2021;80:880-881. doi: 10.1136/annrheumdis-2021-eular.1853.

Runhaar J, Kloppenburg M, Boers M, Bijlsma JWJ, Bierma-Zeinstra SMA; **the CREDO expert group [Bijsterbosch J ... et al.]**. Towards developing diagnostic criteria for early knee osteoarthritis: data from the CHECK study. *Rheumatology (Oxford)*. 2021 May 14;60(5):2448-2455. doi: 10.1093/rheumatology/keaa643.

### Sportgeneeskunde

**Backhuijs T**. Competitie tijdens de Covid-19 pandemie: kan dat, moet dat of mag dat? : Thema-avond 17 november 2020. *Sport en Geneeskunde*. 2021 Mrt 54(1):32-34.

### Urologie

De Jong FC, Laajala TD, Hoedemaeker RF, Rinaldetti S, Mensink JT, Van Der Made AC, **Van Der Schoot DK**, Boevé ER, Zwarthoff EC, Boormans JL, Theodorescu D, Costello JC, Zuiverloon TC. Differential pathway analyses of BCG-treated T1HG bladder cancer using Philips OncoSignal: A pilot study. *Cancer Res*. 2021 July 1;81(13 Suppl.):615; doi:10.1158/1538-7445.AM2021-615.

De Jong FC, Laajala TD, Hoedemaeker RF, Rinaldetti S, Mensink JT, Van Der Made AC, **Van Der Schoot DK**, Boevé ER, Zwarthoff EC, Boormans JL, Theodorescu D, Costello JC, Zuiverloon TC. Transcriptomic analysis of BCG-treated T1HG bladder cancer patients identifies an EMT-basal subgroup with immune suppressive characteristics at high risk of BCG-failure. *Cancer Research*. 2021;18(13 Suppl.):614. doi: 10.1158/1538-7445.AM2021-614.

Hinsenveld FJ, Boormans JL, van der Poel HG, **Van Der Schoot DKE**, Vis AN, Aben KKH, Arends TJ, Ausems PJ, Baselmans D, Berger C, Berrens A, Bickerstaffe H, Bos

SD, Braam M, Buddingh KT, Claus S, Dekker K, van Doeveren T, Einerhand S, Fossion L, van Gennep EJ, van Ginkel N, Palacios G, Hermans T, Hobijn MM, van Huystee SH, Jaspers-Valentijn M, Klaver OS, Koldewijn EL, Korsten L, Lenting A, Lentjes KJ, Luiting HB, van der Meer S, Nieuwenhuijzen JA, Noordzij MA, Nooter RI, Notenboom C, Oomen R, van Roermund J, de Rooij J, Roshani H, Schrier BP, van der Slot MA, Somford DM, Stelwagen PJ, Stroux A, van der West A, Wijsman BP, Windt W, van Zanten P, van Beek SC; Dutch Cystectomy Snapshot Group. Intermediate-term survival of robot-assisted versus open radical cystectomy for muscle-invasive and high-risk non-muscle invasive bladder cancer in The Netherlands. *Urol Oncol*. 2021 Jul 21:S1078-1439(21)00277-5. doi: 10.1016/j.urolonc.2021.06.018. Epub ahead of print.

Mertens LS, Claps F, Mayr R, Bostrom PJ, Shariat SF, Zwarthoff EC, Boormans JL, Abas C, van Leenders GJLH, Götz S, Hippe K, Bertz S, Neuzillet Y, Sanders J, Broeks A, Peters D, van der Heijden MS, Jewett MAS, Stöhr R, Zlotta AR, Eckstein M, Soorojebally Y, **van der Schoot DKE**, Wullich B, Burger M, Otto W, Radvanyi F, Sirab N, Pouessel D, van der Kwast TH, Hartmann A, Lotan Y, Allory Y, Zuiverloon TCM, van Rhijn BWG. Prognostic markers in invasive bladder cancer: FGFR3 mutation status versus P53 and KI-67 expression: a multi-center, multi-laboratory analysis in 1058 radical cystectomy patients. *Urol Oncol*. 2021 Dec 11:S1078-1439(21)00475-0. doi: 10.1016/j.urolonc.2021.10.010. Epub ahead of print.

Wijburg CJ, Michels CTJ, Hannink G, Grutters JPC, Rovers MM, Alfred Witjes J; **RACE Study Group [Van Onna I ... et al.]**. Robot-assisted Radical Cystectomy Versus Open Radical Cystectomy in Bladder Cancer Patients: A Multicentre Comparative Effectiveness Study. *Eur Urol*. 2021 Jan 11:S0302-2838(20)31009-5. doi: 10.1016/j.eururo.2020.12.023. Epub ahead of print.

Wollersheim BM, van Eenbergen M, van Asselt KM, Fossion LMCL, Koldewijn EL, Oddens JR, **Oomens EH**, Wijsman BP, van de Poll-Franse LV, Ezendam NPM. Type of treatment, symptoms and patient satisfaction play an important role in primary care contact during prostate cancer follow-up: results from the population-based PROFILES registry. *BMC Fam Pract*. 2021 Nov 4;22(1):218. doi: 10.1186/s12875-021-01567-w.

## 10. Verantwoording

Dit wetenschappelijk jaarverslag van Amphia wordt uitgegeven door de Amphia Academie.

Het overzicht lopende onderzoeken is een momentopname van eind 2021.

Publicaties worden bij alle specialismen geplaatst die bij de auteurs vermeld staan. Hierdoor zijn in het hoofdstuk van elk specialisme alle bijdragen te vinden waar dat specialisme aan bijgedragen heeft.

Alle publicaties met een (co-)auteur waarvoor Amphia als affiliatie is genoemd, zijn opgenomen, ook al is het betreffende onderzoek (gedeeltelijk) elders uitgevoerd.

Publicaties worden in principe in één editie van het wetenschappelijk jaarverslag geplaatst. Dus niet in het ene jaar de e-pub van het geaccepteerde manuscript en het volgende jaar de publicatie met definitieve paginering.

## 11. Colofon

### Redactie / vormgeving / inhoud

Dr. Arnela Haagmans-Suman, wetenschapscoördinator/epidemioloog

Dr. Selma de Nijs, coördinator verpleegkundig onderzoek

Frieda Renkens, bibliothecaris

Serap Sari, adviseur financiën onderzoek

Shelley van den Bosch, adviseur kwaliteit van onderzoek

Marion van der Ham-Helmons, administratief medewerker research

Ilse Verschuuren, medewerker subsidies

### Contact

Mw. Dr. Arnela Haagmans-Suman, wetenschapscoördinator

Kenniskern Amphia Academie – Wetenschapsbureau

Molengracht 21, 4818 CK Breda

[AHaagmans-Suman@amphia.nl](mailto:AHaagmans-Suman@amphia.nl)