



Wetenschap in Noordwest Ziekenhuisgroep

Jaarverslag 2018

Jaarverslag 2018
Wetenschapsbureau Noordwest Academie

Noordwest Ziekenhuisgroep

Voorwoord

Wind mee voor wetenschap

We spreken veel onderzoekers in ons ziekenhuis. Ze hebben het niet altijd gemakkelijk. Passie voor je vak en ook voor de toekomst van de zorg. Maar hoe vind je tijd om naast patiëntenzorg ook wetenschappelijk onderzoek te doen? Hoe zet je een goed onderzoeksprotocol op en loods je dat langs de METC en door de procedure lokale uitvoerbaarheid? Heel frustrerend: we leggen eindeloos veel gegevens vast in het EPD, wanneer komt de tijd dat we er ook ons profijt mee kunnen doen?

De tijd dat we eindelijk iets kunnen met alle vastgelegde gegevens lijkt gekomen met de implementatie van ons nieuwe elektronische patiëntendossier HiX (juni 2018). Verandering hangt in de lucht, voor onderzoekers wind mee? Het wetenschapsbureau ruikt de verandering ook. We hebben in 2018 ruimte gemaakt voor datamanagement en datascience en genieten nu twee jonge enthousiaste collega's die ons helpen pionieren met data; Kirsten van Gelderen-Ziesemer en Mark Blokhuis.

Ook hebben we partners in crime gevonden in het ziekenhuis. Samen met de afdelingen business intelligence, ICT en kwaliteit en onderzoekers, privacy officer en de wetenschapscommissie zetten we eerste stappen om data te ontsluiten en te bewerken voor onderzoek. Het is niet gemakkelijk, soms voelt HiX als een koude tegenwind, moeten we toch even bakzeil halen omdat dat wat we graag willen bereiken nu nog niet lukt. Maar we zetten door omdat we weten dat we met goed laveren het tij gaan keren. We willen hartelijk danken Piet Boersen, Nina Ket, Matthijs Hendriks, Lex Houdijk, Suat Simsek, Mark Wagenaar, Marianne Dorder, Raymon van der Linde en Maurice Middelie, Kim Boonstra, Rien van Zuylen en Naima van Schaik. Zonder jullie waren we allang aan lager wal geraakt.

Tot slot: de uitreiking van de Pieter van Foreest wetenschapsprijzen vormt ieder jaar een hoogtepunt voor wetenschap. Een woord van dank aan de nieuwe leden van de WAR, Mireille Serlie en Lisa van der Putten. Zij hebben net als Saskia Peerdeman en Bart Burger in 2018 veel tijd gestoken in de beoordeling van alle inzendingen. Zonder hen hadden we niet met zoveel recht kunnen toekennen!

Betsy van Soelen,
directeur Noordwest Academie



Inhoudsopgave

Voorwoord	3
Inleiding	5
Kwaliteit veiligstellen.....	5
Vooruitzien is regeren	5
Ontwikkelingen 2018	6
Onderzoekers ondersteunen.....	6
Stappen zetten naar data innovatie.....	6
Een zoekmachine in HiX, CTcue	7
Samen onderzoeken, het onderzoekersoverleg	7
Scholing voor onderzoekers	8
Succesvolle samenwerking in de regio	8
Over naar METC VUmc	8
De implementatie van elektronisch patiëntendossier HiX	9
Interne audits voor kwaliteit	9
Procedure lokale uitvoerbaarheid	9
Een stapje dichterbij bijzonder hoogleraren.....	10
BIEB!	10
Wetenschapscommissie Noordwest	11
De Wetenschappelijke Adviesraad (WAR).....	12
Het Wetenschapsfonds	12
Fondsen werven	13
Aantallen studies in 2018.....	14
Wetenschapsdag en Pieter van Foreest Wetenschapsprijzen	15
Genomineerden	16
Publicatieprijs 2018 voor Maurits Wondergem	17
Aanmoedigingsprijs 2018 voor Lotte Terpstra.....	19
Innovatieprijs 2018 voor ROAST-team.....	20
Lezing 2018	22
Subsidies raad van bestuur	27
Promovendi 2018.....	28
Publicatielijst Noordwest medewerkers 2018	29

Inleiding

Kwaliteit veiligstellen

In de afgelopen jaren hebben we hard gewerkt om de kwaliteit van de ondersteuning aan onderzoekers en de kwaliteit van onderzoek binnen Noordwest te verbeteren. De resultaten van het inspectiebezoek aan een aantal collega STZ-ziekenhuizen heeft ons geholpen om een norm te leggen en daarnaartoe te werken. Naast het al bestaande monitoren van investigator initiated onderzoek zijn we in 2018 begonnen met interne audits op afdelingen op gebied van wetenschappelijk onderzoek. Hiervoor werken we samen met afdeling kwaliteit, de resultaten helpen ons om continue te blijven verbeteren. Er is een vijfjarenplan opgesteld zodat we het auditen gericht verder op kunnen pakken.

Vooruitzien is regeren

Binnen de STZ-ziekenhuizen functioneren 100 bijzonder hoogleraren. Het wordt hoog tijd om ook binnen Noordwest te werken aan hoogleraarschappen. Daarvoor hebben raad van bestuur, wetenschapscommissie, Centrale Opleidingscommissie en wetenschapsbureau hun krachten gebundeld. We hebben randvoorwaarden ingevuld waarmee we in de komende jaren specialisten binnen Noordwest een hoogleraarschap kunnen bieden, u kunt hier meer over lezen op bladzijde 10. Datamanagement en -science zullen in de toekomst en grote rol gaan spelen binnen wetenschap. Hiermee kunnen we de zorg aan patiënten verbeteren, niet alleen curatief, maar ook preventief. Met de implementatie van HiX is binnen Noordwest de mogelijkheid ontstaan een speler in dit veld te worden. Vanaf bladzijde 6 kunt u lezen hoe we hier in 2018 op hebben geanticipeerd.

Ontwikkelingen 2018

Onderzoekers ondersteunen

Marjolein Bourgonje – Verhart, Anita Wester – Zikkenheiner en Jeroen Doodeman van het wetenschapsbureau stimuleren, coördineren en ondersteunen wetenschappelijk onderzoek binnen Noordwest. Onder artsen/specialisten bestaat een traditie van verrichten van wetenschappelijk onderzoek. Voor verpleegkundigen en andere disciplines is dat nog niet zo. Zij hebben andere begeleiding en ook scholing nodig. Individuele ondersteuning wordt laagdrempelig aangeboden. Het wetenschapsbureau helpt een onderzoeksplan op te stellen, dit uit te voeren en te rapporteren. Ook wordt geholpen om tijd voor onderzoek vrij te maken en om praktische problemen op te lossen. Met begeleiding en scholing op maat helpen we diverse collega's om naast goede patiëntenzorg kwalitatief goed onderzoek te doen, publicaties te schrijven en presentaties te geven op congressen.



Vlnr Mark Blokhuis, Marjolein Bourgonje - Verhart, Kirsten van Gelderen - Ziesemer, Anita Wester – Zikkenheiner, Jeroen Doodeman.

Stappen zetten naar data innovatie

Het wetenschapsbureau heeft in 2018 een eerste stap gezet richting Data Innovatie die mogelijk wordt met de implementatie van het nieuwe elektronische patiëntendossier HiX. De ruimte die vrijkwam van statistische ondersteuning is geïnvesteerd in datamanagement, data-analyse en datascience. Kirsten van Gelderen - Ziesemer, informatiespecialist werkzaam in de medische bibliotheek is datamanager en zij is gevraagd om voor 4 uur per week het terrein van datamanagement voor wetenschappelijk onderzoek binnen Noordwest te gaan verkennen en in gang te zetten. Dit samen met Mark Blokhuis, student Data

Science and Entrepreneurship Technische Universiteit Eindhoven locatie Den Bosch. Mark werkt 8 uur per week voor het wetenschapsbureau. Samen met Piet Boersen en Nina Ket van afdeling business intelligence, Mark Wagenaar en Marjanne Dorder van afdeling ict, Kim Boonstra, privacy officer en Rien van Zuylen, functionaris gegevensbescherming, afdeling kwaliteit en de leden van de wetenschapscommissie is veel werk verricht om data uit HiX te gaan ontsluiten voor wetenschap.

Een zoekmachine in HiX, CTcue

Vooruitziend op de implementatie van HiX zijn in 2018 ook voorbereidingen getroffen voor de introductie van zoekmachine CTcue door middel van een pilot van zes maanden. Met CTcue kan gezocht worden naar zowel gestructureerde als ongestructureerde data (vrije tekstvelden) in het elektronische patiëntendossier. Onderzoekers kunnen in de software van CTcue zoekopdrachten maken waarmee zij een gewenste populatie identificeren. Zo kan bijvoorbeeld snel in kaart gebracht worden of er voldoende patiënten zijn binnen Noordwest voor het opstarten van een wetenschappelijk onderzoek of deelname aan een academische of farmaceutische studie. Dit vooronderzoek naar patiënten is tot nu toe een tijdrovende klus waarbij onderzoekers handmatig vele dossiers door moeten werken. Met CTcue wordt veel tijd bespaard en ook grondiger gezocht. Met betrekking tot de privacywetgeving sluit het aan bij wat de wet vanaf 25 mei 2018 (AVG) vereist om patiëntgegevens te mogen gebruiken voor statistiek en onderzoek. Anita Wester - Zikkenheiner is binnen Noordwest aangewezen als projectleider voor CTcue.

Samen onderzoeken, het onderzoekersoverleg

In 2018 heeft vier keer een onderzoekersoverleg plaatsgevonden voor onderzoekers en researchverpleegkundigen. Dit overleg heeft de volgende doelstellingen:

- onderzoekers en researchverpleegkundigen informeren over ontwikkelingen binnen wetenschap in Noordwest. In 2018 is in samenwerking met het team HiX veel aandacht besteed aan de ruimte voor wetenschappelijk onderzoek binnen HiX;
- afstemmen van nieuwe ontwikkelingen binnen wet- en regelgeving en binnen de STZ-ziekenhuizen. De consequenties van de AVG (mei 2018) voor wetenschappelijk onderzoek zijn diverse malen aan de orde geweest, op dit gebied is een nauwe samenwerking gestart met de privacy officer van Noordwest;
- onderzoekers meenemen in het kwaliteitshandboek en Standard Operating Procedures (SOP's) van STZ en in afgeleide hiervan van Noordwest;
- inventariseren en oplossen van knelpunten rondom de uitvoering van onderzoek binnen Noordwest. In het afgelopen jaar is er veel gesproken over de opslag en distributie van trial medicatie binnen het ziekenhuis. Researchverpleegkundigen constateerden problemen op dit gebied. Samen met de apotheek is gezocht naar oplossingen, in 2019 wordt een trial apotheek gerealiseerd;

- informeren over de ECTR (European Clinical Trial Regulation, verwacht medio 2020). Om mee te kunnen blijven doen met internationaal geneesmiddelenonderzoek is het belangrijk om Nederland als onderzoeksland aantrekkelijk te houden. Het opstarten van studies na medisch-ethische goedkeuring moet daarom sneller. De procedure lokale uitvoerbaarheid wordt hiervoor aangepast en Noordwest neemt deel aan een pilot via de DCRF (Dutch Clinical Research Foundation);
- op het gebruik van medische hulpmiddelen en apparaten in het ziekenhuis, dus ook in onderzoek, is het convenant medische technologie van toepassing. De procedure voor het aanschaffen en in gebruik nemen van deze hulpmiddelen kon verbeterd worden. Het wetenschapsbureau heeft samenwerking gezocht met de afdelingen inkoop, kwaliteit en medische techniek om dit aan te pakken. In het onderzoeksoverleg zijn zowel van medische techniek als inkoop collega's te gast geweest om dit te bespreken;
- uitwisselen van best practices;
- informatie delen over bij- en nascholing op gebied van wetenschap.

Scholing voor onderzoekers

Het jaarlijkse onderwijsprogramma voor onderzoekers en researchverpleegkundigen, te vinden op de website van Noordwest Academie, is geactualiseerd. Dit onderwijs, bijvoorbeeld de cursus GCP en de training SSPS, vindt in toenemende mate door middel van e-learnings plaats. Het scholingsaanbod wordt gebaseerd op wettelijke verplichtingen, maar ook op basis van belangstelling van onderzoekers en nieuwe ontwikkelingen, bijvoorbeeld binnen STZ.

De financiële ondersteuning voor promovendi is voortgezet in de vorm van een vergoeding voor drukkosten van een proefschrift en voor hulp bij het schrijven van een publicatie en het schrijven in wetenschappelijk Engels. Medewerkers van het wetenschapsbureau nemen deel in verschillende (STZ-)netwerken, dat maakt dat zij makkelijk toegang hebben tot nieuwe ontwikkelingen en best practices.

Succesvolle samenwerking in de regio

De samenwerking op gebied van statistiek met VUmc, prof. dr. J.W.R. (Jos) Twisk, afdeling Epidemiologie & Biostatistiek, is naar volle tevredenheid voortgezet. Dit geldt ook voor de samenwerking met dr. H. (Herman) Pieterse (Profess) op gebied van wet- en regelgeving en de samenwerking met juridisch adviseur mw. mr. A.R. (Aimée) Metselaar van Noordwest ten aanzien van de beoordeling van onderzoekscontracten.

Over naar METC VUmc

Al jaren kampt de stichting METC Noord-Holland met een teruglopend aantal aanvragen voor toetsing vanuit de vier participerende ziekenhuizen (Spaarne Gasthuis, Waterland Ziekenhuis, Rode Kruis Ziekenhuis en Noordwest) maar ook vanuit externe klanten. Deze afname wordt veroorzaakt door afname van

participanten maar ook door verscherping van wet- en regelgeving vooral op het gebied van medicatie trials. In 2017 hebben de vier resterende ziekenhuizen voorbereidingen getroffen tot het opheffen van de stichting en gezocht naar een alternatief voor de METC Noord-Holland. Er zijn met verschillende andere METC's gesprekken gevoerd over samenwerking waarbij de METC VUmc als meest geschikte partner naar voren kwam. Op een heel constructieve wijze zijn afspraken gemaakt waarbij steeds is uitgegaan van de belangen van onderzoekers, te noemen een goede service en snelheid van beoordelingsprocessen. In mei 2018 zijn alle lopende onderzoeker van de vier ziekenhuizen overgegaan naar de METC VUmc, zo ook het archief. Alle nieuw te starten onderzoeken geïnitieerd in Noordwest worden vanaf dat moment ter toetsing voorgelegd aan de METC VUmc.

De implementatie van elektronisch patiëntendossier HiX

Na een ruime voorbereidingsperiode ging HiX 22 juni 2018 live. Deelname van patiënten in studies en de registratie hiervan heeft vanaf de introductie aandacht gekregen onder andere door deelname van Jeroen Doodeman in een hiervoor ingestelde werkgroep HiX. Het was en is nog zoeken naar mogelijkheden voor het vastleggen van gegevens voor wetenschappelijk onderzoek binnen HiX. Jeroen Doodeman van het wetenschapsbureau zal participeren in een gebruikersgroep binnen HiX ziekenhuizen om zo stappen te kunnen maken.

Interne audits voor kwaliteit

In navolging van het onderzoek van de Inspectie Gezondheidszorg en Jeugd (IGJ) in 2016 naar de kwaliteit van wetenschappelijk onderzoek in acht STZ-ziekenhuizen en de aanbevelingen die hieruit voortkwamen is het wetenschapsbureau in 2018 begonnen met interne audits. De audit van 2018 is gedaan op afdeling longgeneeskunde door het audit team Noordwest en besloeg het verkrijgen van informed consent van patiënten en het vastleggen van patiëntgegevens conform de wettelijke vereisten. De bevindingen zijn besproken met de afdeling longgeneeskunde en binnen het onderzoekersoverleg en er is een PDCA-cyclus ingesteld. Met ingang van 2019 zal een meerjarenplan voor interne audits wetenschap gehanteerd worden met als uitgangspunt de aanbevelingen van de IGJ maar ook aandachtspunten die betrokkenen binnen Noordwest signaleren.

Procedure lokale uitvoerbaarheid

Nadat een onderzoeksdossier is goedgekeurd door een Medisch Ethische Toetsingscommissie wordt het in het ziekenhuis getoetst op lokale uitvoerbaarheid. Als de toetsing succesvol is doorlopen geeft de raad van bestuur, die verantwoordelijk is voor al het onderzoek met patiënten in Noordwest, toestemming om te starten door middel van een handtekening onder de goedkeuringsbrief en het onderzoekscontract. Alle afdelingen die betrokken zijn bij een onderzoek worden meegenomen in de procedure lokale uitvoerbaarheid en gebruiken daarbij het studiemanagementsysteem Castor: de apotheek, het laboratorium, de radiologie, afdeling inkoop, de zorgadministratie, juridisch

adviseur en de privacy officer. Zo wordt de patiëntveiligheid gewaarborgd, getoetst of volgens de geldende wet- en regelgeving wordt gewerkt en worden financiële kaders bewaakt. De kwaliteitsmedewerker van het wetenschapsbureau, Marjolein Bourgonje – Verhart, is verantwoordelijk voor de uitvoering van de procedure. Door inzet van alle betrokkenen worden onderzoeksprojecten steeds transparanter als het gaat om extra verrichtingen en consulten, de kosten hiervan en ook declaraties. De organisatorische managers en discipline-vertegenwoordigers beoordelen ook mee in deze procedure.

Een stapje dichterbij bijzonder hoogleraren

Bijzonder hoogleraren horen bij een topklinisch ziekenhuis. In totaal zijn binnen de 26 STZ-ziekenhuizen precies 100 bijzonder hoogleraren actief. STZ wil bevorderen dat er meer bijzonder hoogleraren in haar ziekenhuizen benoemd worden. Dit moet leiden tot een verbetering van de verbinding tussen opleiden en onderzoek. De STZ Topklinische Functies vereisen wetenschappelijk onderzoek en publicaties. Voor een A-functie is de aanstelling van een bijzonder hoogleraar een vereiste.

In april 2020 staat de volgende STZ-visite gepland voor Noordwest, het is onze ambitie om dan een bijzonder hoogleraar te kunnen laten zien.

Ter bevordering van het wetenskapsklimaat heeft de Wetenschapscommissie Noordwest zich in 2016 ten doel gesteld twee bijzonder hoogleraren aan te stellen. Het begeleiden van promovendi, het werven van subsidies, het bevorderen van het wetenskapsklimaat en het zorgen voor interne en externe pr zijn onderdelen van Noordwest-hoogleraarschap.

In 2018 heeft de Centrale Opleidingscommissie besloten om in het Handboek Opleidingsfonds ruimte voor bijzonder hoogleraren en promovendi te maken omdat opleiden en wetenschap onlosmakelijk verbonden zijn en een goed opleidingsziekenhuis belang heeft bij hoogleraren en promovendi. Er is een jaarlijks budget van €200.000,- ingesteld onder *Grants Noordwest*.

BIEB!

Als opleidingsziekenhuis beschikt Noordwest over een bibliotheek die voldoet aan de criteria geldend voor alle 24 medische vervolgoopleidingen. Om kwaliteit te garanderen en financiële middelen maximaal te benutten wordt samengewerkt met VUmc, AMC en met de andere STZ-ziekenhuizen. Ook voor EBM/EBP en wetenschap is een goede bibliotheek noodzakelijk.

Door digitalisering heeft de bibliotheek een ontwikkeling doorgemaakt naar een open leercentrum waarbij informatiespecialisten collega's vanuit het ziekenhuis en ook uit de regio helpen om goede informatie ten behoeve van hun opleiding of onderzoek te vinden. In december 2018 scoorden de informatiespecialisten van de medische bibliotheek de 1000^{ste} zoekopdracht.

De bibliotheek biedt:

- Informatie en expertise ter ondersteuning van opleidingen, wetenschappelijk onderzoek en patiëntenzorg;

- beheer digitale abonnementen;
- ondersteuning Evidence Based Medicine/Practice;
- ondersteunen bij het opstellen van een CAT (Critically Appraised Topic) en PICO (Patiënt, Intervention, Comparison en Outcome)

De informatiespecialisten van de medische bibliotheek, Marjan Bakker (hoofd bibliotheek), Gertruud van Stralen en Kirsten van Gelderen - Ziesemer, verzorgen voorlichtingsbijeenkomsten over het gebruik van de digitale bibliotheek aan coassistenten, arts-assistenten, leerling-verpleegkundigen en aan (nieuwe) leden van de medische staf. De medische bibliotheek verzorgt ieder jaar een overzicht van publicaties in peer-reviewed tijdschriften. Niet-Pubmed geïndexeerde publicaties worden apart vermeld.



Vlnr Kirsten van Gelderen - Ziesemer, Marjan Bakker en Gertruud van Stralen

Wetenschapscommissie Noordwest

De Wetenschapscommissie is ingesteld in 2016. Zij komt vier keer per jaar bij elkaar en stimuleert klinisch relevant patiëntgebonden wetenschappelijk onderzoek door artsen, paramedici en verpleegkundigen in Noordwest. Zij adviseert de raad van bestuur over het wetenschapsbeleid, waarbij STZ-criteria leidend zijn. Zij doet de jaarlijkse toekenning van onderzoeksubsidies van de raad van bestuur ten behoeve van investigator-initiated onderzoek.

Ook ondersteunt zij promovendi en stimuleert zij bijzonder hoogleraarschap binnen Noordwest.

In de wetenschapscommissie nemen deel:

Dr. B.J. (Bart) Burger, orthopedisch chirurg en voorzitter van wetenschapscommissie

Dr. W. H. (Hermien) Schreurs, chirurg en secretaris

Dr. F. (Floor) Haak – van der Lely, lid raad van bestuur

Dr. J. H. (Jan Hein) Cornel, cardioloog, namens het stafbestuur

Dr. S. (Suat) Simsek, internist, namens de medische staf

Drs. E. (Eline) Houben, arts-assistent

Drs. R. (Roy) Koendering, namens het Verpleegkundig Expertise Centrum

Drs. E. (Betsy) van Soelen, directeur Noordwest Academie

M. (Marjolein) Bourgonje - Verhart, ambtelijk secretaris

De Wetenschappelijke Adviesraad (WAR)

De WAR kent jaarlijks de Pieter van Foreest Wetenschapsprijzen toe.

De WAR bestaat uit vier leden waarvan twee afkomstig uit de medische staf en twee uit het universitaire netwerk. Met ingang van 2017 hebben prof. dr. H.J. (Jaap) Bonjer en dr. W.A. (Willem) Bax zich teruggetrokken. De wetenschapscommissie heeft een nieuw intern en een nieuw extern lid aangetrokken.

In de WAR namen in 2018 deel:

Prof. dr. S. (Saskia) Peerdeman: neurochirurg VUmc, voorzitter centrale opleidingscommissie VUmc, hoogleraar professionele ontwikkeling.

Dr. M.J.M. (Mireille) Serlie: internist-endocrinoloog Amsterdam UMC

Dr. L. (Lisa) van der Putten: KNO-arts Noordwest

Dr. B.J. (Bart) Burger: orthopedisch chirurg Noordwest Ziekenhuisgroep.

Aandachtsgebied voet/enkel-, knie-, schouder- en kinderorthopedie, traumatologie.

Het Wetenschapsfonds

Financiering is een belangrijke en vaak ook moeilijk te realiseren voorwaarde voor het uitvoeren van wetenschappelijk onderzoek. Om onderzoekers te stimuleren stelt de raad van bestuur van Noordwest jaarlijks € 100.000 beschikbaar voor het uitvoeren van onderzoekers-geïnitieerd onderzoek. Een subsidie bedraagt maximaal € 25.000 voor de periode van 2 jaar. Niet bestede gelden vloeien terug in het wetenschapsfonds. Vanuit het wetenschapsfonds wordt de subsidie van de raad van bestuur beschikbaar gesteld. Ook de kosten lokale uitvoerbaarheid voor onderzoeker-geïnitieerd worden uit het wetenschapsfonds betaald. Zoals besloten in de wetenschapscommissie in 2018 worden met ingang van 2019 de serverkosten die gemaakt worden voor het gebruik van zoekmachine CTcue betrokken uit het wetenschapsfonds.

Fondsen werven

Na de succesvolle campagne De Langste Vlecht in 2017 heeft het wetenschapsbureau in 2018 het vlammetje voor fondsenwerven levend gehouden samen met collega's van afdeling klant, markt en communicatie in afwachting van het instellen van een fondsenwerver voor Noordwest onder afdeling klant, markt & communicatie. Op 4 september is een Private Tour door het ziekenhuis georganiseerd en op 3 november is samen met de Bergense Lionsclub het goede doelen evenement 'Bergen Bruist' georganiseerd met als doel om gelden voor drie StoryWalls bij elkaar te halen voor de voorbereidingsruimten van de operatiekamers van Noordwest Ziekenhuisgroep in Alkmaar en Den Helder.

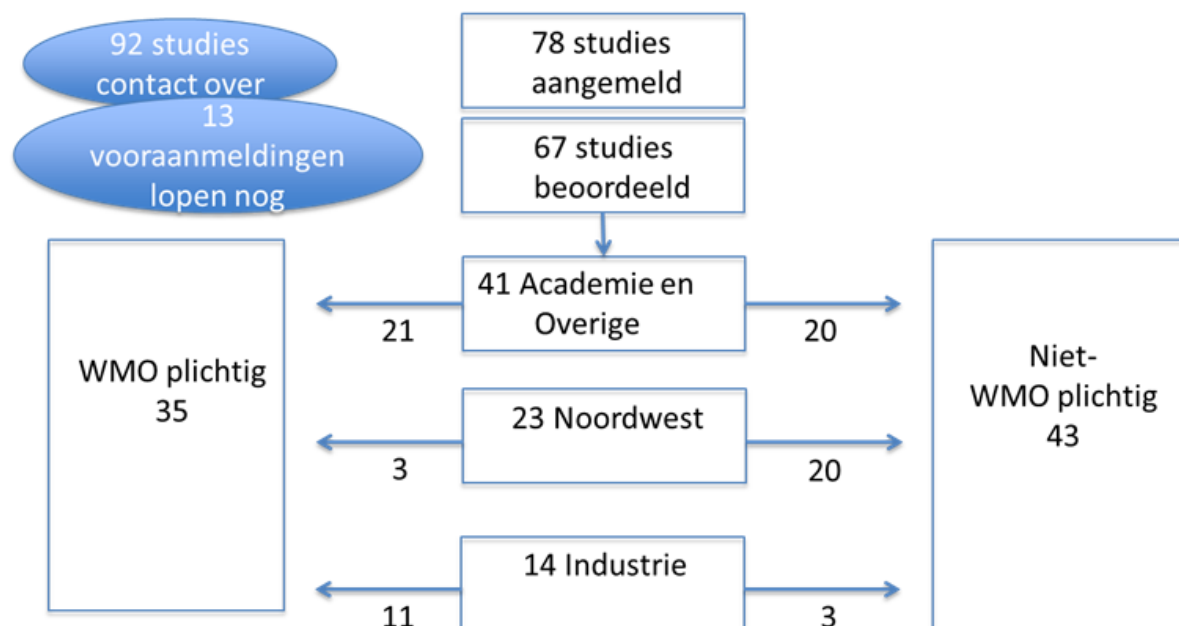


StoryWall

Opname en behandeling in een ziekenhuis zijn voor kinderen indrukwekkende gebeurtenissen. Studio Bleep uit Groningen heeft een tool ontwikkeld waardoor een kind ontspannen een operatie of onderzoek in gaat: de 'StoryWall'. Kinderen kunnen hierbij met behulp van een app op hun smartphone of tablet de kleurige afbeeldingen op speciaal behang (de StoryWall) laten bewegen en daar spelletjes mee doen. Dit zorgt voor afleiding en maakt een onderzoek of operatie minder spannend.



Aantallen studies in 2018



Aantal studies per afdeling

	2016	2017	2018
Anesthesiologie & pijnbestrijding	1	1	0
Cardiologie	5	17	9
Chirurgie	7	12	10
Intensive care	0	0	1
Interne geneeskunde & nefrologie	8	15	12
Keel- neus- en oorheelkunde	0	1	1
Kindergeneeskunde & neonatologie	3	4	4
Klinische geriatrie	0	4	0
Longziekten	13	7	8
Maag- darm- leverziekten	12	6	10
Medische microbiologie	0	0	1
Medische psychologie	2	0	0
Neurochirurgie	1	1	0
Neurologie	0	0	2
Oogheelkunde	0	1	0
Orthopedie	4	4	5
Plastische chirurgie	0	0	1
Radiologie	0	6	4
Radiotherapie	1	0	0
Reumatologie	1	1	2
Revalidatiegeneeskunde	1	0	0
Spoedeisende hulp	3	1	1
Urologie	2	2	3
Verloskunde & gynaecologie	1	8	5
	65	91	78

Wetenschapsdag en Pieter van Foreest Wetenschapsprijzen

Noordwest kent een mooie traditie in het uitreiken van jaarlijks prijzen voor (jonge) onderzoekers. De ziekenhuisgroep wil zo het doen van onderzoek stimuleren en de resultaten ervan breder onder de aandacht brengen. De prijzen danken hun naam aan de Alkmaarse medicus Pieter van Foreest (ook wel Petrus Forestus, Alkmaar 1521-1597). Hij was een van de belangrijkste medici van Nederland, en stond bekend als de Hollandse Hippocrates. Hij behandelde patiënten uit alle lagen van de bevolking. Zo was hij lijfarts van Willem van Oranje maar ook arts van financieel minderbedeelden, die hij zonder kosten behandelde. Van Foreest had daarnaast een belangrijke adviesfunctie. Hij adviseerde het Delftse stadsbestuur over de pestepidemie en de landelijke overheid over diverse geneeskundige vraagstukken. Ook op de ontwikkeling van de geneeskunde heeft hij een grote invloed gehad.

De prijzen worden ieder jaar uitgereikt op de wetenschapsdag in oktober. Met het toekennen van de prijzen wil Noordwest onderzoekers belonen voor hun inspanningen en een podium geven om resultaten bekend te maken. We zijn een STZ-ziekenhuis, er wordt veel onderzoek gedaan en daar zijn we trots op. Met het verrichten van wetenschappelijk onderzoek dragen we bij aan betere patiëntenzorg.

Er worden drie verschillende prijzen toegekend:

- Voor het beste medisch- wetenschappelijk artikel in een internationaal tijdschrift;
- Een aanmoedigingsprijs voor een jonge medische of verpleegkundige professional;
- Een innovatieprijs.

Genomineerden en winnaars 2018



Vlnr Lisa van de Putten (WAR), Rachida Rafiq, Maurits Wondergem, Sascha Meyer en Bart Burger (WAR)

Genomineerden

Naast Wondergem waren ook Rachida Rafiq (longziekten, in samenwerking met Wim Boersma) en Sascha Meyer (klinische neuropsychologie, met Jos de Jonghe) in de gelegenheid gesteld hun onderzoek voor de zaal te presenteren.

Vitamine D bij COPD

Rafiq was genomineerd voor haar artikel *Effects of daily vitamin D supplementation on respiratory muscle strength and physical performance in vitamin D-deficient COPD patients: a pilot trial*. Zij onderzocht of de toediening van vitamine D bij COPD-patiënten effect heeft op hun ziekte, met name op hun spierkracht en het aantal opvlammingen van de ziekte en dus hun kwaliteit van leven. Deze pilotstudie gaf voldoende aanleiding om het onderzoek voort te zetten onder een grotere populatie die langer gevolgd gaat worden en waarbij de dosis vitamine wordt verhoogd. Deze zogeheten Precovid-studie loopt nog. De inclusie is net afgelopen, maar, kon Rafiq tot haar vreugde melden: de meeste patiënten hiervoor komen van Noordwest.

Bewuste geheugenproblemen

Neuropsycholoog Sascha Meyer vertelde dat mensen die komen voor een geheugentest niet altijd hun best doen: zo'n zes procent geeft bewust verkeerde antwoorden. Zij hebben daar een belang bij vanwege bijvoorbeeld een strafzaak of een werkconflict. In zijn artikel *The Visual Association Test-Extended: a cross*

sectional study of the performance validity measures legt hij uit hoe onderzoekers dit zogeheten onderpresteren kunnen ontdekken. Met behulp van een associatietest met plaatjes (de VAT-E) wordt in 55 procent van de gevallen duidelijk wie met opzet zijn best niet doet. Maar, nog belangrijker aldus Meyer: de test herkent 97 procent van de mensen die werkelijk met geheugenproblemen kampen.

Publicatieprijs 2018 voor Maurits Wondergem

Maurits Wondergem, sinds zes jaar werkzaam als nucleair geneeskundige bij Noordwest Ziekenhuisgroep, heeft de Pieter van Foreest publicatieprijs 2018 gewonnen. Hij kreeg de prijs voor zijn onderzoek naar de beste manier om eventuele uitzaaiingen bij prostaatkanker in beeld te brengen.

Tijdens de wetenschapsdag op donderdag 11 oktober 2018 in Alkmaar kreeg Wondergem de meeste stemmen vanuit de zaal. Daarmee verdiende hij de Pieter van Foreestpenning, een cheque van vijfhonderd euro en een mooie bos bloemen. Bovendien wordt zijn naam bijgeschreven op het bord met winnaars dat in een van de gangen van het Alkmaarse ziekenhuis hangt.

Zestien inzendingen

Zestien inzendingen waren er dit jaar voor de publicatieprijs, die traditiegetrouw wordt uitgereikt voor de beste wetenschappelijke publicatie van het voorafgaande jaar. De jury, bestaande uit de vier leden van de Wetenschappelijke Advies Raad, had er drie genomineerd. Ze had daarbij rekening gehouden met de criteria dat het artikel gepubliceerd moest zijn in een (internationaal) *peer reviewed* tijdschrift, dat een onderzoeker uit Noordwest de eerste of tweede auteur moest zijn en dat het onderzoek geheel of gedeeltelijk in Noordwest moest hebben plaatsgevonden.

Promotie

Aan al deze voorwaarden voldoet het artikel *F-DCFPyL PET/CT in the Detection of Prostate Cancer at 60 and 120 Minutes: Detection Rate, Image Quality, Activity Kinetics, and Biodistribution* van Maurits Wondergem dat gepubliceerd is in *Journal of Nuclear Medicine*. Het maakt onderdeel uit van het onderzoek waarop hij in 2017 promoveerde. Hij kijkt daarin naar de inzet van de PET-scan bij prostaatkankerpatiënten. Een van zijn conclusies is dat na toediening van de radioactieve stof het beste twee uur kan worden gewacht voor de scan wordt gemaakt.

Per jaar krijgen in Nederland meer dan tienduizend mannen de diagnose prostaatkanker. Om te zien of er uitzaaiingen zijn, worden beeldvormende technieken zoals CT, MRI en PET-scan ingezet. Wondergem: "De PET-scan is over het algemeen het meest geschikt voor het aantonen van uitzaaiingen: je ziet er meer op. Maak je alleen een CT-scan of MRI, dan mis je in zo'n 45 procent van de gevallen metastasen (uitzaaiingen) in de lymfeklieren of het bot."

PSMA-molecuul

Voor een PET-scan is een licht radioactieve stof (zoals fluor) nodig die afwijkingen doet oplichten. Deze zogeheten *tracer* krijgt de patiënt via een zoutoplossing in de bloedbaan ingespoten. Voor veel kankertypen wordt daarbij glucose gebruikt, maar voor prostaatkankeronderzoek is dat niet geschikt. "Wij gebruiken het zogeheten PSMA-molecuul dat we hechten aan de fluor", vertelt Wondergem. "In Nederland was Noordwest daarmee de eerste en wereldwijd ongeveer de vijfde."

Gerichter behandelen

Omdat radioactieve stoffen een vervaltijd hebben, was *timing* belangrijk. "In eerste instantie wachtten we een uur voor we gingen scannen. De tracer moet zijn weg door het lichaam vinden. Maar bij 39 procent van de patiënten zien we na 120 minuten méér afwijkingen dan na 60 minuten. Bij negen procent leidt dit tot een andere behandeling. Met een relatief kleine ingreep – je wacht gewoon langer – kunnen we mensen nu dus gerichter behandelen. Er is een grotere kans op genezing terwijl we onnodige behandelingen met daarmee gepaard gaande bijwerkingen voorkomen. Vervolgonderzoek moet aantonen wat de precieze waarde van de PET-scan op de behandeling is."

Eigen cyclotron

De toepassing was mogelijk dankzij het feit dat Noordwest Ziekenhuisgroep over een eigen cyclotron beschikt voor de productie van de benodigde medische isotopen. De tracer met PSMA is inmiddels ook voor mensen buiten Alkmaar beschikbaar. De isotopen worden vanuit Noordwest getransporteerd naar ziekenhuizen in onder meer Hoorn, Utrecht, Leiderdorp, Gouda en Tilburg. Een PET-scan is wel meer belastend dan alleen een CT. Wondergem: "De patiënt moet die 120 minuten in afzondering liggen en dan duurt de scan nog 25 minuten. Bovendien is een PET-scan duurder."



Aanmoedigingsprijs 2018 voor Lotte Terpstra

De Pieter van Foreest Aanmoedigingsprijs 2018 is toegekend aan Lotte Terpstra. Zij onderzoekt of patiënten met een chronische progressieve longziekte baat hebben bij een dagelijkse verneveling met het antibioticum tobramycine.

Ze ontving de prijs tijdens de wetenschapsdag op 11 oktober uit handen van Bart Burger en Lisa van der Putten namens de Wetenschappelijke Advies Raad. "De studie laat zien hoe een eigen geïnitieerd multicenter geneesmiddelenonderzoek ondanks de complexiteit heel goed kan worden uitgevoerd", zeiden zij.

Het onderzoek van Lotte Terpstra past in de onderzoekslijn van longarts Wim Boersma. Er zijn 58 patiënten in zes medische centra bij betrokken. De looptijd is twaalf maanden. De eerste resultaten van de studie worden eind 2019 verwacht.

De aanmoedigingsprijs is bestemd voor een veelbelovende jonge onderzoeker, (para)medisch of verpleegkundig, vanuit Noordwest. De Wetenschappelijke Advies Raad koos het onderzoek uit zes inzendingen van jonge ambitieuze onderzoekers. Dit aantal toont aan hoe wetenschap binnen Noordwest floreert, had ook dagvoorzitter Kees van Dijke al aangegeven.



Vlnr Bart Burger, Lotte Terpstra en Lisa van der Putten

Innovatieprijs 2018 voor ROAST-team

Het ROAST-team van Noordwest Ziekenhuisgroep heeft de Pieter van Foreest innovatieprijs verdiend. Dat vindt de Wetenschappelijke Advies Raad (WAR), die deze prijs dit jaar voor de eerste keer uitreikte.

De innovatieprijs komt in de plaats van de prijs voor de beste wetenschappelijke poster. Met de innovatieprijs wil de WAR een vernieuwing in een bestaand proces, product of structuur belonen. Het kan zowel gaan om een medische of verpleegkundige innovatie als een sociale of duurzame innovatie. De criteria zijn dus ruim: de prijs kan worden toegekend voor een verbetering in de behandeling of revalidatie van een patiënt, maar ook voor een verbetering van de manier waarop zorgprofessionals met elkaar of de planeet omgaan.

De innovatie is bij voorkeur ook voor andere afdelingen binnen Noordwest en in andere ziekenhuizen toepasbaar. Het belangrijkste is natuurlijk dat de patiënt er beter van wordt. Voor deze eerste keer waren vijf projecten ingezonden, waarvan de WAR er drie had genomineerd. De inzenders mochten deze drie

projecten in de pauze van de wetenschapsdag toelichten aan de hand van een poster.

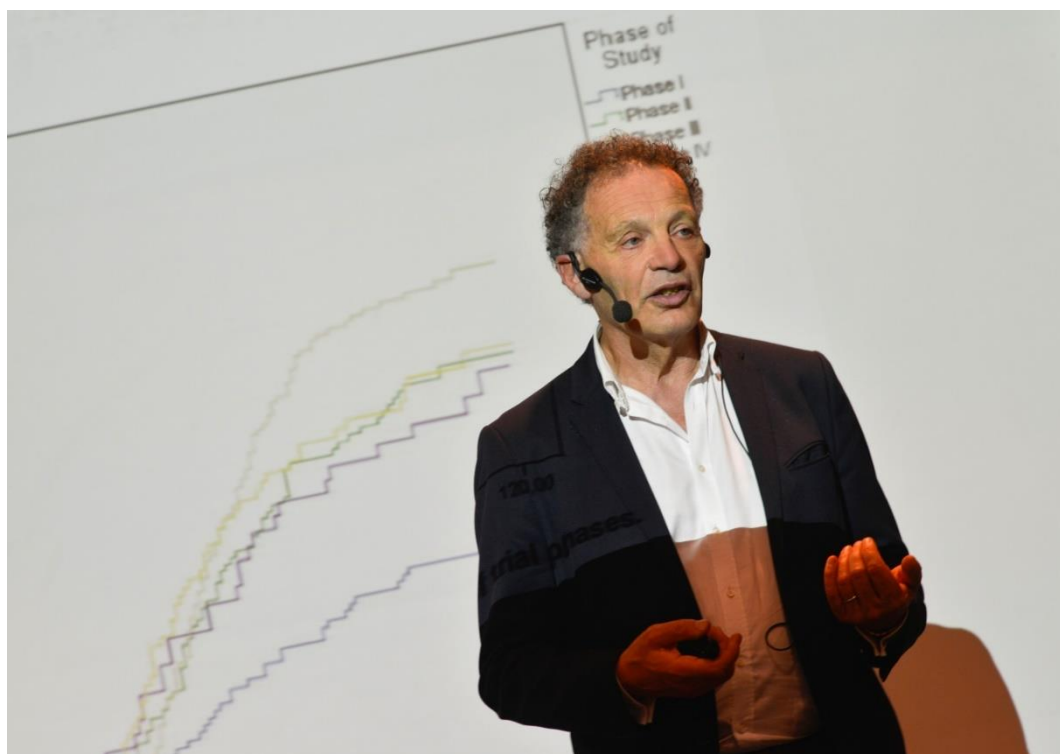
De prijs ging naar het team dat vanuit Jong Noordwest de ROAST heeft geïntroduceerd. "Een methode die je inzet als je bezig bent met een plan dat nog niet af is", licht teamlid Tanja van Kleef, praktijkopleider, toe. "Je krijgt de kans om je plan in ontwikkeling tussentijds te toetsen bij een groep experts uit alle hoeken van het ziekenhuis. Dat is best spannend, want zij gaan het eerst 'afbranden'. Ze spuien de opmerkingen die je anders als projectlid niet te horen zou krijgen. Vervolgens wordt het plan door de groep experts weer opgebouwd. Er worden allemaal oplossingen aangedragen om jouw plan verder te helpen. Je gaat dus met een zak vol ideeën en adviezen – en vaak ook nog concrete hulp – na twee uur de deur weer uit. De bonus van de ROAST is dat het mensen van verschillende afdelingen verbindt en dat iedereen een kans heeft om bij te dragen aan innovatie."

De plannen kunnen van alles behelzen, vertelt ze. "Ze kunnen variëren van een medische ontwikkeling tot het klachtenbureau of verpleegkundig leiderschap. En in het expertteam kan, afhankelijk van het onderwerp, iedereen zitting hebben. Meld je maar aan via jongnoordwest@nwz.nl"



Vlnr Marieke de Vries, Karin van Pelt, Femke Beers en Tanja van Kleef

Lezing 2018



De klinische trial in het fossielenmuseum?

Prof. dr. Adam Cohen, hoogleraar klinische farmacologie in Leiden, had een prikkelende titel gekozen voor de wetenschapslezing 2018: 'De klinische trial in het fossielenmuseum?' Ook de inhoud was prikkelend, met stellingen als 'Geneesmiddelen genezen zelden' en 'We doen ingewikkeld onderzoek, maar we meten met iets primitiefs: we vragen het namelijk.'

Prof. Cohen was dertig jaar bestuurder van het Centre for Human Drug Research (CHDR), een toonaangevend instituut dat in samenwerking met het LUMC en de Universiteit Leiden nieuwe geneesmiddelen onderzoekt bij de mens. In grote trials gelooft hij niet (meer); we moeten volgens hem naar een andere manier om de effectiviteit van behandelingen te onderzoeken.

Veel klinische trials vertonen volgens Cohen trekken van de dinosaurus T.rex: ontzagwekkend door hun grootte, maar niet zo heel effectief. Deels worden die trials uitgevoerd in buitenlandse ziekenhuizen, waardoor er vraagtekens te zetten zijn bij de representativiteit. En er wordt nog altijd gewerkt met harde eindpunten. In de woorden van Cohen: "We tellen het aantal doden - maar er is nog heel veel uit te vinden over de patiënten die níet dood zijn."

Hij noemt het fictie dat ziekenhuizen dé plaatsen zijn voor trials. Betrouwbare gegevens over hoe het met patiënten gaat kunnen veel beter op een andere manier worden verkregen: via de mobiele telefoon en andere *wearables* die data

doorgeven over bijvoorbeeld hartfrequentie, beweging en zelfs concentraties van geneesmiddelen in speeksel of bloed.

Of de klinische trial daadwerkelijk naar het fossielenmuseum moet, zei Cohen niet met zoveel woorden, maar duidelijk is dat voor hem de toekomst van het onderzoek ligt in Trial@home - niet toevallig ook de naam van het platform dat daartoe is ontwikkeld in Leiden.



Kees van Dijke en Adam Cohen







Tekst Marjolein Voorberg
Foto's Nikki Natziyl

Subsidies raad van bestuur

In het verleden vond zowel de Pieter van Foreest prijsuitreiking als ook de toekenning van de subsidie rvb in het najaar plaats. Om de werklast voor commissieleden en ook onderzoekers te spreiden heeft de Wetenschapscommissie in overleg met rvb besloten om de toekenning van de subsidies te verplaatsen naar het voorjaar. In de overgangssituatie is in 2018 geen subsidie toegekend, in het voorjaar van 2019 zal € 150.000 worden toegekend, zo ook in voorjaar 2020. Vanaf 2021 is er weer jaarlijks € 100.000 beschikbaar aan subsidie.

Promovendi 2018

Longgeneeskunde	Ruud Duijkers (Wim Boersma)
	Henk-Jan Prins (Wim Boersma)
	Nienke Patternotte (Wim Boersma)
	Lotte Terpstra (Wim Boersma)
Interne geneeskunde	Eline Houben (Lars Penne)
	Ümit Baylan (Suat Simsek)
	Daan van Velzen (Suat Simsek)
	Amber Korn (Suat Simsek)
MDL	Emma van Andel (Dirk van Asseldonk)
Cardiologie	Tjerk Opstal (Jan Hein Cornel)
	Marthe Becker (Tjeerd Germans/Jan Hein Cornel)
Heelkunde	Nathalie Bakker (Lex Houdijk)
	Simone Rottier (Hermien Schreurs)
	Joris van de Broek (Hermien Schreurs)
	Wouter Verduin (Lex Houdijk)
	David Heineman (Hermien Schreurs)
	Martijn Leenders (Hermien Schreurs)
	Rick van den Helder (Lex Houdijk)
	Nikki Buijs (Lex Houdijk)
	Fieke Hoeijmakers (Hermien Schreurs)
	Erik von Meyenfeldt (Hermien Schreurs)
	Naomi Beck (Hermien Schreurs)
	Sverre Loggers (Pieter Joosse)
Orthopedie	Bas Fransen (Bart Burger)
Apotheek	Annemarie Eldering (Ingrid van Haelst)
Noordwest Academie	Carolyn Teuwen (Hermien Schreurs)

Publicatielijst Noordwest medewerkers 2018

Anesthesiologie	Smeijsters K, Bijkerk R, Daniels J, van de Ven P, Girbes A, Heunks L, Spijkstra J, Tuinman P. <i>Effect of Bronchoscopy on Gas Exchange and Respiratory Mechanics in Critically Ill Patients With Atelectasis: An Observational Cohort Study</i> . Front Med (Lausanne). 2018 Nov 13;5:301. doi: 10.3389/fmed.2018.00301. eCollection 2018. PMID: 30483505.
Anesthesiologie	Smits M, Edward G, Bennis M. <i>Preoperatieve voorbereiding in Noordwest Ziekenhuisgroep te Alkmaar; beleid complexe antitrombotische therapie op het opnameplein</i> . Nederlands tijdschrift voor Anesthesiologie. 2018; 31:63-64.
Apotheek	Monden M, van der Vorst L, Martens H, van der Wolk A. <i>[The syndrome of inappropriate diuretic hormone secretion (SIADH) ending lethal during the use of paliperidon and lamotrigine]</i> . Tijdschr Psychiatr. 2018;60(12):848-851. PMID: 30536299.
Bijzondere tandheelkunde	Veldt E, Vermaire J, van Houtem C, de Jongh A. <i>[A study to determine possible success variables in the treatment of gag reflex patients]</i> . Ned Tijdschr Tandheelkd. 2018 Feb;125(2):101-107. doi: 10.5177/ntvt.2017.02.17154. PMID: 29461542.
Bijzondere tandheelkunde	Loomans B, Wetselaar P, Opdam N. <i>[European statement of consensus regarding the treatment of severe tooth wear]</i> . Ned Tijdschr Tandheelkd. 2018 Apr;125(4):223-231. doi: 10.5177/ntvt.2018.04.17209. PMID: 29659640.
Bijzondere tandheelkunde	Wetselaar P, Vermaire J, Visscher C, Lobbezoo F, Schuller A. <i>[The prevalence of tooth wear in the Dutch adult population]</i> . Ned Tijdschr Tandheelkd. 2018 Apr;125(4):205-213. doi: 10.5177/ntvt.2018.04.17201. PMID: 29659638.
Bijzondere tandheelkunde	Eijsink A, Schipper G, Vermaire J. <i>A Q-methodology study among caregivers of people with moderate intellectual disabilities on their clients' health care: An example in oral health.</i> J

	Appl Res Intellect Disabil. 2018 Sep;31(5):915-926. doi: 10.1111/jar.12451. Epub 2018 Apr 10. PMID: 29635847.
Cardiologie	Brankovic M, Akkerhuis K, van Boven N, Anroedh S, Constantinescu A, Caliskan K, Manintveld O, Cornel J, Baart S, Rizopoulos D, Hillege H, Boersma E, Umans V, Kardys I. <i>Patient-specific evolution of renal function in chronic heart failure patients dynamically predicts clinical outcome in the Bio-SHiFT study.</i> Kidney Int. 2018 Apr;93(4):952-960. doi: 10.1016/j.kint.2017.09.013. Epub 2017 Nov 28. PMID: 29191357.
Cardiologie	Eindhoven D, van Staveren L, van Erkelens J, Ikkersheim D, Cannegieter S, Umans V, Mosterd A, van Wijngaarden J, Schalij M, Borleffs C. <i>Nationwide claims data validated for quality assessments in acute myocardial infarction in the Netherlands.</i> Neth Heart J. 2018 Jan;26(1):13-20. doi: 10.1007/s12471-017-1055-3. PMID: 29119544.
Cardiologie	van Boven N, Kardys I, van Vark L, Akkerhuis K, de Ronde M, Khan M, Merkus D, Liu Z, Voors A, Asselbergs F, van den Bos E, Boersma E, Hillege H, Duncker D, Pinto Y, Postmus D. <i>Serially measured circulating microRNAs and adverse clinical outcomes in patients with acute heart failure.</i> Eur J Heart Fail. 2018 Jan;20(1):89-96. doi: 10.1002/ejhf.950. Epub 2017 Sep 25. PMID: 28948688.
Cardiologie	van Boven N, Battes L, Akkerhuis K, Rizopoulos D, Caliskan K, Anroedh S, Yassi W, Manintveld O, Cornel J, Constantinescu A, Boersma E, Umans V, Kardys I. <i>Toward personalized risk assessment in patients with chronic heart failure: Detailed temporal patterns of NT-proBNP, troponin T, and CRP in the Bio-SHiFT study.</i> Am Heart J. 2018 Feb;196:36-48. doi: 10.1016/j.ahj.2017.10.008. Epub 2017 Oct 23. PMID: 29421013.
Cardiologie	Bansilal S, Bonaca M, Cornel J, Storey R, Bhatt D, Steg P, Im K, Murphy S, Angiolillo D, Kiss R, Parkhomenko A, Lopez-Sendon J, Isaza D, Goudev A, Kontny F, Held P, Jensen E, Braunwald E, Sabatine M, Oude Ophuis A. <i>Ticagrelor for Secondary Prevention of</i>

	<i>Atherothrombotic Events in Patients With Multivessel Coronary Disease.</i> J Am Coll Cardiol. 2018 Feb 6;71(5):489-496. doi: 10.1016/j.jacc.2017.11.050. PMID: 29406853.
Cardiologie	Broos W, Kocken M, van der Zant F, Knol R, Wondergem M. <i>Metastasized 18F-DCFPyL-Negative Prostatic Adenocarcinoma Without Neuroendocrine Differentiation.</i> Clin Nucl Med. 2018 Feb;43(2):120-122. doi: 10.1097/RLU.0000000000001929. PMID: 29261618.
Cardiologie	Zocca P, Kok M, Tandjung K, Danse P, Jessurun G, Hautvast R, van Houwelingen K, Stoel M, Schramm A, Tjon Joe Gin R, de Man F, Hartmann M, Louwerenburg J, Linssen G, Lowik M, Doggen C, von Birgelen C. <i>5-Year Outcome Following Randomized Treatment of All-Comers With Zotarolimus-Eluting Resolute Integrity and Everolimus-Eluting PROMUS Element Coronary Stents: Final Report of the DUTCH PEERS (TWENTE II) Trial.</i> JACC Cardiovasc Interv. 2018 Mar 12;11(5):462-469. doi: 10.1016/j.jcin.2017.11.031. PMID: 29519378.
Cardiologie	Ridker P, MacFadyen J, Glynn R, Koenig W, Libby P, Everett B, Lefkowitz M, Thuren T, Cornel J. <i>Inhibition of Interleukin-1beta by Canakinumab and Cardiovascular Outcomes in Patients With Chronic Kidney Disease.</i> J Am Coll Cardiol. 2018 May 29;71(21):2405-2414. doi: 10.1016/j.jacc.2018.03.490. PMID: 29793629.
Cardiologie	Opstal T, Knol R, Cornel J, Wondergem M, van der Zant F. <i>Myocardial blood flow and myocardial flow reserve values in (13)N-ammonia myocardial perfusion PET/CT using a time-efficient protocol in patients without coronary artery disease.</i> Eur J Hybrid Imaging. 2018;2(1):11. doi: 10.1186/s41824-018-0029-z. Epub 2018 Jun 11. PMID: 29951642.
Cardiologie	van den Berg V, van Toorenburg M, Drexhage O, Boersma E, Kardys I, Umans V. <i>Dataset on blood biomarkers and GRACE score measured at admission for myocardial infarction in a large secondary hospital.</i> Data Brief. 2018 Oct 3;21:371-376. doi: 10.1016/j.dib.2018.09.126. eCollection 2018 Dec. PMID: 30364643.

Cardiologie	IJsselmuiden A, Zwaan E, Oemrawsingh R, Bom M, Dankers F, de Boer M, Camaro C, van Geuns R, Daemen J, van der Heijden D, Jukema J, Kraaijeveld A, Meuwissen M, Scholzel B, Pundziute G, van der Harst P, van Ramshorst J, Dirksen M, Zivelonghi C, Agostoni P, van der Heyden J, Wykrzykowska J, Scholte M, Nef H, Kofflard M, van Royen N, Alings M, Kedhi E. <i>Appropriate use criteria for optical coherence tomography guidance in percutaneous coronary interventions : Recommendations of the working group of interventional cardiology of the Netherlands Society of Cardiology</i> . Neth Heart J. 2018 Oct;26(10):473-483. doi: 10.1007/s12471-018-1143-z. PMID: 30171434.
Cardiologie	Everett B, Cornel J, Lainscak M, Anker S, Abbate A, Thuren T, Libby P, Glynn R, Ridker P. <i>Anti-Inflammatory Therapy with Canakinumab for the Prevention of Hospitalization for Heart Failure</i> . Circulation. 2018 Nov 11. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.118.038010. PMID: 30586730.
Cardiologie	Timmer S, de Swart J, Tahapary G. <i>A case of coronary venous angioplasty to facilitate left ventricular lead placement</i> . Clin Case Rep. 2018 Oct 26;6(12):2431-2433. doi: 10.1002/ccr3.1893. eCollection 2018 Dec. PMID: 30564343.
Cardiologie	Brankovic M, Akkerhuis K, Umans V, Boersma E, Kardys I. <i>Response to Letter: Cardiometabolic biomarkers and their temporal patterns predict poor outcome in chronic heart failure (Bio-SHiFT study)</i> . J Clin Endocrinol Metab. 2018 Oct 18. pii: 5134199. doi: 10.1210/jc.2018-02149. PMID: 30339257.
Cardiologie	van den Berg V, Haskard D, Fedorowski A, Hartley A, Kardys I, Caga-Anan M, Akkerhuis K, Oemrawsingh R, van Geuns R, de Jaegere P, van Mieghem N, Regar E, Ligthart J, Umans V, Serruys P, Melander O, Boersma E, Khamis R. <i>IgM anti-malondialdehyde low density lipoprotein antibody levels indicate coronary heart disease and necrotic core characteristics in the Nordic Diltiazem (NORDIL) study and the Integrated Imaging and Biomarker Study 3 (IBIS-3)</i> . EBioMedicine. 2018 Oct;36:63-72. doi:

	10.1016/j.ebiom.2018.08.023. Epub 2018 Aug 18. PMID: 30131305.
Cardiologie	Brankovic M, Akkerhuis K, Mouthaan H, Brugts J, Manintveld O, van Ramshorst J, Germans T, Umans V, Boersma E, Kardys I. <i>Cardiometabolic Biomarkers and Their Temporal Patterns Predict Poor Outcome in Chronic Heart Failure (Bio-SHiFT Study)</i> . J Clin Endocrinol Metab. 2018 Nov 1;103(11):3954-3964. doi: 10.1210/jc.2018-01241. PMID: 30113647.
Cardiologie	van Toorenburg M, van den Berg V, van der Ploeg T, Heestermans A, Dirksen M, Hautvast R, Drexhage O, Boersma E, Kardys I, Umans V. <i>Addition of routinely measured blood biomarkers significantly improves GRACE risk stratification in patients with myocardial infarction</i> . Int J Cardiol. 2018 Dec 15;273:237-242. doi: 10.1016/j.ijcard.2018.07.100. Epub 2018 Jul 21. PMID: 30055951.
Cardiologie	Becker M, Cornel J, van de Ven P, van Rossum A, Allaart C, Germans T. <i>The Prognostic Value of Late Gadolinium-Enhanced Cardiac Magnetic Resonance Imaging in Nonischemic Dilated Cardiomyopathy: A Review and Meta-Analysis</i> . JACC Cardiovasc Imaging. 2018 Sep;11(9):1274-1284. doi: 10.1016/j.jcmg.2018.03.006. Epub 2018 Apr 18. PMID: 29680351.
Cardiologie	Godschalk T, Gimbel M, Nolet W, van Kessel D, Amoroso G, Dewilde W, Wykrzykowska J, Janssen P, Bergmeijer T, Kelder J, Heestermans T, Ten Berg J. <i>A clinical risk score to identify patients at high risk of very late stent thrombosis</i> . J Interv Cardiol. 2018 Apr;31(2):159-169. doi: 10.1111/joic.12494. Epub 2018 Feb 22. PMID: 29468725.
Cardiologie	de Ruiter S, Wold J, Germans T, Ruiter J, Jansen R. <i>Multiple causes of syncope in the elderly: diagnostic outcomes of a Dutch multidisciplinary syncope pathway</i> . Europace. 2018 May 1;20(5):867-872. doi: 10.1093/europace/eux099. PMID: 28520944.
Cardiologie	Roosendaal E, Moeskops S, Germans T, Ruiter J, Jansen R. <i>Different patterns of orthostatic hypotension in elderly patients with unexplained</i>

	<i>falls and syncope</i> . Eur Ger Medicine. 2018; 9:485-492. doi: 10.1007/s41999-018-0063-1
Chirurgie	Dingemans S, Birnie M, Sanders F, van den Bekerom M, Backes M, van Beeck E, Bloemers F, van Dijkman B, Flikweert E, Haverkamp D, Holtslag H, Hoogendoorn J, Joosse P, Parkkinen M, Roukema G, Sosef N, Twigt B, van Veen R, van der Veen A, Vermeulen J, Winkelhagen J, van der Zwaard B, van Dieren S, Goslings J, Schepers T. <i>Routine versus on demand removal of the syndesmotic screw; a protocol for an international randomised controlled trial (RODEO-trial)</i> . BMC Musculoskelet Disord. 2018 Jan 31;19(1):35. doi: 10.1186/s12891-018-1946-5. PMID: 29386053.
Chirurgie	Peek J, Vos C, Unlu C, Schreve M, van de Mortel R, de Vries J. <i>Long-Term Functional Outcome of Surgical Treatment for Thoracic Outlet Syndrome</i> . Diagnostics (Basel). 2018 Jan 12;8(1). pii: diagnostics8010007. doi: 10.3390/diagnostics8010007. PMID: 29329197.
Chirurgie	Lichtenberg M, Schreve M, Ferraresi R, van den Heuvel D, Unlu C, Cabane V, Kum S. <i>Surgical and endovascular venous arterialization for treatment of critical limb ischaemia</i> . Vasa. 2018 Jan;47(1):17-22. doi: 10.1024/0301-1526/a000669. Epub 2017 Oct 25. PMID: 29065790.
Chirurgie	Bousema J, Dijkgraaf M, Papen-Botterhuis N, Schreurs H, Maessen J, van der Heijden E, Steup W, Braun J, Noyez V, Hoeijmakers F, Beck N, van Dorp M, Claessens N, Hiddinga B, Daniels J, Heineman D, Zandbergen H, Verhagen A, van Schil P, Annema J, van den Broek F. <i>MEDIASTinal staging of non-small cell lung cancer by endobronchial and endoscopic ultrasonography with or without additional surgical mediastinoscopy (MEDIASTrial): study protocol of a multicenter randomised controlled trial</i> . BMC Surg. 2018 May 18;18(1):27. doi: 10.1186/s12893-018-0359-6. PMID: 29776444.
Chirurgie	van den Boom A, de Wijkerslooth E, van Rosmalen J, Beverdam F, Boerma E, Boormeester M, Bosmans J, Burghgraef T, Consten E, Dawson I, Dekker J, Emous M, van Geloven A, Go P, Heijnen L, Huisman S, Jean

	Pierre D, de Jonge J, Kloeze J, Koopmanschap M, Langeveld H, Luyer M, Melles D, Mouton J, van der Ploeg A, Poelmann F, Ponten J, van Rossem C, Schreurs W, Shapiro J, Steenvoorde P, Toorenvliet B, Verhelst J, Versteegh H, Wijnen R, Wijnhoven B. <i>Two versus five days of antibiotics after appendectomy for complex acute appendicitis (APPIC): study protocol for a randomized controlled trial</i> . Trials. 2018 May 2;19(1):263. doi: 10.1186/s13063-018-2629-0. PMID: 29720238.
Chirurgie	Huizing E, Vos C, Hulsebos R, van den Akker P, Borst G, Unlu C. <i>Patch Angioplasty or Primary Closure Following Carotid Endarterectomy for Symptomatic Carotid Artery Stenosis</i> . Surg J (N Y). 2018 Jun 15;4(2):e96-e101. doi: 10.1055/s-0038-1655757. eCollection 2018 Apr. PMID: 29915809.
Chirurgie	Kum S, Huizing E, Schreve M, Unlu C, Ferraresi R, Samarakoon L, van den Heuvel D. <i>Percutaneous deep venous arterialization in patients with critical limb ischemia</i> . J Cardiovasc Surg (Torino). 2018 Oct;59(5):665-669. doi: 10.23736/S0021-9509.18.10569-6. Epub 2018 May 22. PMID: 29786410.
Chirurgie	Liesker A, Kroon A, Ponsen K. <i>[A man with a painful right shoulder]</i> . Ned Tijdschr Geneeskd. 2018 Nov 27;163. PMID: 30500119.
Chirurgie	Ferraresi R, Casini A, Losurdo F, Caminiti M, Ucci A, Longhi M, Schreve M, Lichtenberg M, Kum S, Clerici G. <i>Hybrid Foot Vein Arterialization in No-Option Patients With Critical Limb Ischemia: A Preliminary Report</i> . J Endovasc Ther. 2018 Dec 28;1526602818820792. doi: 10.1177/1526602818820792. PMID: 30591004.
Chirurgie	Hoeijmakers F, Heineman D, Beck N, Klamer J, Tollenaar R, Wouters M, Schreurs W. <i>Mediastinoscopy for staging of Non-Small Cell Lung Cancer: surgical performance in the Netherlands</i> . Ann Thorac Surg. 2018 Dec 14. pii: S0003-4975(18)31827-7. doi: 10.1016/j.athoracsur.2018.11.030. PMID: 30557538.
Chirurgie	Beck N, Hoeijmakers F, Wiegman E, Smit H, Schramel F, Steup W, Verhagen A, Schreurs W, Wouters M. <i>Lessons learned from the Dutch</i>

	<i>Institute for Clinical Auditing: the Dutch model for quality assurance in lung cancer treatment.</i> J Thorac Dis. 2018 Oct;10(Suppl 29):S3472-S3485. doi: 10.21037/jtd.2018.04.56. PMID: 30510782.
Chirurgie	van Veenendaal N, Poelman M, van den Heuvel B, Dwars B, Schreurs W, Stoot J, Bonjer H. <i>The PINCH-Phone: a new screenings method for recurrent incisional hernias.</i> Surg Endosc. 2018 Nov 14. pii: 10.1007/s00464-018-6567-4. doi: 10.1007/s00464-018-6567-4. PMID: 30430246.
Chirurgie	Hollemans R, Bakker O, Boermeester M, Bollen T, Bosscha K, Bruno M, Buskens E, de Jong C, van Duijvendijk P, van Eijck C, Fockens P, van Goor H, van Grevenstein W, van der Harst E, Heisterkamp J, Hesselink E, Hofker S, Houdijk A, Karsten T, Kruijt P, van Laarhoven C, Lameris J, van Leeuwen M, Manusama E, Molenaar I, Nieuwenhuijs V, van Ramshorst B, Roos D, Rosman C, Schaapherder A, van der Schelling G, Timmer R, Verdonk R, de Wit R, Gooszen H, Besselink M, van Santvoort H. <i>Superiority of Step-up Approach vs Open Necrosectomy in Long-term Follow up of Patients With Necrotizing Pancreatitis.</i> Gastroenterology. 2018 Nov 1. pii: S0016-5085(18)35202-8. doi: 10.1053/j.gastro.2018.10.045. PMID: 30391468.
Chirurgie	Louwerens J, Mensch D, Verhoof O, de Reuver P, Bijlsma T, van Noort A, van den Bekerom M. <i>Functional treatment for acute ankle sprains: Softcast wrap versus MOK-cast. A prospective randomized single-center trial.</i> Foot Ankle Surg. 2018 Mar 26. pii: S1268-7731(18)30098-5. doi: 10.1016/j.fas.2018.03.004. PMID: 30321958.
Chirurgie	Persoon A, Bokkerink W, Akkersdijk W, van Laarhoven C, Koning G. <i>Case series of recurrent inguinal hernia after primary TREPP repair: re-TREPP seems feasible and safe.</i> Int J Surg Case Rep. 2018;51:292-295. doi: 10.1016/j.ijscr.2018.08.060. Epub 2018 Sep 12. PMID: 30243262.
Chirurgie	Kobus C, van den Broek J, Richir M. <i>Acute gastric necrosis caused by a beta-hemolytic streptococcus infection: a case report and review of the literature.</i> Acta Chir Belg. 2018

	Aug 24:1-4. doi: 10.1080/00015458.2018.1500799. PMID: 30139299.
Chirurgie	Hummel S, van Lankveld J, Oldenburg H, Hahn D, Kieffer J, Gerritsma M, Kuenen M, Bijker N, Borgstein P, Heuff G, Lopes Cardozo A, Plaisier P, Rijna H, van der Meij S, van Dulken E, Vrouwenraets B, Broomans E, Aaronson N. <i>Sexual Functioning and Relationship Satisfaction of Partners of Breast Cancer Survivors Who Receive Internet-Based Sex Therapy</i> . J Sex Marital Ther. 2018 Nov 22:1-12. doi: 10.1080/0092623X.2018.1488325. PMID: 30040589.
Chirurgie	Heineman D, Daniels J, Schreurs W. <i>Invited letter to the editor on the editorial on "Clinical staging of NSCLC: current evidence and implications for adjuvant chemotherapy"</i> . J Thorac Dis. 2018 Jun;10(Suppl 17):S2083-S2085. doi: 10.21037/jtd.2018.04.121. PMID: 30023125.
Chirurgie	Loggers S, Joosse P, Jan Ponsen K. <i>Outcome of pubic rami fractures with or without concomitant involvement of the posterior ring in elderly patients</i> . Eur J Trauma Emerg Surg. 2018 Jun 12. pii: 10.1007/s00068-018-0971-2. doi: 10.1007/s00068-018-0971-2. PMID: 29947849.
Chirurgie	van den Broek J, Geenen R, Heijnen L, Kobus C, Schreurs H. <i>Adrenal Incidentalomas During Diagnostic Work-up of Colorectal Cancer Patients: What is the Risk of Metastases?</i> Ann Surg Oncol. 2018 May 14. pii: 10.1245/s10434-018-6501-y. doi: 10.1245/s10434-018-6501-y. PMID: 29761333.
Chirurgie	van Dijk S, Daniels L, Unlu C, de Korte N, van Dieren S, Stockmann H, Vrouwenraets B, Consten E, van der Hoeven J, Eijsbouts Q, Faneyte I, Bemelman W, Dijkgraaf M, Boermeester M. <i>Long-Term Effects of Omitting Antibiotics in Uncomplicated Acute Diverticulitis</i> . Am J Gastroenterol. 2018 Jul;113(7):1045-1052. doi: 10.1038/s41395-018-0030-y. Epub 2018 May 11. PMID: 29700480.
Chirurgie	Ten Berge M, Beck N, Heineman D, Damhuis R, Steup W, van Huijstee P, Eerenberg J, Veen E, Maat A, Versteegh M, van Brakel T, Schreurs W,

	Wouters M. <i>Dutch Lung Surgery Audit: A National Audit Comprising Lung and Thoracic Surgery Patients</i> . Ann Thorac Surg. 2018 Aug;106(2):390-397. doi: 10.1016/j.athoracsur.2018.03.049. Epub 2018 Apr 22. PMID: 29689237.
Chirurgie	Beck N, Hoeijmakers F, van der Willik E, Heineman D, Braun J, Tollenaar R, Schreurs W, Wouters M. <i>National Comparison of Hospital Performances in Lung Cancer Surgery: The Role of Case Mix Adjustment</i> . Ann Thorac Surg. 2018 Aug;106(2):412-420. doi: 10.1016/j.athoracsur.2018.02.074. Epub 2018 Apr 3. PMID: 29625100.
Chirurgie	Heineman D, Beck N, Wouters M, van Brakel T, Daniels J, Schreurs W, Dickhoff C. <i>The dutch national clinical audit for lung cancer: A tool to improve clinical practice? An analysis of unforeseen ipsilateral mediastinal lymph node involvement in the Dutch Lung Surgery Audit (DLSA)</i> . Eur J Surg Oncol. 2018 Jun;44(6):830-834. doi: 10.1016/j.ejso.2017.12.002. Epub 2018 Jan 9. PMID: 29396329.
Chirurgie	Steen M, van Duijvenbode D, Dijk F, Busch O, Besselink M, Gerhards M, Festen S. <i>Tumor manipulation during pancreatic resection for pancreatic cancer induces dissemination of tumor cells into the peritoneal cavity: a systematic review</i> . HPB (Oxford). 2018 Apr;20(4):289-296. doi: 10.1016/j.hpb.2017.08.018. PMID: 29366814.
Chirurgie	Hummel S, van Lankveld J, Oldenburg H, Hahn D, Kieffer J, Gerritsma M, Kuenen M, Bijker N, Borgstein P, Heuff G, Cardozo A, Plaisier P, Rijna H, van der Meij S, van Dulken E, Vrouwenraets B, Broomans E, Aaronson N. <i>Internet-Based Cognitive Behavioral Therapy Realizes Long-Term Improvement in the Sexual Functioning and Body Image of Breast Cancer Survivors</i> . J Sex Marital Ther. 2018;44(5):485-496. doi: 10.1080/0092623X.2017.1408047. Epub 2018 Feb 15. PMID: 29297781.
Chirurgie	Blok R, Musters G, Borstlap W, Buskens C, Bemelman W, Tanis P, . <i>Snapshot Study on the Value of Omentoplasty in Abdominoperineal Resection with Primary Perineal Closure for</i>

	<i>Rectal Cancer</i> . Ann Surg Oncol. 2018 Mar;25(3):729-736. doi: 10.1245/s10434-017-6273-9. Epub 2017 Dec 12. PMID: 29235007.
Chirurgie	Bronzwaer M, Koens L, Bemelman W, Dekker E, Fockens P, . <i>Volume of surgery for benign colorectal polyps in the last 11 years</i> . Gastrointest Endosc. 2018 Feb;87(2):552-561.e1. doi: 10.1016/j.gie.2017.10.032. Epub 2017 Nov 3. PMID: 29108978.
Chirurgie	van der Veen A, Seesing M, Wijnhoven B, de Steur W, van Berge Henegouwen M, Rosman C, van Sandick J, Mook S, Haj Mohammad N, Ruurda J, Brosens L, van Hillegersberg R, . <i>Management of resectable esophageal and gastric (mixed adeno)neuroendocrine carcinoma: A nationwide cohort study</i> . Eur J Surg Oncol. 2018 Dec;44(12):1955-1962. doi: 10.1016/j.ejso.2018.07.058. Epub 2018 Aug 2. PMID: 30201419.
Geriatric	Schrijver E, de Vries O, van de Ven P, Bet P, Kamper A, Diepeveen S, van Marum R, van Strien A, Anten S, Lagaay A, Boelaarts L, Bloemers F, Kramer M, Nanayakkara P. <i>Haloperidol versus placebo for delirium prevention in acutely hospitalised older at risk patients: a multi-centre double-blind randomised controlled clinical trial</i> . Age Ageing. 2018 Jan 1;47(1):48-55. doi: 10.1093/ageing/afx124. PMID: 28985255.
Geriatric	Wolf E, Weeda W, Wetzels R, de Jonghe J, Koopmans R. <i>Course of Cognitive Functioning in Institutionalized Persons With Moderate to Severe Dementia: Evidence From the Severe Impairment Battery Short Version</i> . J Int Neuropsychol Soc. 2018 Nov 20:1-11. doi: 10.1017/S1355617718000991. PMID: 30457078.
Geriatric	Willemse E, van Maurik I, Tijms B, Bouwman F, Franke A, Hubeek I, Boelaarts L, Claus J, Korf E, van Marum R, Roks G, Schoonenboom N, Verwey N, Zwan M, Wahl S, van der Flier W, Teunissen C. <i>Diagnostic performance of Elecsys immunoassays for cerebrospinal fluid Alzheimer's disease biomarkers in a nonacademic, multicenter memory clinic cohort: The ABIDE project</i> . Alzheimers Dement (Amst).

	2018 Sep 12;10:563-572. doi: 10.1016/j.dadm.2018.08.006. eCollection 2018. PMID: 30406175.
Geriatric	Meyer S, De Jonghe J, Schmand B, Ponds R. <i>Visual associations to retrieve episodic memory across healthy elderly, mild cognitive impairment, and patients with Alzheimer's disease.</i> Neuropsychol Dev Cogn B Aging Neuropsychol Cogn. 2018 May 16:1-16. doi: 10.1080/13825585.2018.1475002. PMID: 29768086.
Geriatric	de Ruiter S, Wold J, Germans T, Ruiter J, Jansen R. <i>Multiple causes of syncope in the elderly: diagnostic outcomes of a Dutch multidisciplinary syncope pathway.</i> Europace. 2018 May 1;20(5):867-872. doi: 10.1093/europace/eux099. PMID: 28520944.
Geriatric	Roosendaal E, Moeskops S, Germans T, Ruiter J, Jansen R. <i>Different patterns of orthostatic hypotension in elderly patients with unexplained falls and syncope.</i> Eur Ger Medicine. 2018; 9:485-492. doi: 10.1007/s41999-018-0063-1
Geriatric	Duits J, Kappelle L, Jansen R. <i>Cerebrale microbloedingen: zijn bloedverduuners veilig bij oude patienten?</i> Ins&Ouds. 2018; 4: 7-10.
Intensive care	Stads S, Schilder L, Nurmohamed S, Bosch F, Purmer I, den Boer S, Kleppe C, Vervloet M, Beishuizen A, Girbes A, Ter Wee P, Gommers D, Groeneveld A, Oudemans-van Straaten H. <i>Fluid balance-adjusted creatinine at initiation of continuous venovenous hemofiltration and mortality. A post-hoc analysis of a multicenter randomized controlled trial.</i> PLoS One. 2018 Jun 6;13(6):e0197301. doi: 10.1371/journal.pone.0197301. eCollection 2018. PMID: 29874271.
Intensive care	Plate J, Leenen L, Platenkamp M, Meijer J, Hietbrink F. <i>Introducing high-flow nasal cannula oxygen therapy at the intermediate care unit: expanding the range of supportive pulmonary care.</i> Trauma Surg Acute Care Open. 2018 Aug 3;3(1):e000179. doi: 10.1136/tsaco-2018-000179. eCollection 2018. PMID: 30109275.
Intensive care	Monden M, van der Vorst L, Martens H, van der Wolk A. <i>[The syndrome of inappropriate diuretic hormone secretion (SIADH) ending lethal during</i>

	<i>the use of paliperidone and lamotrigine</i>]. Tijdschr Psychiatr. 2018;60(12):848-851. PMID: 30536299.
Intensive care	Witteveen E, Wieske L, Sommers J, Spijksstra J, de Waard M, Endeman H, Rijkenberg S, de Ruijter W, Sleswijk M, Verhamme C, Schultz M, van Schaik I, Horn J. <i>Early Prediction of Intensive Care Unit-Acquired Weakness: A Multicenter External Validation Study</i> . J Intensive Care Med. 2018 Jan 1:885066618771001. doi: 10.1177/0885066618771001. PMID: 29716425.
Interne geneeskunde	Koster M, van Duijn L, Krul-Poel Y, Laven J, Helbing W, Simsek S, Steegers-Theunissen R. <i>A compromised maternal vitamin D status is associated with congenital heart defects in offspring</i> . Early Hum Dev. 2018 Feb;117:50-56. doi: 10.1016/j.earlhumdev.2017.12.011. Epub 2017 Dec 27. PMID: 29287191.
Interne Geneeskunde	Abbas S, Thijssen S, Penne E, Raimann J, Liu L, Sipahioglu M, Seibert E, Wang Y, Chen Y, Xiao Q, Levin N, Kotanko P, Zhu F. <i>Effect of Change in Fluid Status Evaluated by Bioimpedance Techniques on Body Composition in Hemodialysis Patients</i> . J Ren Nutr. 2018 May;28(3):183-190. doi: 10.1053/j.jrn.2017.09.002. Epub 2017 Nov 20. PMID: 29158062.
Interne geneeskunde	Houben E, Penne E, Voskuyl A, van der Heijden J, Otten R, Boers M, Hoekstra T. <i>Cardiovascular events in anti-neutrophil cytoplasmic antibody-associated vasculitis: a meta-analysis of observational studies</i> . Rheumatology (Oxford). 2018 Mar 1;57(3):555-562. doi: 10.1093/rheumatology/kex338. PMID: 29029294.
Interne geneeskunde	Dierks J, Gaspersz M, Belkous A, van Vugt J, Coelen R, de Groot J, Ten Tije A, Meijer W, Pruijt J, van Voorthuizen T, van Spronsen D, Rentinck M, Ten Oever D, Smit J, Otten H, van Gulik T, Wilmink J, Groot Koerkamp B, Klumpen H. <i>Translating the ABC-02 trial into daily practice: outcome of palliative treatment in patients with unresectable biliary tract cancer treated with gemcitabine and cisplatin</i> . Acta Oncol. 2018 Jun;57(6):807-812. doi:

	10.1080/0284186X.2017.1418532. Epub 2017 Dec 21. <i>PMID: 29265948.</i>
Interne geneeskunde	Kersting S, Neppelenbroek S, Visser H, van Gelder M, Levin M, Mous R, Posthuma W, van der Straaten H, Kater A. <i>Clinical Practice Guidelines for Diagnosis and Treatment of Chronic Lymphocytic Leukemia (CLL) in The Netherlands.</i> Clin Lymphoma Myeloma Leuk. 2018 Jan;18(1):52-57. doi: 10.1016/j.clml.2017.09.015. Epub 2017 Sep 25. <i>PMID: 29097160.</i>
Interne geneeskunde	Komen M, van den Hurk C, Nortier J, van der Ploeg T, Smorenburg C, van der Hoeven J. <i>Patient-reported outcome assessment and objective evaluation of chemotherapy-induced alopecia.</i> Eur J Oncol Nurs. 2018 Apr;33:49-55. doi: 10.1016/j.ejon.2018.01.001. Epub 2018 Feb 3. <i>PMID: 29551177.</i>
Interne geneeskunde	Neppelenbroek S, Rootjes P, Boxhoorn L, Wagenaar J, Simsek S, Stam F. <i>Cytomegalovirus-associated thrombosis.</i> Neth J Med. 2018 Jul;76(5):251-254. <i>PMID: 30019682.</i>
Interne geneeskunde	Hartman J, Renckens R, Kortmann W, Stam F. <i>Massive lymphadenopathy in a patient with human immunodeficiency virus infection.</i> Neth J Med. 2018 Aug;76(6):306. <i>PMID: 30152401.</i>
Interne geneeskunde	Bindraban R, van Beneden M, Kramer M, van Solinge W, Neppelenbroek S, van Wijnen M, Griffioen-Keijzer A, Al-Dulaimy M, Ten Berg M, Nanayakkara P. <i>A Multicenter Before-After Study on Reducing Unnecessary Diagnostics by Changing the Attitude of Caregivers: Protocol for the RODEO Project.</i> JMIR Res Protoc. 2018 Aug 21;7(8):e10473. doi: 10.2196/10473. <i>PMID: 30131316.</i>
Interne geneeskunde	Rood J, Lissenberg-Witte B, Eeltink C, Stam F, van Zuuren F, Zweegman S, Verdonck-de Leeuw I. <i>The need for information among patients with hematological malignancies: Psychometric analyses of the 62-item Hematology Information Needs Questionnaire (HINQ-62).</i> PLoS One. 2018 Aug 9;13(8):e0201699. doi: 10.1371/journal.pone.0201699. eCollection 2018. <i>PMID: 30092035.</i>
Interne geneeskunde	Hofman J, Eisenga M, Diepenbroek A, Nolte I, van Dam B, Westerhuis R, Bakker S, Franssen

	C, Gaillard C. <i>Switching iron sucrose to ferric carboxymaltose associates to better control of iron status in hemodialysis patients.</i> BMC Nephrol. 2018 Sep 20;19(1):242. doi: 10.1186/s12882-018-1045-8. PMID: 30236065.
Interne geneeskunde	van Velzen D, Krul-Poel Y, den Heijer M, Simsek S. <i>Subacute renal injury in hypothyroidism: a case report of an unusual phenomenon.</i> Neth J Med. 2018 Sep;76(7):339-342. PMID: 30220660.
Interne geneeskunde	Smit S, Peters T, Gisbertz I, Moolenaar W, Hendriks Y, Vincent H, Houtsma D, Loosveld O, van Herwaarden A, Rennings A, Swinkels D. <i>Variable workup calls for guideline development for type 2A hereditary haemochromatosis.</i> Neth J Med. 2018 Oct;76(8):365-373. PMID: 30362946.
Interne geneeskunde	Kater A, Kersting S, van Norden Y, Dubois J, Dobber J, Mellink C, Evers L, Croon-de Boer F, Schreurs J, van der Spek E, Visser H, Idink C, Wittebol S, Hoogendoorn M, Tonino S, Mobasher M, Levin M. <i>Obinutuzumab pretreatment abrogates tumor lysis risk while maintaining undetectable MRD for venetoclax + obinutuzumab in CLL.</i> Blood Adv. 2018 Dec 26;2(24):3566-3571. doi: 10.1182/bloodadvances.2018019422. PMID: 30552161.
Interne geneeskunde	Krul-Poel Y, Koenders P, Steegers-Theunissen R, Ten Boekel E, Wee M, Louwers Y, Lips P, Laven J, Simsek S. <i>Vitamin D and metabolic disturbances in polycystic ovary syndrome (PCOS): A cross-sectional study.</i> PLoS One. 2018 Dec 4;13(12):e0204748. doi: 10.1371/journal.pone.0204748. eCollection 2018. PMID: 30513089.
Interne geneeskunde	van Hellemond I, Vriens I, Peer P, Swinkels A, Smorenburg C, Seynaeve C, van der Sangen M, Kroep J, de Graaf H, Honkoop A, Erdkamp F, van den Berkmoortel F, de Boer M, de Roos W, Linn S, Imholz A, Tjan-Heijnen V. <i>Efficacy of anastrozole after tamoxifen in early breast cancer patients with chemotherapy-induced ovarian function failure.</i> Int J Cancer. 2018 Dec 26. doi: 10.1002/ijc.32093. PMID: 30588619.

Interne geneeskunde	de Roij van Zijldewijn C, de Haseth D, van Dam B, Bax W, Grooteman M, Bots M, Blankestijn P, Nube M, van den Dorpel M, Ter Wee P, Penne E. <i>Role of Albumin Assay on Calcium Levels and Prescription of Phosphate Binders in Chronic Hemodialysis Patients</i> . Nephron. 2018;140(3):211-217. doi: 10.1159/000492238. Epub 2018 Sep 13. PMID: 30212837.
Interne geneeskunde	Jongbloed W, van Twillert G, Schoorl M, Schindhelm R. <i>Unstable haemoglobin variant Hb Leiden is detected on Sysmex XN-Series analysers</i> . Clin Chem Lab Med. 2018 Aug 28;56(9):e249-e250. doi: 10.1515/cclm-2017-1171. PMID: 29708878.
Interne geneeskunde	van Zweeden A, van Groenigen C, Honeywell R, Giovannetti E, Ruijter R, Smorenburg C, Giaccone G, Verheul H, Peters G, van der Vliet H. <i>Randomized phase 2 study of gemcitabine and cisplatin with or without vitamin supplementation in patients with advanced esophagogastric cancer</i> . Cancer Chemother Pharmacol. 2018 Jul;82(1):39-48. doi: 10.1007/s00280-018-3588-6. Epub 2018 Apr 25. PMID: 29696360.
Interne geneeskunde	van Kallevveen M, Walraven M, Hendriks M. <i>Pazopanib-related tumor lysis syndrome in metastatic clear cell renal cell carcinoma: a case report</i> . Invest New Drugs. 2018 Jun;36(3):513-516. doi: 10.1007/s10637-018-0576-y. Epub 2018 Feb 20. PMID: 29464464.
Interne geneeskunde	Zonneveld G, van Wijland H, Simsek S, Bax W. <i>Transmurale samenwerking hoort in zorgstandaard</i> Medisch Contact. 2018; 22:22-24.
Kindergeneeskunde	de Groot J, Damen N, de Loos E, van de Steeg L, Koopmans L, Rosias P, Bruijn M, Goorhuis J, Wagner C. <i>Implementing paediatric early warning scores systems in the Netherlands: future implications</i> . BMC Pediatr. 2018 Apr 6;18(1):128. doi: 10.1186/s12887-018-1099-6. PMID: 29625600.
Kindergeneeskunde	van Enter B, Huibers M, van Rooij L, Steingrover R, van Hensbroek M, Voigt R, Hol J. <i>Perinatal Outcomes in Vertically Infected Neonates During a Chikungunya Outbreak on the Island of</i>

	Curacao. Am J Trop Med Hyg. 2018 Dec;99(6):1415-1418. doi: 10.4269/ajtmh.17-0957. PMID: 30328407.
Kindergeneeskunde	Narayan I, Blom N, van Geloven N, Blankman E, van den Broek A, Bruijn M, Clur S, van den Dungen F, Havers H, van Laerhoven H, Mir S, Muller M, Polak O, Rammeloo L, Ramnath G, van der Schoor S, van Kaam A, Te Pas A. <i>Accuracy of Pulse Oximetry Screening for Critical Congenital Heart Defects after Home Birth and Early Postnatal Discharge.</i> J Pediatr. 2018 Jun;197:29-35.e1. doi: 10.1016/j.jpeds.2018.01.039. Epub 2018 Mar 23. PMID: 29580679.
KNO	Wedman J, Pruim J, van der Putten L, Hoekstra O, de Bree R, van Dijk B, van der Laan B. <i>Is C-11 Methionine PET an alternative to 18-F FDG-PET for identifying recurrent laryngeal cancer after radiotherapy?</i> Clin Otolaryngol. 2018 Oct 12. doi: 10.1111/coa.13242. PMID: 30315624.
Laboratorium KCHI	de Wit A, Bosker F, Giltay E, de Kloet C, Roelofs K, van Pelt J, Penninx B, Schoevers R. <i>Testosterone in human studies: Modest associations between plasma and salivary measurements.</i> Andrologia. 2018 Feb;50(1). doi: 10.1111/and.12779. Epub 2017 Mar 7. PMID: 28266735.
Laboratorium KCHI	Wopereis D, Du Puy R, van Heemst D, Walsh J, Bremner A, Bakker S, Bauer D, Cappola A, Ceresini G, Degryse J, Dullaart R, Feller M, Ferrucci L, Floriani C, Franco O, Iacoviello M, Iervasi G, Imaizumi M, Jukema J, Khaw K, Luben R, Molinaro S, Nauck M, Patel K, Peeters R, Psaty B, Razvi S, Schindhelm R, van Schoor N, Stott D, Vaes B, Vanderpump M, Volzke H, Westendorp R, Rodondi N, Cobbaert C, Gussekloo J, den Elzen W. <i>The Relation Between Thyroid Function and Anemia: A Pooled Analysis of Individual Participant Data.</i> J Clin Endocrinol Metab. 2018 Oct 1;103(10):3658-3667. doi: 10.1210/jc.2018-00481. PMID: 30113667.
Laboratorium KCHI	Krul-Poel Y, Koenders P, Steegers-Theunissen R, Ten Boekel E, Wee M, Louwers Y, Lips P, Laven J, Simsek S. <i>Vitamin D and metabolic disturbances in polycystic ovary syndrome (PCOS): A cross-sectional study.</i> PLoS One.

	2018 Dec 4;13(12):e0204748. doi: 10.1371/journal.pone.0204748. eCollection 2018. PMID: 30513089.
Laboratorium KCHI	Jongbloed W, van Twillert G, Schoorl M, Schindhelm R. <i>Unstable haemoglobin variant Hb Leiden is detected on Sysmex XN-Series analysers</i> . Clin Chem Lab Med. 2018 Aug 28;56(9):e249-e250. doi: 10.1515/cclm-2017-1171. PMID: 29708878.
Longziekten	Smulders Y, van den Aardweg J. <i>[Can we not do without oxygen administration through a nasal cannula?]</i> Ned Tijdschr Geneesk. 2018;162:D2497. PMID: 29393013.
Longziekten	Wiersinga W, Bonten M, Boersma W, Jonkers R, Aleva R, Kullberg B, Schouten J, Degener J, van de Garde E, Verheij T, Sachs A, Prins J. <i>Management of community-acquired pneumonia in adults: 2016 guideline update from the Dutch Working Party on Antibiotic Policy (SWAB) and Dutch Association of Chest Physicians (NVALT)</i> . Neth J Med. 2018 Jan;76(1):4-13. PMID: 29380739.
Longziekten	Briel M, Spoorenberg S, Snijders D, Torres A, Fernandez-Serrano S, Meduri G, Gabarrus A, Blum C, Confalonieri M, Kasenda B, Siemieniuk R, Boersma W, Bos W, Christ-Crain M. <i>Corticosteroids in Patients Hospitalized With Community-Acquired Pneumonia: Systematic Review and Individual Patient Data Metaanalysis</i> . Clin Infect Dis. 2018 Jan 18;66(3):346-354. doi: 10.1093/cid/cix801. PMID: 29020323.
Longziekten	Egli A, Mandal J, Schumann D, Roth M, Thomas B, Lorne Tyrrell D, Blasi F, Kostikas K, Boersma W, Milenkovic B, Lacombe A, Rentsch K, Rohde G, Louis R, Aerts J, Welte T, Torres A, Tamm M, Stolz D. <i>IFNLambda3/4 locus polymorphisms and IFNLambda3 circulating levels are associated with COPD severity and outcomes</i> . BMC Pulm Med. 2018 Mar 21;18(1):51. doi: 10.1186/s12890-018-0616-6. PMID: 29562888.
Longziekten	Schumann D, Leeming D, Papakonstantinou E, Blasi F, Kostikas K, Boersma W, Louis R, Milenkovic B, Aerts J, Sand J, Wouters E, Rohde G, Prat C, Torres A, Welte T, Tamm M, Karsdal M, Stolz D. <i>Collagen Degradation and Formation</i>

	<i>Are Elevated in Exacerbated COPD Compared With Stable Disease.</i> Chest. 2018 Oct;154(4):798-807. doi: 10.1016/j.chest.2018.06.028. Epub 2018 Jun 30. PMID: 29966667.
Longziekten	De Ruysscher D, Dingemans A, Praag J, Belderbos J, Tissing-Tan C, Herder J, Haitjema T, Ubbels F, Lagerwaard F, El Sharouni S, Stigt J, Smit E, van Tinteren H, van der Noort V, Groen H. <i>Prophylactic Cranial Irradiation Versus Observation in Radically Treated Stage III Non-Small-Cell Lung Cancer: A Randomized Phase III NVALT-11/DLCRG-02 Study.</i> J Clin Oncol. 2018 Aug 10;36(23):2366-2377. doi: 10.1200/JCO.2017.77.5817. Epub 2018 May 22. PMID: 29787357.
Maag- darm- en leverziekten	van Nimwegen L, Moons L, Geesing J, Arensman L, Lacle M, Broeders I, Viergever P, Groen J, Kessels K, Schwartz M. <i>Extent of unnecessary surgery for benign rectal polyps in the Netherlands.</i> Gastrointest Endosc. 2018 Feb;87(2):562-570.e1. doi: 10.1016/j.gie.2017.06.027. Epub 2017 Jul 14. PMID: 28713061.
Maag- darm- en leverziekten	van der Spek B, Haasnoot K, Meischl C, Heine D. <i>Endoscopic full-thickness resection in the colorectum: a single-center case series evaluating indication, efficacy and safety.</i> Endosc Int Open. 2018 Oct;6(10):E1227-E1234. doi: 10.1055/a-0672-1138. Epub 2018 Oct 8. PMID: 30302380.
Maag- darm- en leverziekten	van der Spek B, Haasnoot K, Meischl C, Heine D. <i>Erratum: Endoscopic full-thickness resection in the colorectum: a single-center case series evaluating indication, efficacy and safety.</i> Endosc Int Open. 2018 Oct;6(10):C4. doi: 10.1055/a-0768-6419. Epub 2018 Oct 31. PMID: 30393756.
Maag- darm- en leverziekten	Beekmans N, Klemm-Kropp M. <i>Re-evaluation of chronic hepatitis B and hepatitis C patients lost to follow-up: results of the Northern Holland hepatitis retrieval project.</i> Hepatol Med Policy. 2018 Jan 31;3:5. doi: 10.1186/s41124-018-0032-9. eCollection 2018. PMID: 30288328.
Maag- darm- en leverziekten	Vleugels J, Dijkgraaf M, Hazewinkel Y, Wanders L, Fockens P, Dekker E, . <i>Effects of Training and</i>

	<i>Feedback on Accuracy of Predicting Rectosigmoid Neoplastic Lesions and Selection of Surveillance Intervals by Endoscopists Performing Optical Diagnosis of Diminutive Polyps.</i> Gastroenterology. 2018 May;154(6):1682-1693.e1. doi: 10.1053/j.gastro.2018.01.063. Epub 2018 Feb 6. PMID: 29425923.
Maag-,darm-,leverziekten	Veldhuijzen G, Klemm-Kropp M, van Esch A. [Online tool to prepare patient for colonoscopy; development and implementation of a patient-education app]. Ned Tijdschr Geneesk. 2018;162:D1712. PMID: 29350118.
Maag-,darm-,leverziekten	Crouwel F, Meurs-Szojda M, Klemm-Kropp M, Fockens P, Grasman M. The diagnostic yield of open-access endoscopy of the upper gastrointestinal tract in the Netherlands. Endosc Int Open. 2018 Apr;6(4):E383-E394. doi: 10.1055/s-0043-123185. Epub 2018 Mar 29. PMID: 29607389.
Maag-,darm-,leverziekten	Smeets X, da Costa D, Fockens P, Mulder C, Timmer R, Kievit W, Zegers M, Bruno M, Besselink M, Vleggaar F, van der Hulst R, Poen A, Heine G, Venneman N, Kolkman J, Baak L, Romkens T, van Dijk S, Hallensleben N, van de Vrie W, Seerden T, Tan A, Voorburg A, Poley J, Witteman B, Bhalla A, Hadithi M, Thijs W, Schwartz M, Vrolijk J, Verdonk R, van Delft F, Keulemans Y, van Goor H, Drenth J, van Geenen E. Fluid hydration to prevent post-ERCP pancreatitis in average- to high-risk patients receiving prophylactic rectal NSAIDs (FLUYT trial): study protocol for a randomized controlled trial. Trials. 2018 Apr 2;19(1):207. doi: 10.1186/s13063-018-2583-x. PMID: 29606135.
Medische microbiologie	van Schaik M, Duijkers R, Paternotte N, Jansen R, Rozemeijer W, van der Reijden W, Boersma W. Feasibility of a quantitative polymerase chain reaction assay for diagnosing pneumococcal pneumonia using oropharyngeal swabs. Mol Biol Rep. 2018 Dec 19. pii: 10.1007/s11033-018-4558-0. doi: 10.1007/s11033-018-4558-0. PMID: 30569391.
Medische microbiologie	Kraaijenbrink B, Rozemeijer W, Frerichs F, Wagenaar J. Uw diagnose? Tijdschr Infect. 2018; 13(6): 212-213

Mondziekten, kaak- en aangezichtschirurgie	van Overveld L, Takes R, Braspenning J, Baatenburg de Jong R, de Boer J, Brouns J, Bun R, Dik E, van Dijk B, van Es R, Hoebbers F, Kolenaar B, Kropveld A, Langeveld T, Verschuur H, de Visscher J, van Weert S, Witjes M, Smeele L, Merkx M, Hermens R. <i>Variation in Integrated Head and Neck Cancer Care: Impact of Patient and Hospital Characteristics</i> . J Natl Compr Canc Netw. 2018 Dec;16(12):1491-1498. doi: 10.6004/jnccn.2018.7061. PMID: 30545996.
Neurochirurgie	Oterdoom D, van Dijk G, Verhagen M, Jiawan V, Drost G, Emous M, van Beek A, van Dijk J. <i>Therapeutic potential of deep brain stimulation of the nucleus accumbens in morbid obesity</i> . Neurosurg Focus. 2018 Aug;45(2):E10. doi: 10.3171/2018.4.FOCUS18148. PMID: 30064329.
Neurochirurgie	Vleggeert-Lankamp C, Janssen T, van Zwet E, Goedmakers C, Bosscher L, Peul W, Arts M. <i>The NECK trial: Effectiveness of anterior cervical discectomy with or without interbody fusion and arthroplasty in the treatment of cervical disc herniation; a double-blinded randomized controlled trial</i> . Spine J. 2018 Dec 21. pii: S1529-9430(18)31322-6. doi: 10.1016/j.spinee.2018.12.013. PMID: 30583108.
Neurochirurgie	Slot K, Verbaan D, Bosscher L, Sanchez E, Vandertop W, Peerdeman S. <i>Agreement Between Extent of Meningioma Resection Based on Surgical Simpson Grade and Based on Postoperative Magnetic Resonance Imaging Findings</i> . World Neurosurg. 2018 Mar;111:e856-e862. doi: 10.1016/j.wneu.2017.12.178. Epub 2018 Jan 8. PMID: 29325959.
Neurologie	Oterdoom D, van Dijk G, Verhagen M, Jiawan V, Drost G, Emous M, van Beek A, van Dijk J. <i>Therapeutic potential of deep brain stimulation of the nucleus accumbens in morbid obesity</i> . Neurosurg Focus. 2018 Aug;45(2):E10. doi: 10.3171/2018.4.FOCUS18148. PMID: 30064329.
Neurologie	Huffnagel I, van Ballegoij W, van Geel B, Vos J, Kemp S, Engelen M. <i>Progression of myelopathy in males with adrenoleukodystrophy: towards clinical trial readiness</i> . Brain. 2018 Dec 7. pii:

	5233858. doi: 10.1093/brain/awy299. PMID: 30535170.
Neurologie	Zoons E, Booij J, Delnooz C, Dijk J, Dreissen Y, Koelman J, van der Salm S, Skorvanek M, Smit M, Aramideh M, Bienfait H, Boon A, Brans J, Hoogerwaard E, Hovestadt A, Kamphuis D, Munts A, Speelman J, Tijssen M. <i>Randomised controlled trial of escitalopram for cervical dystonia with dystonic jerks/tremor</i> . J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2018 Jun;89(6):579-585. doi: 10.1136/jnnp-2017-317352. Epub 2018 Jan 11. PMID: 29326295.
Neurologie	Verschoof M, Zuurbier C, de Beer F, Coutinho J, Eggink E, van Geel B. <i>Evaluation of the yield of 24-h close observation in patients with mild traumatic brain injury on anticoagulation therapy: a retrospective multicenter study and meta-analysis</i> . J Neurol. 2018 Feb;265(2):315-321. doi: 10.1007/s00415-017-8701-y. Epub 2017 Dec 13. PMID: 29236167.
Noordwest Academie	Buis C, Eckenhausen M, Ten Cate O. <i>Processing multisource feedback during residency under the guidance of a non-medical coach</i> . Int J Med Educ. 2018 Feb 23;9:48-54. doi: 10.5116/ijme.5a7f.169d. PMID: 29478041.
Noordwest Academie	Rusman T, Ten Wolde S, Euser S, van der Ploeg T, van Hall O, van der Horst-Bruinsma I. <i>Gender differences in retention rate of tumor necrosis factor alpha inhibitor treatment in ankylosing spondylitis: a retrospective cohort study in daily practice</i> . Int J Rheum Dis. 2018 Apr;21(4):836-842. doi: 10.1111/1756-185X.13271. PMID: 29611349.
Nucleaire geneeskunde	Vleeming E, Lazarenko S, van der Zant F, Pan X, Declerck J, Wondergem M, Knol R. <i>Cardiac Displacement During (13)N-Ammonia Myocardial Perfusion PET/CT: Comparison Between Adenosine- and Regadenoson-Induced Stress</i> . J Nucl Med Technol. 2018 Jun;46(2):114-122. doi: 10.2967/jnmt.117.199463. Epub 2017 Dec 22. PMID: 29273695.
Nucleaire geneeskunde	Wondergem M, van der Zant F, Knol R, Burgers A, Bos S, de Jong I, Pruijm J. <i>(99m)Tc-HDP bone scintigraphy and (18)F-sodiumfluoride PET/CT in primary staging of patients with prostate cancer</i> .

	World J Urol. 2018 Jan;36(1):27-34. doi: 10.1007/s00345-017-2096-3. Epub 2017 Oct 17. PMID: 29043431.
Nucleaire geneeskunde	Burgers A, Wondergem M, van der Zant F, Knol R. <i>Incidental Detection of a Melanoma by 18F-Fluorocholine PET/CT Performed for Evaluation of Primary Hyperparathyroidism</i> . Clin Nucl Med. 2018 Apr;43(4):265-266. doi: 10.1097/RLU.0000000000001972. PMID: 29356740.
Nucleaire geneeskunde	Broos W, Kocken M, van der Zant F, Knol R, Wondergem M. <i>Metastasized 18F-DCFPyL-Negative Prostatic Adenocarcinoma Without Neuroendocrine Differentiation</i> . Clin Nucl Med. 2018 Feb;43(2):120-122. doi: 10.1097/RLU.0000000000001929. PMID: 29261618.
Nucleaire geneeskunde	Kox L, Kraan R, van Dijke K, Hemke R, Jens S, de Jonge M, Oei E, Smithuis F, Terra M, Maas M. <i>Systematic assessment of the growth plates of the wrist in young gymnasts: development and validation of the Amsterdam MRI assessment of the Physis (AMPHYS) protocol</i> . BMJ Open Sport Exerc Med. 2018 Apr 9;4(1):e000352. doi: 10.1136/bmjsem-2018-000352. eCollection 2018. PMID: 29682313.
Nucleaire geneeskunde	Tsj O, Rjj K, Jh C, M W, Fm vZant. <i>Myocardial blood flow and myocardial flow reserve values in (13)N-ammonia myocardial perfusion PET/CT using a time-efficient protocol in patients without coronary artery disease</i> . Eur J Hybrid Imaging. 2018;2(1):11. doi: 10.1186/s41824-018-0029-z. Epub 2018 Jun 11. PMID: 29951642.
Nucleaire geneeskunde	Winston D, Mullane K, Cornely O, Boeckh M, Brown J, Pergam S, Trociukas I, Zak P, Craig M, Papanicolaou G, Velez J, Panse J, Hurtado K, Fernsler D, Stek J, Pang L, Su S, Zhao Y, Chan I, Kaplan S, Parrino J, Lee I, Popmihajlov Z, Annunziato P, Arvin A. <i>Inactivated varicella zoster vaccine in autologous haemopoietic stem-cell transplant recipients: an international, multicentre, randomised, double-blind, placebo-controlled trial</i> . Lancet. 2018 May 26;391(10135):2116-2127. doi:

	10.1016/S0140-6736(18)30631-7. Epub 2018 May 24. <i>PMID: 29856344.</i>
Nucleaire geneeskunde	Broos W, Wondergem M, van der Zant F, Knol R. <i>Tertiary Hyperparathyroidism With Renal Osteodystrophy on 18F-Fluorocholine PET/CT.</i> Clin Nucl Med. 2018 Oct;43(10):766-768. doi: 10.1097/RLU.0000000000002230. <i>PMID: 30153138.</i>
Nucleaire geneeskunde	Knol R, Kan H, Wondergem M, Cornel J, Umans V, van der Ploeg T, van der Zant F. <i>Exercise Electrocardiogram Neither Predicts Nor Excludes Coronary Artery Disease in Women with Low to Intermediate Risk.</i> J Womens Health (Larchmt). 2018 Apr;27(4):476-484. doi: 10.1089/jwh.2017.6433. Epub 2018 Jan 3. <i>PMID: 29297745.</i>
Nucleaire geneeskunde	Juarez-Orozco L, Monroy-Gonzalez A, van der Zant F, Hoogvorst N, Slart R, Knol R. <i>Ventricular synchrony is not significantly determined by absolute myocardial perfusion in patients with chronic heart failure: A (13)N-ammonia PET study.</i> J Nucl Cardiol. 2018 Nov 15. pii: 10.1007/s12350-018-01507-9. doi: 10.1007/s12350-018-01507-9. <i>PMID: 30443751.</i>
Nucleaire geneeskunde	Juarez-Orozco L, Knol R, Sanchez-Catasus C, Martinez-Manzanera O, van der Zant F, Knuuti J. <i>Machine learning in the integration of simple variables for identifying patients with myocardial ischemia.</i> J Nucl Cardiol. 2018 May 22. pii: 10.1007/s12350-018-1304-x. doi: 10.1007/s12350-018-1304-x. <i>PMID: 29790017.</i>
Nucleaire geneeskunde	Wondergem M, van der Zant F, Vlottes P, Knol R. <i>Effects of Fasting on (18)F-DCFPyL Uptake in Prostate Cancer Lesions and Tissues with Known High Physiologic Uptake.</i> J Nucl Med. 2018 Jul;59(7):1081-1084. doi: 10.2967/jnumed.117.207316. Epub 2018 Mar 1. <i>PMID: 29496983.</i>
Nucleaire geneeskunde	Broos W, van der Zant F, Wondergem M, Knol R. <i>Accuracy of 18F-NaF PET/CT in bone metastasis detection and its effect on patient management in patients with breast carcinoma.</i> Nucl Med Commun. 2018 Apr;39(4):325-333. doi: 10.1097/MNM.0000000000000807. <i>PMID: 29351123.</i>

Oncologie	Komen M, van den Hurk C, Nortier J, van der Ploeg T, Smorenburg C, van der Hoeven J. <i>Patient-reported outcome assessment and objective evaluation of chemotherapy-induced alopecia</i> . Eur J Oncol Nurs. 2018 Apr;33:49-55. doi: 10.1016/j.ejon.2018.01.001. Epub 2018 Feb 3. PMID: 29551177.
Oncologisch centrum	Dierks J, Gaspersz M, Belkouz A, van Vugt J, Coelen R, de Groot J, Ten Tije A, Meijer W, Pruijt J, van Voorthuizen T, van Spronsen D, Rentinck M, Ten Oever D, Smit J, Otten H, van Gulik T, Wilmink J, Groot Koerkamp B, Klumpen H. <i>Translating the ABC-02 trial into daily practice: outcome of palliative treatment in patients with unresectable biliary tract cancer treated with gemcitabine and cisplatin</i> . Acta Oncol. 2018 Jun;57(6):807-812. doi: 10.1080/0284186X.2017.1418532. Epub 2017 Dec 21. PMID: 29265948.
Oncologisch centrum	Komen M, van den Hurk C, Nortier J, van der Ploeg T, Nieboer P, van der Hoeven J, Smorenburg C. <i>Prolonging the duration of post-infusion scalp cooling in the prevention of anthracycline-induced alopecia: a randomised trial in patients with breast cancer treated with adjuvant chemotherapy</i> . Support Care Cancer. 2018 Sep 11. pii: 10.1007/s00520-018-4432-6. doi: 10.1007/s00520-018-4432-6. PMID: 30206728.
Orthodontie	Verburg F, Bollen K, Donker H, Kramer G. <i>The effectiveness of two types of MADS for OSA therapy</i> . Clin Oral Investig. 2018 Jun;22(5):1995-2003. doi: 10.1007/s00784-017-2290-0. Epub 2017 Dec 6. PMID: 29214378.
Orthopedie	Kleeblad L, van der List J, Zuiderbaan H, Pearle A. <i>Larger range of motion and increased return to activity, but higher revision rates following unicompartmental versus total knee arthroplasty in patients under 65: a systematic review</i> . Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2018 Jun;26(6):1811-1822. doi: 10.1007/s00167-017-4817-y. Epub 2017 Nov 28. PMID: 29185005.
Orthopedie	Staartjes V, Vergroesen P, Zeilstra D, Schroder M. <i>Identifying subsets of patients with single-</i>

	<i>level degenerative disc disease for lumbar fusion: the value of prognostic tests in surgical decision making.</i> Spine J. 2018 Apr;18(4):558-566. doi: 10.1016/j.spinee.2017.08.242. Epub 2017 Sep 7. PMID: 28890222.
Orthopedie	Fransen B, Hoozemans M, Argelo K, Keijser L, Burger B. <i>Fast-track total knee arthroplasty improved clinical and functional outcome in the first 7 days after surgery: a randomized controlled pilot study with 5-year follow-up.</i> Arch Orthop Trauma Surg. 2018 Sep;138(9):1305-1316. doi: 10.1007/s00402-018-3001-2. Epub 2018 Jul 19. PMID: 30027483.
Orthopedie	van Egmond P, Willems J, Ponsen K, Burger B. <i>[Metal implants and airport security checks].</i> Ned Tijdschr Geneeskd. 2018 Aug 20;162. PMID: 30212011.
Orthopedie	van Zaanen Y, van Geenen R, Pahlplatz T, Kievit A, Hoozemans M, Bakker E, Blankevoort L, Schafroth M, Haverkamp D, Vervest T, Das D, van der Weegen W, Scholtes V, Frings-Dresen M, Kuijer P. <i>Three Out of Ten Working Patients Expect No Clinical Improvement of Their Ability to Perform Work-Related Knee-Demanding Activities After Total Knee Arthroplasty: A Multicenter Study.</i> J Occup Rehabil. 2018 Dec 11. pii: 10.1007/s10926-018-9823-5. doi: 10.1007/s10926-018-9823-5. PMID: 30539374.
Orthopedie	Kruidenier J, van der Plaat L, Sierevelt I, Hoornenborg D, Haverkamp D. <i>Ankle fusion after failed ankle replacement in rheumatic and non-rheumatic patients.</i> Foot Ankle Surg. 2018 Aug 24. pii: S1268-7731(18)30097-3. doi: 10.1016/j.fas.2018.08.007. PMID: 30321923.
Orthopedie	Portrait F, Hoozemans M, van den Berg B. <i>The total value of time of children undergoing treatment: A contingent valuation from the perspective of parents in the orthopaedic department of a Dutch hospital.</i> J Paediatr Child Health. 2018 Oct 11. doi: 10.1111/jpc.14236. PMID: 30311326.
Orthopedie	Emanuel K, Mader K, Peeters M, Kingma I, Rustenburg C, Vergroesen P, Sammon C, Smit T. <i>Early changes in the extracellular matrix of the degenerating intervertebral disc, assessed</i>

	<i>by Fourier transform infrared imaging. Osteoarthritis Cartilage. 2018 Oct;26(10):1400-1408. doi: 10.1016/j.joca.2018.06.003. Epub 2018 Jun 20. PMID: 29935308.</i>
Orthopedie	Verberne S, Temmerman O, Vuong B, Raijmakers P. <i>Fluorodeoxyglucose positron emission tomography imaging for diagnosing periprosthetic hip infection: the importance of diagnostic criteria.</i> Int Orthop. 2018 Sep;42(9):2025-2034. doi: 10.1007/s00264-018-3931-x. Epub 2018 Apr 20. PMID: 29679108.
Orthopedie	van Wulfften Palthe A, Clement N, Temmerman O, Burger B. <i>Survival and functional outcome of high tibial osteotomy for medial knee osteoarthritis: a 10-20-year cohort study.</i> Eur J Orthop Surg Traumatol. 2018 Oct;28(7):1381-1389. doi: 10.1007/s00590-018-2199-6. Epub 2018 Apr 12. PMID: 29651561.
Orthopedie	Hulsmans M, van Heijl M, Houwert R, Burger B, Verleisdonk E, Veeger D, van der Meijden O. <i>Surgical fixation of midshaft clavicle fractures: A systematic review of biomechanical studies.</i> Injury. 2018 Apr;49(4):753-765. doi: 10.1016/j.injury.2018.02.017. Epub 2018 Feb 21. PMID: 29523350.
Psychiatrie	Oterdoom D, van Dijk G, Verhagen M, Jiawan V, Drost G, Emous M, van Beek A, van Dijk J. <i>Therapeutic potential of deep brain stimulation of the nucleus accumbens in morbid obesity.</i> Neurosurg Focus. 2018 Aug;45(2):E10. doi: 10.3171/2018.4.FOCUS18148. PMID: 30064329.
Radiologie	Kox L, Kraan R, van Dijke K, Hemke R, Jens S, de Jonge M, Oei E, Smithuis F, Terra M, Maas M. <i>Systematic assessment of the growth plates of the wrist in young gymnasts: development and validation of the Amsterdam MRI assessment of the Physis (AMPHYS) protocol.</i> BMJ Open Sport Exerc Med. 2018 Apr 9;4(1):e000352. doi: 10.1136/bmjsem-2018-000352. eCollection 2018. PMID: 29682313.
Radiologie	Kurvers R, de Zoete A, Bachman S, Algra P, Ostelo R. <i>Combining independent decisions increases diagnostic accuracy of reading lumbosacral radiographs and magnetic</i>

	<i>resonance imaging</i> . PLoS One. 2018 Apr 3;13(4):e0194128. doi: 10.1371/journal.pone.0194128. eCollection 2018. PMID: 29614070.
Radiologie	van Oudenaarde K, Swart N, Bloem J, Bierma-Zeinstra S, Algra P, Bindels P, Koes B, Nelissen R, Verhaar J, Luijsterburg P, Reijnierse M, van den Hout W. <i>General Practitioners Referring Adults to MR Imaging for Knee Pain: A Randomized Controlled Trial to Assess Cost-effectiveness</i> . Radiology. 2018 Jul;288(1):170-176. doi: 10.1148/radiol.2018171383. Epub 2018 Apr 17. PMID: 29664339.
Radiologie	Groenen K, van der Linden Y, Brouwer T, Dijkstra S, de Graeff A, Algra P, Kuijlen J, Minnema M, Nijboer C, Poelma D, Rolf C, Sluis T, Terheggen M, van der Togt-van Leeuwen A, Bartels R, Taal W. <i>The Dutch national guideline on metastases and hematological malignancies localized within the spine; a multidisciplinary collaboration towards timely and proactive management</i> . Cancer Treat Rev. 2018 Sep;69:29-38. doi: 10.1016/j.ctrv.2018.05.013. Epub 2018 May 29. PMID: 29870874.
Radiologie	van den Broek J, Geenen R, Heijnen L, Kobus C, Schreurs H. <i>Adrenal Incidentalomas During Diagnostic Work-up of Colorectal Cancer Patients: What is the Risk of Metastases?</i> Ann Surg Oncol. 2018 May 14. pii: 10.1245/s10434-018-6501-y. doi: 10.1245/s10434-018-6501-y. PMID: 29761333.
Radiologie	Verschoof M, Zuurbier C, de Beer F, Coutinho J, Eggink E, van Geel B. <i>Evaluation of the yield of 24-h close observation in patients with mild traumatic brain injury on anticoagulation therapy: a retrospective multicenter study and meta-analysis</i> . J Neurol. 2018 Feb;265(2):315-321. doi: 10.1007/s00415-017-8701-y. Epub 2017 Dec 13. PMID: 29236167.
Radiologie	Bollen L, Dijkstra S, Bartels R, de Graeff A, Poelma D, Brouwer T, Algra P, Kuijlen J, Minnema M, Nijboer C, Rolf C, Sluis T, Terheggen M, van der Togt-van Leeuwen A, van der Linden Y, Taal W. <i>Clinical management of spinal metastases-The Dutch national guideline</i> . Eur J Cancer. 2018 Nov;104:81-90. doi:

	10.1016/j.ejca.2018.08.028. Epub 2018 Oct 15. PMID: 30336360.
Radiologie	van Rooij W, van Rooij S, Kortman H, Peluso J. <i>The Woven EndoBridge Finally Coming Home across the Atlantic: What to Expect?</i> AJNR Am J Neuroradiol. 2018 Nov;39(11):1964-1966. doi: 10.3174/ajnr.A5798. Epub 2018 Oct 11. PMID: 30309844.
Radiologie	van Rooij S, van Rooij W, Sluzewski M, Peluso J. <i>The Woven EndoBridge (WEB) for recurrent aneurysms: Clinical and imaging results.</i> Interv Neuroradiol. 2018 Sep 12:1591019918798806. doi: 10.1177/1591019918798806. PMID: 30205727.
Radiologie	Swart N, van Oudenaarde K, Bierma-Zeinstra S, Bloem H, van den Hout W, Algra P, Bindels P, Koes B, Nelissen R, Verhaar J, Reijnierse M, Luijsterburg P. <i>Does MRI add value in general practice for patients with traumatic knee complaints? A 1-year randomised controlled trial.</i> Br J Sports Med. 2018 Jul 24. pii: bjsports-2017-098932. doi: 10.1136/bjsports-2017-098932. PMID: 30042140.
Radiologie	van Rooij S, Peluso J, Sluzewski M, Kortman H, Boukrab I, van Rooij W. <i>Mid-term 3T MRA follow-up of intracranial aneurysms treated with the Woven EndoBridge.</i> Interv Neuroradiol. 2018 Dec;24(6):601-607. doi: 10.1177/1591019918788346. Epub 2018 Jul 12. PMID: 30001648.
Radiologie	van Rooij S, van Rooij W, Peluso J, Sluzewski M. <i>The Woven EndoBridge (WEB) as primary treatment for unruptured intracranial aneurysms.</i> Interv Neuroradiol. 2018 Oct;24(5):475-481. doi: 10.1177/1591019918772174. Epub 2018 May 16. PMID: 29768963.
Radiologie	van Rooij S, Peluso J, Sluzewski M, Kortman H, van Rooij W. <i>The New Low-Profile WEB 17 System for Treatment of Intracranial Aneurysms: First Clinical Experiences.</i> AJNR Am J Neuroradiol. 2018 May;39(5):859-863. doi: 10.3174/ajnr.A5608. Epub 2018 Mar 22. PMID: 29567650.
Reumatologie	Ten Cate D, Jacobs J, Swen W, Hazes J, de Jager M, Basoski N, Haagsma C, Luime J,

	Gerards A. <i>Can baseline ultrasound results help to predict failure to achieve DAS28 remission after 1 year of tight control treatment in early RA patients?</i> Arthritis Res Ther. 2018 Jan 30;20(1):15. doi: 10.1186/s13075-018-1514-2. PMID: 29382379.
Reumatologie	Besselink N, van der Meijde P, Rensen W, Meijer P, Marijnissen A, van Laar J, Lafeber F, Jacobs J. <i>Optical spectral transmission to assess inflammation in hand and wrist joints of rheumatoid arthritis patients.</i> Rheumatology (Oxford). 2018 May 1;57(5):865-872. doi: 10.1093/rheumatology/kex531. PMID: 29471516.
Reumatologie	Farokhi A, Raterman H, van Vugt R. <i>Gewrichtsklachten bij Diabetes Mellitus; wat is er aan de hand?</i> Nederlands Tijdschrift voor Reumatologie. 2018; juni 2018
Spoedeisende hulp	Liesker A, Kroon A, Ponsen K. <i>[A man with a painful right shoulder].</i> Ned Tijdschr Geneesk. 2018 Nov 27;163. PMID: 30500119.
Urologie	Cohen Stuart J, Leverstein-Van Hall M, Kortmann W, Verlind J, Mulder F, Scharringa J, Fluit A, Ekkelenkamp M. <i>Ceftibuten plus amoxicillin-clavulanic acid for oral treatment of urinary tract infections with ESBL producing E. coli and K. pneumoniae: a retrospective observational case-series.</i> Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2018 Oct;37(10):2021-2025. doi: 10.1007/s10096-018-3338-z. Epub 2018 Aug 16. PMID: 30117050.
Vaatchirurgie	Ünlü Ç, de Vries J. <i>Update on diagnostics and treatment modalities for obstructive iliac artery disease.</i> J Cardiovasc Surg (Torino). 2018 Feb;59(1):1-3. doi: 10.23736/S0021-9509.17.10225-9. Epub 2017 Sep 20. PMID: 28933524.
Vaatchirurgie	Yildirim H, van Lammeren G, Unlu C, van Dongen E, van de Mortel R, de Vries J. <i>Long-term outcome and quality of life after ruptured abdominal aortic aneurysm repair.</i> Vascular. 2018 Jun;26(3):231-238. doi: 10.1177/1708538117727360. Epub 2017 Aug 22. PMID: 28828934.
Vaatchirurgie	Schuurmann R, van Noort K, Overeem S, van Veen R, Ouriel K, Jordan W, Muhs B, 't Mannetje

	Y, Reijnen M, Fioole B, Unlu C, Brummel P, de Vries J. <i>Determination of Endograft Apposition, Position, and Expansion in the Aortic Neck Predicts Type Ia Endoleak and Migration After Endovascular Aneurysm Repair</i> . J Endovasc Ther. 2018 Jun;25(3):366-375. doi: 10.1177/1526602818764616. Epub 2018 Mar 26. PMID: 29575993.
Vaatchirurgie	Lijftogt N, Karthaus E, Vahl A, van Zwet E, van der Willik E, Tollenaar R, Hamming J, Wouters M, , , . <i>Failure to Rescue - a Closer Look at Mortality Rates Has No Added Value for Hospital Comparisons but Is Useful for Team Quality Assessment in Abdominal Aortic Aneurysm Surgery in The Netherlands</i> . Eur J Vasc Endovasc Surg. 2018 Nov;56(5):652-661. doi: 10.1016/j.ejvs.2018.06.062. Epub 2018 Aug 23. PMID: 30145163.
Vaatchirurgie	Karthaus E, Vahl A, Kuhrij L, Elsmann B, Geelkerken R, Wouters M, Hamming J, de Borst G, , , . <i>The Dutch Audit of Carotid Interventions: Transparency in Quality of Carotid Endarterectomy in Symptomatic Patients in the Netherlands</i> . Eur J Vasc Endovasc Surg. 2018 Oct;56(4):476-485. doi: 10.1016/j.ejvs.2018.05.030. Epub 2018 Aug 1. PMID: 30077438.
Verloskunde, gynaecologie en voortplantingsgeneeskunde	Groenewoud E, Cohlen B, Macklon N. <i>Programming the endometrium for deferred transfer of cryopreserved embryos: hormone replacement versus modified natural cycles</i> . Fertil Steril. 2018 May;109(5):768-774. doi: 10.1016/j.fertnstert.2018.02.135. PMID: 29778369.
Verloskunde, gynaecologie en voortplantingsgeneeskunde	Post W, Vlemmix F, de Hundt M, van Rheenen L. <i>Does vaginal breech delivery have a future despite low volumes for training? Results of a questionnaire</i> . Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol. 2018 Oct;229:123-126. doi: 10.1016/j.ejogrb.2018.08.020. Epub 2018 Aug 19. PMID: 30172169.
Verloskunde, gynaecologie en voortplantingsgeneeskunde	van Vliet R, Bink M, Polman J, Suntharan A, Grooten I, Zwolsman S, Roseboom T, Painter R. <i>Patient Preferences and Experiences in Hyperemesis Gravidarum Treatment: A Qualitative Study</i> . J Pregnancy. 2018 Oct

	30;2018:5378502. doi: 10.1155/2018/5378502. eCollection 2018. PMID: 30515329.
Verloskunde, gynaecologie en voortplantingsgeneeskunde	Buschman A, Rep A. <i>Pre-eclampsia: Understanding clinical complexity</i> . Evol Med Public Health. 2018 Sep 12;2018(1):211-212. doi: 10.1093/emph/eoy028. eCollection 2018. PMID: 30323930.
Verloskunde, gynaecologie en voortplantingsgeneeskunde	Karsten M, van Oers A, Groen H, Mutsaerts M, van Poppel M, Geelen A, van de Beek C, Painter R, Mol B, Roseboom T, Hoek A. <i>Determinants of successful lifestyle change during a 6-month preconception lifestyle intervention in women with obesity and infertility</i> . Eur J Nutr. 2018 Aug 3. pii: 10.1007/s00394-018-1798-7. doi: 10.1007/s00394-018-1798-7. PMID: 30076459.
Verloskunde, gynaecologie en voortplantingsgeneeskunde	Groenewoud E, Cohlen B, Al-Oraiby A, Brinkhuis E, Broekmans F, de Bruin J, van Dool G, Fleisher K, Friederich J, Goddijn M, Hoek A, Hoozemans D, Kaaijk E, Koks C, Laven J, van der Linden P, Manger A, van Rumste M, Spinder T, Macklon N. <i>Influence of endometrial thickness on pregnancy rates in modified natural cycle frozen-thawed embryo transfer</i> . Acta Obstet Gynecol Scand. 2018 Jul;97(7):808-815. doi: 10.1111/aogs.13349. Epub 2018 Apr 24. PMID: 29582411.