

Jaarverslag 2024 & 2025



Inhoud

3

Intro

4

Onze praktijk

5

4 ziekenhuizen

6

Personele
invulling

8

Organisatie
maatschap

10

Samenwerking
in de regio

12

IPAS

14

Innovatie &
ontwikkelingen

15

Medische.
Immunologie

16

Zichtbaarheid

19

Wetenschappelijk
Onderzoek

20

Website

22

Onderwijs

23

Professioneel
Overleg

25

Opleiding

27

Kwaliteit

29

Vooruitblik

30

Publicaties

MMMIG

Artsen-microbioloog

Guido Bastiaens

Els Denie

Laura van Dommelen

Arjanne van Griethuijsen

Moniek Heusinkveld

Maarten Heuvelmans

Eefje de Jong

Thuy-Nga Le

Ellen Mascini

Maurits van Meer

Ilse Overdevest

Bent Postma

Caroline Swanink

Medisch Immunologen

Ellen van Lochem

Anouk Platteel

Maatschapmanager

Gerda Companje



Intro

Het jaar 2024 is voor ons het jaar van ‘de verhuizing en samenvoeging geweest’ . De laboratoria medische microbiologie & immunologie van de ziekenhuizen Gelderse Vallei, Rijnstate en het Canisius Wilhelmina ziekenhuis zijn vanaf 21 mei 2024 gecentraliseerd in Dicoon, te Elst.

Dicoon levert naast microbiologische en immunologische diagnostiek ook diagnostiek op het gebied van klinische chemie, klinische farmacie en (gedeeltelijk) trombosezorg t.b.v. aanvragers in de eerste en tweede lijn in Midden- en Zuid-Gelderland en daarbuiten.

Ziekenhuis Rivierenland heeft het grootste deel van de microbiologische diagnostiek uitbesteed aan Dicoon, terwijl Slingeland Ziekenhuis over een eigen microbiologisch laboratorium beschikt en alleen verzendbepalingen naar Dicoon stuurt. In Doetinchem wordt hard gewerkt aan de bouw van een nieuw ziekenhuis met daarin een volwaardig microbiologisch laboratorium.

Het jaar 2025 stond voor de maatschap in het teken van regionale samenwerking, het versterken van de medische immunologie en het borgen van financiële en organisatorische stabiliteit binnen de verschillende samenwerkingsverbanden, waaronder Dicoon en de betrokken ziekenhuizen. Tegelijkertijd werd gewerkt aan het verbeteren van governance, formatievraagstukken en duurzame inzetbaarheid binnen een complex en dynamisch speelveld.

De maatschap bleef haar medisch-inhoudelijke rol binnen alle vier de ziekenhuizen en hun adherentiegebieden vervullen. Daarnaast werd een nieuwe samenwerking gestart How Are You Diagnostics om nulde lijnszorg op een kwalitatief sterke manier neer te zetten.

Met ondersteuning van twee chefs de clinique hebben we de overgang naar het centrale laboratorium ondersteund, voorzien in vervanging van de medisch manager MMI voor Dicoon en het sabbatical van Moniek opgevangen.

Onze ziekenhuizen

- Rijnstate: Arnhem, Elst, Velp en Zevenaar
- Slingeland Ziekenhuis: Doetinchem
- Ziekenhuis Gelderse Vallei: Ede
- Ziekenhuis Rivierenland: Tiel en Culemborg



Onze praktijk

Onze maatschap is actief binnen vier ziekenhuizen in Midden- en Zuid-Gelderland:

- Rijnstate: Arnhem, Elst en Zevenaar
- Ziekenhuis Gelderse Vallei: Ede, Veenendaal, Barneveld
- Slingeland Ziekenhuis: Doetinchem
- Ziekenhuis Rivierenland: Tiel en Culemborg

Daarnaast bedienen wij vanuit onze regionale functie huisartsen, verloskundigen, verpleeg- en verzorgingshuizen, GGD'en en andere zorgverleners binnen de adherentiegebieden van deze ziekenhuizen.

De laboratoriumdiagnostiek is deels georganiseerd via Dicoon in Elst en deels lokaal. Vanuit Dicoon verzorgen de medisch immunologen daarnaast de immunologische verzenddiagnostiek voor het CWZ.

In 2025 is bovendien een samenwerking gestart met HAY-diagnostics, het laboratoriumonderdeel van Daklapack, waarbij de maatschap medisch-microbiologische expertise levert.

De medisch-inhoudelijke verantwoordelijkheid en samenwerking van de maatschap strekt zich daarmee uit over de vier ziekenhuizen en hun adherentiegebieden, aangevuld met regionale en externe samenwerkingsverbanden.

Onze ziekenhuizen

- Rijnstate: Arnhem, Elst, Velp en Zevenaar
- Slingeland Ziekenhuis: Doetinchem
- Ziekenhuis Gelderse Vallei: Ede
- Ziekenhuis Rivierenland: Tiel en Culemborg



Vier ziekenhuizen, één maatschap: highlights 2024/2025

Rijnstate

- Overgang van de laboratoriumdiagnostiek naar het centrale laboratorium van Dicoon in Elst
- Voortzetting van de lokale medisch-microbiologische en infectiepreventieve samenwerking
- Belangrijke rol binnen opleiding, onderzoek en regionale samenwerking

Ziekenhuis Gelderse Vallei

- Overgang van de laboratoriumdiagnostiek naar het centrale laboratorium van Dicoon in Elst
- Voortzetting van de lokale medisch-microbiologische en infectiepreventieve samenwerking
- Actieve participatie binnen de regionale samenwerking

Slingeland Ziekenhuis

- Behoud van een eigen microbiologisch laboratorium
- Voorbereidingen voor een volwaardig microbiologisch laboratorium in het nieuwe ziekenhuis
- Voortzetting van de lokale medisch-microbiologische, infectiepreventieve en A-teamactiviteiten

Ziekenhuis Rivierenland

- Het grootste deel van de microbiologische diagnostiek wordt uitgevoerd via Dicoon
- Introductie van MRSA-sneltesten
- Voortzetting van de lokale medisch-microbiologische, infectiepreventieve en A-teamactiviteiten

- Rijnstate: Arnhem, Elst, Velp en Zevenaar
- Slingeland Ziekenhuis: Doetinchem
- Ziekenhuis Gelderse Vallei: Ede
- Ziekenhuis Rivierenland: Tiel en Culemborg



De vaste formatie van de maatschap bestond in 2024/2025 uit 13 artsen-microbioloog en 2 medisch immunologen, verdeeld over de verschillende ziekenhuizen en regionale werkzaamheden.

Aanvullend is in 2024 en 2025 op verschillende momenten gebruikgemaakt van chefs de clinique en waarnemers, met name ter ondersteuning van Rijnstate en Ziekenhuis Gelderse Vallei.

Verdeling over de ziekenhuizen 2024/2025

[illegible]

Onze ziekenhuizen

- Rijnstate: Arnhem, Elst, Velp en Zevenaar
- Slingeland Ziekenhuis: Doetinchem
- Ziekenhuis Gelderse Vallei: Ede
- Ziekenhuis Rivierenland: Tiel en Culemborg



Vervolg: Personele invulling

Medische Immunologie

Vanwege uitbreiding van de werkzaamheden is de formatie medisch immunoloog uitgebreid met 0,6 FTE. Onze beide medisch immunologen zijn per juli 2024 extra gaan werken en we hebben van juli tot en met december 2024, ondersteuning gehad van medisch immunoloog Evelien Sprenkeler. Daarnaast heeft Michiel Heron, Medisch Immunoloog, waargenomen vanaf half september tot en met oktober 2024.

Medische Microbiologie:

Op het gebied van de microbiologie hebben we in 2024 inzet genoten van de volgende chefs de clinique en waarnemers (artsen-microbioloog), namelijk;

- **Suzanne Schouten** tot en met 14 februari 2024 op onze locaties Ziekenhuis Gelderse Vallei en Rijnstate.
- **Ali Auzin** maart 2024 t/m februari 2025, voornamelijk op locatie Gelderse Vallei.
- **Welmoed Silvis** ondersteunde ons heel 2024, vooral in Rijnstate en in Dicoon.
- **Tanja Schulin** van maart 2025 t/m 30 juni 2025 in Ziekenhuis Gelderse Vallei.
- **Kara Osbak** m.i.v. 10 juni 2025 t/m 31 december 2025 voor locatie Rijnstate.

Ondersteuning maatschap

De gehele maatschap wordt al enkele jaren (sinds september 2016) ondersteund door onze maatschapmanager, **Gerda Companje**.

Organisatie van de maatschap

Dagelijks bestuur

Ons dagelijks bestuur behartigt de belangen van de Maatschap en onze MMMIG B.V. en wordt ondersteunt door de maatschapmanager; Gerda Companje.

Het dagelijks bestuur vergadert wekelijks, en waar nodig extra.

- **Voorzitter**; Laura van Dommelen, sinds half oktober 2023.
- **Secretaris**; Ellen Mascini, sinds november 2022
- **Penningmeester**; Els Denie, sinds januari 2022.
- **2^e Penningmeester**; Maarten Heuvelmans, sinds oktober 2022. Sinds november 2023 een actieve rol in het bestuur.
- **Maatschapmanager**; Gerda Companje

Eind 2025 zit de termijn voor de secretaris en de penningmeesters er op. Dit zal Q1-2026 worden besproken.

Maatschap / MMMIG B.V.

Wij vergaderen standaard maandelijks met de gehele maatschap en maatschapmanager.

De vergadering vindt plaats op de 3^e woensdag van de maand fysiek op locatie in het Rijnstate Arnhem. Momenteel is dat de meest centrale plek voor al onze 5 locaties.

Verder is in december 2025 afgesproken om naast het maandelijks fysieke overleg een extra digitaal overlegmoment in te voeren voor regionale en urgente onderwerpen (wanneer nodig).



Vervolg: Organisatie van de maatschap

Heidag Maatschap / MMMIG B.V.

In april 2024 hebben we een heidag georganiseerd gericht op het verder (door) ontwikkelen van onze maatschap. Belangrijke peilers deze dag waren duurzaamheid, werkgebied uitbreiden (verdiepingsslag maken), arbeidsmarktontwikkeling (gericht op analisten), artificial Intelligence en een groei van onze maatschap realiseren.

In november 2025 organiseerden we een heidag met als thema het 'vakgroep functioneren' en 'strategie en beleid'. Binnen het vakgroep functioneren lieten we een ieder de quickscan invullen waaruit bleek dat we 'overall' zeer tevreden zijn over ons vakgroep functioneren. Er is besproken om weer de langetermijn doelen te bepalen, en toe te werken naar een meerjarenbeleidsplan. Daarvoor was het strategie en beleidsstuk een mooie aanzet.

Buddy-systeem

M.i.v 16 mei 2024 voerden we het buddy-systeem in. Met als doel, dat iedereen een maatje heeft om zaken met elkaar te bespreken, om zo de kwaliteit & onderlinge samenwerking, in een regionaal verspreide en inhoudelijk pittige werkomgeving, te behouden. Het buddy-systeem werd in 2025 positief geëvalueerd en bleef een belangrijk instrument voor onderlinge persoonlijke ondersteuning.

Daarnaast werden sabbaticals, werkdruk, vakantieplanning en duurzame inzetbaarheid actief besproken. De wens om beter te sturen op balans, hersteltijd en generatiebeleid kwam nadrukkelijk naar voren. Iets wat we de komende jaren actief met elkaar gaan oppakken en ook zo gaan verwoorden in ons meerjarenbeleidsplan.

Regionale organisatie

Daarnaast brengen we elkaar, onder de noemer 'Update Regionale Samenwerking' eenmaal per twee weken (de ene keer digitaal, de andere keer fysiek) op de hoogte van ontwikkelingen binnen onze regionale samenwerking.

De Regionale samenwerking bestaat uit alle leden van de maatschap, de collega's van de vakgroep Medische Microbiologie van het CWZ te Nijmegen.



Strategische doelen

- **Samenwerking in de regio**
- Antibioticaresistentie & infectiepreventie
- Innovatie & technologische ontwikkelingen
- Medische immunologie
- Zichtbaarheid maatschap
- Wetenschappelijk onderzoek

Realisatie: Samenwerking in de regio

Dicoon – centralisatie en organisatie

Laboratorium:

- 2024 stond in het teken van de samenvoeging van de laboratoria medische microbiologie & immunologie van CWZ, Ziekenhuis Gelderse Vallei en Rijnstate. Na jaren van voorbereiding zijn de drie laboratoria vanaf 21 mei 2024 gefaseerd overgegaan naar het centrale laboratorium van Dicoon in Elst.
- Het traject kende een grote tijdsdruk en organisatorische complexiteit. Voorafgaand aan de livegang hebben we onze zorgen geuit over de borging van kwaliteit en continuïteit van zorg. Iedereen heeft zich maximaal ingezet om de overgang zo goed mogelijk te laten verlopen. Na een intensieve startperiode met diverse knelpunten is de microbiologische en immunologische diagnostiek inmiddels op niveau.
- De eerstelijnscontracten met zorgverzekeraars voor diagnostiek voor huisartsen en verloskundigen bleven tot en met 2024 in beheer van de ziekenhuizen. Vanaf 2025 contracteert en factureert Dicoon zelfstandig.

Organisatie & Dicoon:

- In 2024 is verder gebouwd aan de gezamenlijke organisatie binnen Dicoon. Inhoudelijk en procesmatig zijn verschillende werkgroepen ingericht, waarin leden van de regionale vakgroep MMI van CWZ, ZGV en Rijnstate samen met analisten en andere betrokken functionarissen participeren.
- Voor de bewaking van de medische inhoud op het ICT dossier is een Chief Laboratory Information Officer rol belegd bij *Thuy-Nga Le*.
- De proceseigenaren (medisch manager), waaronder *Ilse Overdevest* namens de regionale vakgroep MMI, participeerden ook in de stuurgroep van Dicoon, in nauw overleg met de Raden van Bestuur om zo alle specialisten aangesloten te laten zijn. Dualiteit op directieniveau blijft het streven.



Strategische doelen

- **Samenwerking in de regio**
- Antibioticaresistentie & infectiepreventie
- Innovatie & technologische ontwikkelingen
- Medische immunologie
- Zichtbaarheid maatschap
- Wetenschappelijk onderzoek

Realisatie: Samenwerking in de regio

Binnen Dicoon zijn er veel sleutelposities gewisseld, een opsomming;

- *Harjan van Dam*, Bestuurder Dicoon tot januari 2025.
- *Martijn van den Heuvel* ad interim bestuurder/ voorzitter Raad van Bestuur december 2024 tot juli 2025.
- *Gerard van Berlo* ad interim financieel directeur vanaf juli 2025.
- *Irna Zwiers*, directeur diagnostiek tot april 2025.
- *Johan Vlasman*, tot 1 mei 2025 werd vervangen door *Adriaan van den Berkhof*, financieel directeur
- *Lisette van den Berg*, directeur diagnostiek Dicoon vanaf juni 2025. En ze was bestuurder bij onstentenis totdat YuHan Kho en Paul Nijssen bestuurder werden.
- *YuHan Kho*, medisch directeur Dicoon vanaf november 2025.

Bestuur Dicoon op 31 december 2025:

- *Adriaan van den Berkhof* (financieel directeur), YuHan Kho (medisch directeur), Lisette van den Berg (directeur diagnostiek), Gerard van Berlo (ad interim CRO Chief Risk Officer).

Waar werkten we aan:

Binnen de maatschap stond de samenwerking met de vier ziekenhuizen centraal. Daarnaast werd binnen Dicoon en met de vakgroep MMI van het CWZ verder gewerkt aan samenwerking, governance en gezamenlijke besluitvorming. De samenwerking binnen de laboratoriumketen werd in algemene zin als positief ervaren, maar met duidelijke aandachtspunten op het gebied van inspraak, taakverdeling en informatievoorziening.

Belangrijke thema's waren:

- Positionering van medische immunologie binnen de regio
- Verdere professionalisering van Dicoon
- Rol en mandaatverdeling tussen medische inhoud en bestuur
- Samenwerking met externe partijen en regionale netwerken

Er werd daarnaast kritisch gereflecteerd op samenwerking binnen enkele ziekenhuizen, waarbij communicatie, supervisie en werkafspraken onderwerp van gesprek waren.



Strategische doelen

- Samenwerking in de regio
- **Antibioticaresistentie & infectiepreventie**
- Innovatie & technologische ontwikkelingen
- Medische immunologie
- Zichtbaarheid maatschap
- Wetenschappelijk onderzoek



Realisatie: antibioticaresistentie & infectiepreventie

Antibiotica Resistentie

De resistentiecijfers werden teruggekoppeld aan de verschillende afdelingen, antibioticumcommissie en infectiecommissies binnen de ziekenhuizen. Er werden DTO/ FTO's en webinars georganiseerd over MRSA/BRMO samen met het Zorgnetwerk GAIN om onder andere resistentiecijfers terug te koppelen aan de huisartsen en verpleeg- en verzorgingshuizen.

We werken met één regionaal antibioticumformularium en één regionale antibioticumcommissie voor de 4 ziekenhuizen waaraan de maatschap verbonden is, die periodiek vergaderde. Het regionaal antibioticaformularium van de ziekenhuizen is up-to-date gehouden.

A-teams

Wij participeren in A-teams en leveren desgewenst een voorzitter. Ieder ziekenhuis heeft z'n eigen A-team. De verschillende A-teams leveren zelf een jaarverslag.

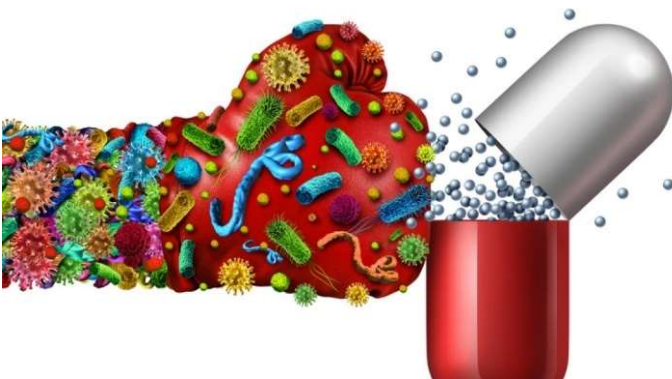
Infectiepreventie

In de ziekenhuizen die wij als maatschap bedienen wordt zoveel mogelijk conform een eenduidig infectiepreventiebeleid in de regio gewerkt. Er vindt regulier overleg plaats tussen de artsen-microbioloog met aandachtsgebied infectiepreventie, 6x per jaar samen met een afvaardiging van de deskundigen infectiepreventie van de verschillende locaties. De artsen-microbioloog in de regionale werkgroep infectiepreventie stemmen regulier af ten aanzien van diagnostiek en beleid.

Onze maatschap geeft inhoudelijk leiding aan de afdelingen infectiepreventie in de ziekenhuizen. Deze afdelingen leveren allemaal een eigen jaarverslag conform het format van het ziekenhuis.

Strategische doelen

- Samenwerking in de regio
- **Antibioticaresistentie & infectiepreventie**
- Innovatie & technologische ontwikkelingen
- Medische immunologie
- Zichtbaarheid maatschap
- Wetenschappelijk onderzoek



Realisatie: antibioticaresistentie & infectiepreventie in de regio

AMR-zorgnetwerk GAIN

Als maatschap zijn we verbonden aan het AntiMicrobiele Resistentie Gelders Antimicrobiele resistentie- en Infectiepreventie Netwerk (AMR-zorgnetwerk GAIN), zie ook www.zorgnetwerk-gain.nl. De maatschap is netwerkpartner van het AMR-Zorgnetwerk GAIN. Afspraken over de uitvoering van gezamenlijke activiteiten liggen vastgelegd in een consortiumovereenkomst, om zo de continuïteit van het netwerk te waarborgen.

De maatschap wordt vertegenwoordigd in het regionaal coördinatie team (RCT) door Maarten Heuvelmans. We hebben bijgedragen aan (het initiëren van) diverse transmurale en extramurale projecten, die allemaal gericht zijn op terugdringen van antibioticumresistentie en zorggerelateerde infecties.

Projecten en groepen binnen GAIN, waarin we een actieve bijdrage leverden;
(projecten op ons initiatief zijn vetgedrukt)

In 2024/2025:

- ☐ Bijeenkomsten A-teams
- ☐ Samenwerking Chlamydiadiagnostiek
- ☐ Juist gebruik antibiotica in verpleeginstellingen
- ☐ Transmurale werkafspraken
- ☐ Typeringslab
- ☐ Verwijderen onterechte antibiotica-allergie registraties
- ☐ UVC robot kennisnetwerk
- ☐ Hepatitis B preventie
- ☐ Goed gebruik handschoenen
- ☐ Schone handen helpen
- ☐ VR infectiepreventie onderwijs
- ☐ Moeten we alles weggooien
- ☐ MRSA coordinator
- ☐ Project Lijden door Lijnen (vanuit Slingeland Ziekenhuis)

Strategische doelen

- Samenwerking in de regio
- Antibioticaresistentie & infectiepreventie
- **Innovatie & technologische ontwikkelingen**
- Medische immunologie
- Zichtbaarheid maatschap
- Wetenschappelijk onderzoek



Realisatie: innovatieve & technologische ontwikkelingen

Een greep met betrekkingen innovatie & ontwikkelingen regio-breed:

MRSA sneltesten

In ziekenhuis Rivierenland zijn MRSA sneltesten geïntroduceerd.

In-Vitro Diagnostiek Richtlijn (IVDR)

De nieuwe regelgeving omtrent in vitro diagnostiek is strenger en maakt het lastiger om eigen laboratorium developed testen (LDTs) in de lucht te houden. Er zijn voorbereidingen getroffen om te kijken welke systemen vervangen moeten worden door IVDR geoordeelde testen.

Mecillinam

Vanwege toegenomen resistentie is resistentiebepaling voor dit middel toegevoegd

Dicoon

Er wordt binnen Dicoon via de driehoeken continu gekeken naar ontwikkelingen. Daar wordt dan ook waar nodig nieuwe diagnostiek voor opgezet.

Strategische doelen

- Samenwerking in de regio
- Antibioticaresistentie & infectiepreventie
- Innovatie & technologische ontwikkelingen
- **Medische immunologie**
- Zichtbaarheid maatschap
- Wetenschappelijk onderzoek



Medische Immunologie

De ontwikkeling van de medische immunologie vormde een strategisch speerpunt in 2025. Er werd gewerkt aan uitbreiding van formatie, opleidingstrajecten en samenwerking met academische centra. Zowel Radboud als Rijnstate werden betrokken bij plannen om opleiding en inzet structureel te versterken. Er werd daarnaast verkend hoe verschuiving van FTE en samenwerking tussen ziekenhuizen kan bijdragen aan een robuustere regionale invulling van immunologische zorg. Tegelijkertijd bleef de structurele borging van capaciteit een belangrijk aandachtspunt.

Naast de medisch immunologische taken binnen de maatschap zijn de medisch immunologen verantwoordelijk voor diagnostiek van het CWZ. Waaronder onder andere verzendbepalingen. Ook de testen die voorheen bij de microbiologie van CWZ werden uitgevoerd verhuisden mee naar Elst en kwamen onder onze verantwoordelijkheid. Deze bepalingen gingen, net als alle andere immunologische bepalingen mee in een nieuwe inrichting op het serologie-immunologie lab. Voor zowel de infectieserologie als de immunologie gingen we gebruik maken van een centrifugeer-aliquoteer en -verdeel robot waarbij er volgens algoritmes verder wordt getest aan de hand van eerder verkregen resultaat. Hiermee hebben we veel kosten bespaard, doorlooptijden gereduceerd en kwaliteit toegevoegd.

In 2025 hebben we tevens diverse studenten begeleid om de T- en B-cel monitoring panels op te zetten. Dit ging in samenwerking met medisch immunologen van MUMC en Radboud. Met deze panels kan in kaart worden gebracht wat het immunologisch potentiaal (nog) is bij patiënten die worden behandeld met immuun modulerende therapie. Ook bij vraagstelling immuundeficiëntie kunnen ze bruikbare informatie verschaffen.

Strategische doelen

- Samenwerking in de regio
- Antibioticaresistentie & infectiepreventie
- Innovatie & technologische ontwikkelingen
- Medische immunologie
- **Zichtbaarheid maatschap**
- Wetenschappelijk onderzoek



Realisatie: zichtbaarheid maatschap

Website

Onze website www.mmmig.nl houden we continu up-to-date.

MDO's / commissies intern

De samenstelling en frequentie verschillen per ziekenhuis; artsen-microbioloog en medisch immunologen participeren lokaal in relevante MDO's, commissies en visites binnen alle vier de ziekenhuizen:

- Allergiebespreking
- A-team-bespreking
- Endocarditisbespreking
- Hematologiebespreking
- Hepatitisoverleg
- HIV bespreking
- IC bespreking
- Infectieziektenbespreking
- Interstitiële longziektenbespreking
- Kindergeneeskundebespreking
- Systeemziekten bespreking
- Orthopediebespreking
- Visite vaatchirurgie
- Tuberculosebespreking
- Parasitologiebespreking
- Infectie(preventie)commissie
- Antibioticacommissie
- Watercommissie

Strategische doelen

- Samenwerking in de regio
- Antibioticaresistentie & infectiepreventie
- Innovatie & technologische ontwikkelingen
- Medische immunologie
- **Zichtbaarheid maatschap**
- Wetenschappelijk onderzoek



Vervolg; Realisatie: zichtbaarheid maatschap

Commissies extern - richtlijnen

Een greep uit onze externe commissies waaraan we deelnemen:

- CMI Commissie Visitatie en Accreditatie
- CMI Commissie Beroepsvisitatie
- NVKC/NVVI samenwerking Verkennende Werkgroep Omgeving
- Algemene visitatiecommissie NVMM, secretaris
- Landelijke redactieraad SWAB-ID
- SRI Clusteradviesgroep
- NVMM Werkgroep HIP, secretaris
- SKML sectie infectieziekten serologie
- Nederlandse Werkgroep Klinische Parasitologie
- Commissie kwaliteitsbevordering NVMM, voorzittersrol
- Deelname aan de subcommissie diagnostiek van de LCI
- Deelname aan de WOGIZ (vervalt per 2026)
- Deelname aan de NTMM redactie
- Deelname RGS geschillencommissie namens de NVMM
- Deelname aan de Beroepsbelangen commissie NVMM,
- Deelname aan de FMS en SRI richtlijncommissies;
 - *Rapportage en discussie rapport SKML infectieziekten serologie kinkhoest*
 - *SRI-richtlijn MRSA*
 - *Richtlijn SRI Isolatie (ligt ter autorisatie)*
 - *SRI richtlijn thermolabiele flexibele endoscopen*
 - *SRI richtlijn Infectiepreventiemaatregelen bij echografisch onderzoek en transoesophageale echocardiografie*
 - *Richtlijn Malaria diagnostiek*
 - *FMS richtlijnen Clusterexpertisegroep van Cluster Letsel na ongeval (namens NVMM)*
 - *NVMM Richtlijn Mycobacteriële Laboratoriumdiagnostiek*

We hebben alle concept richtlijnen beoordeeld en (indien van toepassing) van commentaar voorzien.

Strategische doelen

- Samenwerking in de regio
- Antibioticaresistentie & infectiepreventie
- Innovatie & technologische ontwikkelingen
- Medische immunologie
- **Zichtbaarheid maatschap**
- Wetenschappelijk onderzoek



Vervolg; Realisatie: zichtbaarheid maatschap

Bestuursfuncties Landelijk (bekleed door maatschapleden)

Veel van onze maatschapleden zijn actief in den lande in diverse functies. Onder andere;

- **Caroline Swanink**; NVMM vertegenwoordiger bij de RGS;
- **Ellen Mascini**; secretaris Algemene Visitatie Commissie, sinds 2019;
- **Ilse Overdevest**; voorzitter kwaliteitsbevordering sinds juni 2022 en zitting in de raad van Kwaliteit van de FMS ook sinds juni 2022;
- **Laura van Dommelen**; secretaris werkgroep Hygiene & Infectiepreventie sinds mei 23;
- **Maarten Heuvelmans**; in 2024 secretaris WOGIS en in 2025 tot 1 okt 2025 voorzitter WOGIZ, sinds 1 nov 2025 hoofdredacteur NTMM (Het Nederlands Tijdschrift voor Medische Microbiologie)
- **Maurits van Meer**; sinds 2024 lid van de SWAB deelnemersraad van de Stichting Werkgroep Antibiotica Beleid en lid van de SWAB Commissie Surveillance Antibioticaresistentie. En sinds 2025 lid van de Commissie van Deskundigen van de Nederlandse Werkgroep Veterinair Antibiotica Beleid.
- **Moniek Heusinkveld**; Secretaris rol in de IZS sectie van de SKML (= infectieserologie)

Strategische doelen

- Samenwerking in de regio
- Antibioticaresistentie & infectiepreventie
- Innovatie & technologische ontwikkelingen
- Medische immunologie
- Zichtbaarheid maatschap
- **Wetenschappelijk onderzoek**



Wetenschappelijk onderzoek

Internationaal wetenschappelijk onderzoek

SOA-diagnostiek, Uganda

Guido Bastiaens rondde in 2025 samen met Kumi Hospital een studie af naar moleculaire point-of-care diagnostiek voor chlamydia en gonorroe bij mensen met HIV. De resultaten worden momenteel uitgewerkt voor publicatie.

LUNAS malaria, Uganda

Guido Bastiaens is betrokken bij de klinische evaluatie van de LUNAS-malariadiagnostiek in Uganda, in samenwerking met Eindhoven University of Technology, Spotlight Dx en lokale partners. In 2025 liep de inclusie en dataverzameling.

Antibioticaresistentie, Uganda

In 2025 werd de inclusie voltooid voor de studie naar snelle diagnostiek van ESBL bij urineweginfecties in Uganda. Maurits van Meer en Guido Bastiaens zijn vanuit de maatschap betrokken bij dit project.

Subsidie toegekend voor promotieonderzoek

Uit naam van het Rijnstate ziekenhuis (trekker Maurits van Meer) en samenwerkingspartner het Radboudumc is een onderzoeksvoorstel ingediend bij het regionaal Promotiefonds. Eind november 2022 werd dit gehonoreerd, en is er gestart met de werving voor een (arts)-onderzoeker.

Vanaf juni 2023 is het onderzoek van start gegaan naar de validatie en klinische implementatie van snelle antibiotica resistentie testen (rapid antibiotic resistance tests ofwel RATs) op de SEH om het gebruik van reserve antibiotica, zoals het steeds meer gebruikte meropenem, terug te kunnen dringen en daarmee toename van antibiotica resistentie af te remmen. In maart 2024 is Marit Bot aangetrokken (voor 4 jaar; tot 15 maart 2028) als onderzoeker (opvolger van Sabien Bongers, die tijdelijk deze positie bekleedde).

Promotieonderzoek

In 2017 begon Britt Roosenboom haar promotieonderzoek naar de rol van T-cellen bij IBD bij de afdeling MDL van het Rijnstate Ziekenhuis en het MIL in Velp. Het onderzoek heeft geresulteerd in 5 publicaties in vooraanstaande internationale wetenschappelijke tijdschriften. Op 1 januari 2024 is Britt gepromoveerd op dit onderzoek met Peter Wahab, Carmen Horjes en Ellen van Lochem als co-promotores.



Maatschap Medische Microbiologie &
Immunologie Gelderland

**“MMMIG adviseert
behandelaars over
infectieziekten en
immunologie.”**

Ziektebeelden >



Website

Op de website MMMIG.nl verstrekken wij informatie over infectieziekten, immunologische aandoeningen, afnamematerialen, bepalingen en interpretaties van microbiologische en immunologische laboratoriumdiagnostiek.

Stuurlui en Sigbar zijn sinds 1 augustus 2022 tot en met heden verantwoordelijk voor het onderhoud, het beheer en de hosting van onze website.

Aantal gebruikers 2024 & 2025

In het jaar 2024 hadden we 50.000 actieve gebruikers. Een gebruiker was gemiddeld 51 seconden op onze site te vinden. Dat is iets minder dan de 55 seconden die men in 2023 op de site verbleef.

In 2025 beleefden we een terugloop en hadden we de helft aan gebruikers ten opzichte van 2024, namelijk 24.000 actieve gebruikers. Ook de aantal seconden daalden naar 46 per gemiddelde sessie. De reden van de terugloop is te wijten aan het wezenlijk anders registreren van data in Google analytics. Dit komt hoofdzakelijk door de definitieve verschuiving naar een privacy-first internet, strengere Europese wetgeving, en een diepere integratie van kunstmatige intelligentie (AI).

De meest bezochte sites:

In 2024 & 2025 stond de pagina urineweginfecties met stip bovenaan met 6900 weergaven in 2024 en 2700 weergaven in 2025. Dat laatste is een flinke halvering, maar in verhouding met het aantal gebruikers een prima score.

In 2024 stond na de urineweginfecties de pagina Parvovirus B19, erythema infectiosum, met 5500 weergaven zeer hoog in de lijst. Mycoplasma pneumoniae volgt met 4300 weergaven en Faryngitis met 4000 weergaven.

Dan volgt met 3400 weergaven MMMIG.nl, Cytomegalovirus en Bronchitis & pneumonie met beide 2800 weergaven.

In 2025 krijgt MMMIG.nl een hogere score ten opzichte van pagina's als Gastro-intestinale virussen, Helicobacter, EBV, Faryngitis en Bronchitis & pneumonie.

De meeste bezoekers vonden ons beide jaren via Organic Search (zoeken in een zoekbalk), namelijk ruim 86% en ongeveer 10% zochten via Direct search, ofwel vulden meteen onze site in (www.mmmig.nl).

Opvallend is de directe verwijzing vanuit Slingeland, beide jaren, naar onze website: mmmig.nl



Maatschap Medische Microbiologie &
Immunologie Gelderland

**“MMMIG adviseert
behandelaars over
infectieziekten en
immunologie.”**



Vervolg: Website

Mobiel versus desktop

Van de gebruikers in 2024 bezoekt meer dan de helft de site met een mobile device. Namelijk 52%. De bezoekers achter een desktop is ruim een derde. Het aantal tablet gebruikers blijft zwaar in de minderheid.

In 2025 trekt deze lijn zich door en begeeft ruim 70% zich op een mobile device! En minder dan een derde de desktop. Meest voorkomende browsers waren Chrome & Safari, net als voorgaande jaren.

Taal

In 2024 & 2025 waren ruim 90% van onze bezoekers Nederlands georiënteerd, maar één % was Engelstalig.

Demografisch / per land

Ruim 66-69% van de bezoekers in 2024 en 2025 bevond zich in Nederland. Dit was vergelijkbaar met voorgaande jaren.

Ongeveer 25-28% van de gebruikers bevond zich in België.

Andere landen kwamen ook aan bod, maar beduidend lager, nog niet eens een procent per land, denk aan: Duitsland, Frankrijk, Suriname, Ierland, China en Amerika.

Professionaliteit en kwaliteit



Onderwijs

Zoals elk jaar hebben wij als maatschap ook in 2024 en 2025 onderwijs verzorgd voor medisch specialisten, arts-assistenten, coassistenten, analisten, deskundigen infectiepreventie, huisartsen, specialisten ouderengeneeskunde en specifieke doelgroepen zoals patiëntenverenigingen. Daarnaast hebben we bijdragen geleverd aan webinars voor diverse groepen zorgverleners vanuit het AMR zorgnetwerk GAIN.

In het kader van **deskundigheidsbevordering** van de analisten hebben we samen met de analisten gerichte scholing en toetsing verzorgd. Samen met de afdeling wordt een eventueel leertraject afgesproken. Waar nodig zijn externe sprekers gevraagd onderwijs te verzorgen. Om te achterhalen op welke vlakken behoefte was aan verdere scholing binnen het laboratorium, hebben alle analisten bacteriologie deelgenomen aan een kennistoets. Aan de hand van de resultaten hiervan is onderwijs ingevoegd in het nascholingsprogramma.

Dit sluit aan bij de eisen van competentiegericht opleiden geformuleerd in de **norm NEN ISO 15189**.

Professionaliteit en kwaliteit



Professioneel overleg

De artsen-microbioloog, immunoloog, Medisch Moleculair Microbioloog, Medisch Moleculair Microbioloog in opleiding en AIOS houden regelmatig (tot 10x per jaar) professioneel overleg om up to date te blijven. Eén of twee collega's (in- of extern) bereiden het overleg inhoudelijk voor en geven onderwijs aan de collega's.

2024

- 6 maart:
 - **WASP** (Eefje de Jong)
- 3 april:
 - **Nieuwe Ebola protocol** (Guido Bastiaens)
 - **Bloedkweken bij endocarditis** (Hélène Baak, AIOS)
- 4 september:
 - **Mpox** (Caroline Swanink)
 - **Nieuwe CAP richtlijn** (Eefje de Jong)
- 2 oktober:
 - **Promovendus op de ESBL NP sneltest:** “toelichten onderzoek en hoe we deze test voor opgenomen urosepsis patiënten in Rijnstate willen valideren om uiteindelijk minder meropenem te gebruiken” (Marit Bot – promovendus)
- 4 december:
 - **Mazelen en postexpositie profylaxe: labinfarct** (Moniek Heusinkveld)
 - **Autorisatie casuïstiek labarts Dicoon** (Moniek Heusinkveld)

Professionaliteit en kwaliteit



Professioneel overleg

Vervolg

2025

- 8 januari:
 - **Hit HARD studie** (Evelien Oostdijk – intensivist Rijnstate)
- 5 februari:
 - **MRSA coördinator project** (Maarten Heuvelmans)
 - Korte toelichting aanpassing in de onderzoeksopzet van de **RATinUTI studie; naar snelle detectie van ESBL.** (Marit Bot)
- 7 mei:
 - **ECCMID terugkoppeling** (Maurits van Meer, Laura van Dommelen, Bent Postma, Arjanne van Griethuisen)
- 2 juli:
 - **Q-koorts serologie** (Caroline Swanink)
- 3 september:
 - **SOA onderwijs** (Mireille van Westreenen, arts-microbioloog en Kara Osbak, arts-microbioloog)
- 1 oktober:
 - **Prospectieve validatiestudie** (Marit Bot)
- 3 december:
 - **Geneesmiddelenallergie** (Anouk Platteel)
 - **Vervolg Prospectieve validatie ESBL NP sneltest op directe urines** (Marit Bot & Maurits van Meer)
 - **Hepatitis E serologie en PCR lab resultaten** (Moniek Heusinkveld)

Professionaliteit en kwaliteit



Opleiding

De maatschap medische microbiologie en immunologie verzorgt in samenwerking met het RadboudUMC de B-opleiding tot arts-microbioloog voor de duur van 1 jaar.

De **opleider** Medische Microbiologie is Caroline Swanink. **Plaatsvervangend opleider** was Ellen Mascini tot en met 18 juni 2024. M.i.v. 19 juni 2024 tot en met heden heeft Maurits van Meer het stokje overgenomen.

De maatschap is tevens lokaal mede opleider van de opleiding medische immunologie van het RadboudUMC.

De **lokaal mede opleider** voor de Medische Immunologie is Ellen van Lochem.

AIOS (arts in opleiding tot specialist)

- Per 1 oktober 2023 startte **Hélène Baak** als eerste jaars AIOS medische microbiologie in het Rijnstate met haar labstage. Deze stage liep tot 1 mei 2024.
- Per 1 oktober 2024 tot 1 november 2025 liep **Rosalie Sterenborg** als eerste jaars haar labstage als AIOS Medische Microbiologie in Rijnstate & Dicoon.
- AIOS **Friso-Quint ter Bruggen** doorliep zijn eerstejaars stage van 1 november 2025 tot 1 mei 2026.
- Per 1 oktober 2025 tot 1 juni 2026 doorliep **Sofie Tops** haar vierdejaars consultenstage binnen Rijnstate & Dicoon.

Medisch Immunoloog in opleiding

Evelien Sprenkeler heeft haar opleiding tot Medisch Immunoloog in oktober 2024 met goed gevolg afgerond. Daarna heeft ze nog tot en met einde 2024 werkzaamheden voor ons verricht als medisch immunoloog.

Professionaliteit en kwaliteit



Vervolg: Opleiding

Lokale opleidingsvergaderingen

Lokale opleidingsvergadering houden we altijd viermaal per jaar voorafgaand aan een professioneel overleg.

- In 2024 (februari, mei, oktober en december) zijn er 4 lokale opleidingsvergaderingen gehouden.
- In 2025 (januari, mei, oktober en december) zijn er wederom 4 lokale opleidingsvergaderingen gehouden.

Regionale opleidingsvergaderingen

De regionale opleidingsvergadering vindt tweemaal per jaar plaats. Meestal een keer in het RadboudUMC en een keer in Rijnstate of het CWZ.

- Op 10 juni en 3 oktober 2024 vond een regionale opleidingsvergadering.
- Op 22 mei 2025 vond een regionale opleidingsvergadering plaats met aansluitend een bespreking van een deel van de toetsvragen van de landelijke AIOS toets. Op 2 oktober 2025 vond een regionale opleidingsvergadering plaats.

Professionaliteit en kwaliteit



Kwaliteit

In 2024 is de medisch microbiologische en medisch immunologische diagnostiek van ZGV, Rijnstate en CWZ verhuisd naar Dicoon in Elst. In de voorbereiding zijn alle processen geharmoniseerd. In 2024 en 2025 de nadruk op de implementatie en optimalisatie van deze geharmoniseerde laboratoriumprocessen inclusief de kwaliteitsborging. De operationele uitvoer hiervan ligt bij zogenaamde 'driehoeken', bestaande uit senioranalisten, teammanager en medisch professionals. De leden van regionale vakgroep hebben aandachtsgebieden verdeeld en vastgelegd, waarbij in elk aandachtsgebied tenminste 1 lid van maatschap vertegenwoordigd is. Nieuwe ontwikkelingen op het gebied van de microbiologie en immunologie worden aan de regionale vakgroep gecommuniceerd via een maandelijkse nieuwsbrief onder beheer van Eefje de Jong.

ISO

De maatschap is als professioneel inhoudelijke groep direct betrokken bij kwaliteitseisen van betreffende laboratoria volgens (inmiddels de nieuwe norm) ISO 15189:2022. Er wordt inhoudelijke sturing gegeven aan het kwaliteitsbeleid op alle locaties. Alle laboratoria waaraan de maatschap verbonden is zijn ISO geaccrediteerd.

Raad van Accreditatie

Drie van onze maatschapsleden (Ellen van Lochem (tot en met 2025), Ilse Overdevest en Maarten Heuvelmans) en de moleculair medisch microbioloog zijn werkzaam als vakspecialist/auditor voor de Raad voor Accreditatie. Hun kennis en ervaring worden regiobreed ingezet ten behoeve van optimalisatie en harmonisatie van het kwaliteitsbeleid van de verschillende laboratoria waar de maatschap praktijk heeft.

Digitalisering

Er werden stappen gezet in digitalisering en procesuniformering, waaronder registratie van consulten in Micore en het zichtbaar maken van deze consulten in de EPD's. De maatschap heeft voorbereidingen getroffen voor digitale roosterplanning. Ook werd gewerkt aan verbetering van communicatiekanalen, inclusief de overstap naar een veiligere berichtendienst (Signal).

Professionaliteit en kwaliteit



Vervolg kwaliteit

Richtlijnen

De maatschap houdt actief bij welke concept richtlijnen er ter becommentariëring worden aangeboden. 2 leden van de maatschap zijn verantwoordelijk om deze concept richtlijnen aan een maatschapslid toe te wijzen ter becommentariëring.

Daarnaast nemen leden van de maatschap deel in schrijverscommissies van diverse nieuwe richtlijnen.

De maatschap is vertegenwoordigd in richtlijncommissies van de SRI (samenwerkingsverband richtlijnen infectiepreventie) waaronder MRSA, isolatie, thermolabiele flexibele endoscopen, reiniging en desinfectie.

De driehoeken zijn verantwoordelijk om de laboratoriumaspecten van nieuwe richtlijnen te implementeren in Dicoon. Indien nieuwe richtlijnen implicaties hebben voor het antibioticabeleid, wordt dit meegenomen naar de regionale antibioticacommissie. Nieuwe richtlijnen kunnen ook onderwerp zijn van het professioneel overleg.

JCI / NIAZ//Q-mentum / Qualicor

De maatschap participeert actief in de ondersteuning bij audits van de ziekenhuizen door JCI en NIAZ/Q-mentum en Qualicor voor de onderdelen infectiepreventie en antibiotic stewardship / A-team.

Groeps-IFMS

In alle ziekenhuizen waar de maatschap Medische Microbiologie & Immunologie praktijk heeft, participeren de leden in het IFMS systeem. Eén van de leden is zelf auditor in Rijnstate (van Lochem). De individuele verbeterplannen die daaruit voortkomen worden op de verschillende locaties met de collega's besproken en staan in ieder geval één keer per jaar op de agenda van de verschillende staf-overleggen.

In 2025 vond groeps-IFMS plaats voor collega's van Rijnstate en Slingeland, Gelderse Vallei en Rivierenland hadden hun groeps-IFMS in 2023.



Vooruitblik voor 2026-2030

De maatschap medische microbiologie & immunologie Gelderland (MMMIG) richt zich in de periode 2026–2030 op het versterken van haar rol als regionale expertorganisatie binnen de diagnostiek, infectieziektebestrijding en immunologie. De kern van het beleid is het combineren van centralisatie van laboratoriumdiagnostiek met het behouden van korte lijnen in de zorgketen en verdere samenwerking binnen de Regionale vakgroep.

We willen onze positie behouden en verder uitbreiden als regionale strategische partner binnen de vier ziekenhuizen van onze praktijk en het bredere zorgnetwerk (GAIN). Door samenwerking met Dicoon en academische partners willen we inzetten op efficiënte, hoogwaardige en toekomstbestendige diagnostiek.

Belangrijke strategische thema's in de toekomst:

- Infectiepreventie en antimicrobiële stewardship
- Professionalisering van de maatschap (o.a. duurzame inzetbaarheid)
- Immunologie als speerpunt
- Kostenefficiëntie realiseren
- Vergroening laboratoria



Publicaties

2024

240116 Artikel Corona RIVM 41598 2023 Article 50912.pdf

Working Group SARS-CoV-2 Diagnostics The Netherlands Annemiek van der Eijk⁴, Menno D. de Jong⁵, Glen Mithoe⁶, Mirjam H.A. Hermans⁷, Jessica L. de Beer⁸, Els Wessels⁹, Christian vonWintersdorf¹⁰, Suzan Pas¹¹, Jaco J.Verweij¹², Willem J.G. Melchers¹³, Jeroen H. B. van de Bovenkamp¹⁴, AliVahidnia¹⁵, LilliGard¹⁶, Rob Schuurman¹⁷, Bas Wintermans¹⁸, Maurine Leversteijn-van Hall^{19,20}, Paul Smits²¹, Theun deGroot²², BirgitA. L. M. Deiman²³, Aldert Bart²⁴, Wil van der Reijden²⁵, Sanela Svraka-Latifovic²⁶, AdriG. M. van der Zanden^{27,28,29}, StevenThijssen³⁰, Rainer Schubbert³¹, Lisa L. Dreesens³², Gert van Duijn^{33,34,35,36,37,38,39,40}, David S.Y. Ong⁴¹, Monique Oostra⁴², Sylvia Bruisten⁴³, Marijke vanTrijp⁴⁴, Annika Pettersson⁴⁵, Nathalie D. van Burgel⁴⁶, Joke Oudbier⁴⁷, Michael van der Linden⁴⁸, Michiel van Rijn⁴⁹, Martine P. Bos⁵⁰, John Rossen⁵¹, TheoA. Schuurs⁵², RogerGrosser⁵³, Pieter Smit⁵⁴, Roel H.T. Nijhuis⁵⁵, Wouter Rozemeijer⁵⁶, Thijs van de Laar⁵⁷, Theodoor M. M. Scheepers⁵⁸, Leonard C. Smeets⁵⁹, Jacky Flipse⁶⁰, Bertie de Leeuw⁶¹, Remco Dijkman⁶², Noortje van Maarseveen⁶³, Marco Koppelman⁶⁴, **Bent Postma**⁶⁵, Erik J. van Hannen⁶⁶, KhoaThai⁶⁷, Kathrin Braun⁶⁸, Raf J. F. Schepers⁶⁹, Jana Henning⁷⁰, Eva R. van Hees⁷¹, Mirriam G. J.Tacken⁷², Jaqueline Mol⁷³ & Edou R. Heddema⁷

Clin lab analysis typhoid outbreak Neth 2024 J Travel Med Thelen et al.pdf

Clinical and laboratory analysis of a large imported typhoid fever outbreak in The Netherlands Julinha M. Thelen¹, Steven F.L. van Lelyveld², Serena Slavenburg³, A.J. Jolanda Lammers⁴, Claudy Oliveira dos Santos⁵, **Ellen M. Mascini**⁶, Anne de Vries⁷ and Robert-Jan Hassing¹ 1Department of Internal Medicine, Rijnstate Hospital, Wagnerlaan 55, 6815 AD Arnhem, The Netherlands



Publicaties

Vervolg 2024

Epidemiological and Clinical Insights into the Enterovirus D68 Upsurge in Europe 2021-2022 and Emergence of Novel B3-Derived Lineages, ENPEN Multicentre Study. Simoes MP, Hodcroft EB, Simmonds P,...**Swanink C...**
J Infect Dis. 2024 Oct 16;230(4):e917-e928. doi: 10.1093/infdis/jiae154.

J. Kerstens et al. Autoimmune Encephalitis and Paraneoplastic Neurologic Syndromes: A Nationwide Study on Epidemiology and Antibody Testing Performance. Neurol neuroimmunol neuroinflamm Jeroen Kerstens 1, Marco WJ Schreurs 1, Juna M de Vries 1, Rinze F Neuteboom 1, Juliette Brenner 1, Yvette S Crijnen 1, Robin W van Steenhoven 1, Marienke AAM de Bruijn 1, Agnes van Sonderen 1, Marleen H van Coevorden-Hameete 1, Anna EM Bastiaansen 1, Marie R Vermeiren 1, Jan GMC Damoiseaux 1, Henny G Otten 1, Catharina JM Frijns 1, Bob Meek 1, **Anouk CM Platteel** 1, Alina van de Mortel 1, Cathérine CS Delnooz 1, Maarten AC Broeren 1, Marcel M Verbeek 1, Erik I Hoff 1, Sanae Boukhrissi 1, Suzanne C Franken 1, Mariska MP Nagtzaam 1, Manuela Paunovic 1, Sharon Veenbergen 1, Peter AE Sillevius Smitt 1, Maarten J Titulaer 1,  A Nationwide Study on Epidemiology and Antibody Testing Performance 2024 Nov;11(6):e200318

Mucosal $\alpha 4\beta 7$ + Lymphocytes and MAdCAM+ Venules Predict Response to Vedolizumab in Ulcerative Colitis. Roosenboom B, Wahab PJ, Smids C, Meijer J, Kemperman LGJM, Groenen MJM, **van Lochem EG**, Horjus Talabur Horje CS.
Inflamm Bowel Dis. 2024 Jun 3;30(6):930-938

Nosocomial transmission of *tet(x3)*, *bla*_{NDM-1} and *bla*_{OXA-97} carrying *Acinetobacter baumannii* conferring resistance to eravacycline and omadacycline, the Netherlands, March to August 2021.
Talsma DT, Monteiro R, Flores-Vallejo RDC, **Heuvelmans M**, **Le TN**, Hendrickx AP, Rosema S, Maat I, van Dijl JM, Bathoorn E. Euro Surveill. 2024 Jul;29(28):2400019. doi: 10.2807/1560-7917.ES.2024.29.28.2400019. PMID: 38994602



Publicaties

Vervolg 2024

Optimization of the STARlet workflow for semi-automatic SARS-CoV-2 screening of swabs and deep respiratory materials using the RealAccurate Quadruplex SARS-CoV-2 PCR kit and Allplex SARS-CoV-2 PCR kit. Microbiol Spectr. 2024 Feb 6;12(2):e0329623. doi: 10.1128/spectrum.03296-23. Epub 2024 Jan 9.

Flipse J, Tromp AT, Thijssen D, van Xanten-Jans-Beken N, Pauwelsen R, van der Veer HJ, Schlaghecke JM, **Swanink CMA**.

Real-world effectiveness and tolerability of switching to doravirine-based antiretroviral therapy in people with HIV: a nationwide, matched, prospective cohort study. Lancet HIV. 2024 Sep;11(9):e576-e585. doi: 10.1016/S2352-3018(24)00150-4.

Oomen PA, Wit FWNM, Brinkman K, Vrouwenraets SME, Mudrikova T, van Welzen BJ, van der Valk M; ATHENA National Observational Cohort Study;...**Swanink CMA**....

Tijdschrift voor Infectieziekten M.J.V. Serbée, L.J.J. Scheres, A.C. van Bon, prof. dr. W.J.G. Oyen, **M.P.A. van Meer**, R. Hassing. Uw diagnose? TIJDSCHR INFECT 2024;19(4):171-2 .

Trends in mortality in people with HIV from 1999 to 2020: a multi-cohort collaboration. Clin Infect Dis. 2024 Apr 26:ciae228. doi: 10.1093/cid/ciae228. Online ahead of print.

Tusch E, Ryom L, Pelchen-Matthews A,... D:A:D cohort study;... **Swanink CMA**... RESPOND cohort study.



Publicaties

2025

Clinical validation and evaluation of the EasyNAT Malaria assay and the Alethia Malaria assay in a non-endemic setting: rapid and sensitive assays for detecting Plasmodium spp. in returning travellers.

van der Veer C, Apako J, Sonneveld-Hendriks A, Kaak A, Arias-Claro Handgraaf C, Schaftenaar E, **Bastiaens GJH**, Flipse J.
Travel Med Infect Dis. 2025 May-Jun;65:102830. doi:
10.1016/j.tmaid.2025.102830. Epub 2025 Mar 1.
PMID: 40032187 Free article.

Diagnostic characteristics of the Rapid ESBL NP® test and ResistanceFinder 2SMART multiplex PCR for the detection of ESBL directly on urine samples.

Bot MW, Flipse J, Bongers SLM, Giardino C, Geraets LEKW, Brink AATP, Hoogerwerf JJ, Ten Oever J, Wertheim HFL, **van Meer MPA**.
Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2025 Sep 25. doi: 10.1007/s10096-025-05256-9.
Online ahead of print.

Enhancing safety of rapid and accurate malaria diagnosis in patients at risk for viral haemorrhagic fever.

Zonneveld R, Timas K, Wentink-Bonnema E, Matamoros S, Jurriaans S, Schinkel J, Flipse J, **Bastiaens GJH**, Welkers MRA.
Malar J. 2025 Apr 23;24(1):133. doi: 10.1186/s12936-025-05377-8.
PMID: 40269836 Free PMC article.

ENPEN Study Collaborators. Epidemiological and Clinical Insights into Enterovirus Circulation in Europe, 2018-2023: A Multicenter Retrospective Surveillance Study.J Infect Dis.

2025 Jul 30;232(1):e104-e115. doi:
10.1093/infdis/jiaf179; de Schrijver S, Vanhulle E, Ingenbleek A, Alexakis L, Johannesen CK, Broberg EK, Harvala H, Fischer TK, Benschop KSM; **Swanink CMA**



Publicaties

Vervolg 2025

ENPEN study collaborators. Sustained circulation of enterovirus D68 in Europe in 2023 and the continued evolution of enterovirus D68 B3-lineages associated with distinct amino acid substitutions in VP1 protein. J

Clin Virol. 2025 Jun;178:105785. doi: 10.1016/j.jcv.2025.105785. Epub 2025 Apr 5; Hirvonen A, Johannesen CK, Simmonds P, Fischer TK, Harvala H, Benschop KSM; Sanches Ferreira AD, King AC, Wolters F, Wertheim HFL, Mulder B, **Swanink CMA**, van der Gaast-de Jongh CE, Arends DW, van Sorge NM, Schaars C, Hung HCH, Hawkins PA, McGee L, Bentley SD, Veening JW, de Jonge MI, Lo SW, Cremers AJH.

FMS-richtlijn Necrotiserende otitis externa; Moniek Heusinkveld

https://richtlijnen database.nl/richtlijn/necrotiserende_otitis_externa_osteomyelitis_schedelbasis/startpagina_necrotizing_otitis_externa_skull_base_osteomyelitis.html

Histoplasma capsulatum mimicking lung cancer in a returning traveller.

Serbée MJV, de Boer M, Storms-Frentz I, Hassing RJ, **van Meer MPA**. J Travel Med. 2025 Apr 25;32(4):taaf034. doi: 10.1093/jtm/taaf034.

Investigating two decades of Streptococcus pneumoniae bacteraemia in the Gelderland area, the Netherlands, using whole-genome sequencing. Microb

Genom. 2025 Mar;11(3):001377. doi: 10.1099/mgen.0.001377; Sanches Ferreira AD, King AC, Wolters F, Wertheim HFL, Mulder B, **Swanink CMA**, van der Gaast-de Jongh CE, Arends DW, van Sorge NM, Schaars C, Hung HCH, Hawkins PA, McGee L, Bentley SD, Veening JW, de Jonge MI, Lo SW, Cremers AJH.

Mucosal kinase activity and inflammatory profiles in inflammatory bowel disease, and in relation to tofacitinib response.

Brand EC, Roosenboom B, Lutter L, Malvar Fernandez B, Rangarajan S, van Koolwijk E, van Gennep S, D'Haens GR, **van Lochem EG**, Horjus Talabur Horje CS, Reedquist KA, van Wijk F, Oldenburg B. J Crohns Colitis. 2025 Nov 8;19(10)

Publicaties

Vervolg 2025

Safety and efficacy of single-dose primaquine to interrupt Plasmodium falciparum malaria transmission in children compared with adults: a systematic review and individual patient data meta-analysis.

Yilma D, Stepniewska K, Bousema

T, Drakeley C, Eachempati P, Guerin PJ, Mårtensson A, Mwaiswelo R, Taylor WR, Barnes KI;

WWARN Paediatric Primaquine for P falciparum Transmission Blocking Study Group (incl. **GJH Bastiaens**).

Lancet Infect Dis. 2025 Sep;25(9):965-976. doi: 10.1016/S1473-3099(25)00078-7.

Epub 2025 Apr 23.

PMID: 40286803 Free PMC article.

