



Onderzoeksteam

Prof. Dr. D. van de Beek
Dr. M.C. Brouwer
Dr. E.B. Ferwerda
Dr. M. Valls-Seron
Drs. K.S. Adriani
Drs. M.W. Bijlsma
Drs. J. M. Costerus
Drs. M. Geldhoff
Drs. I.C.M. Hoogland
Drs. K.K. Jim
Drs. E.S. Kasanmoentalib
Drs. A.T. Kloek
Drs. M.M. Koopmans
Drs. P. H.C. Kremer
Drs. J.Y. Lee
Drs. M.J. Lucas
Drs. J.R. Piet
Drs. W.K. Man
Drs. N. Schoenmaker
Drs. J. Vermeij
Drs. W.F. Westendorp
Drs. D. Westhoff
Ing. J. Houben-Weerts
Ing. V. Jaspers

Website

www.meningitisamc.nl

E-mail

meningitis@amc.uva.nl

Adres

AMC
Meibergdreef 9
1105 AZ Amsterdam

Telefoon

020-5664586 (overdag)
020-5669111 (sein 63863)
06-38437975 (24/7)

Nieuwe website Neuroinfecties Amsterdam

Sinds 2014 heeft de onderzoeksgroep naar neurologische infecties en neuroinflammatoire aandoeningen binnen het Academisch Medisch Centrum een nieuwe naam: **Neuroinfecties Amsterdam**.

Vanaf april 2014 is ook de nieuwe website van de onderzoeksgroep online: **www.meningitisamc.nl**. De site heeft niet alleen een nieuw design, maar is nu informatiever voor zowel professionals als patiënten. Zo kunt u informatie vinden over alle lopende studies, kunt u protocollen voor diagnostiek en behandeling van neurologische infectieziekten downloaden en kunt u informatie vinden over het verwijzen van patiënten met een neurologische infectieziekte of over het volgen van een etalagegestage neurologische infectieziekten in het AMC voor AIOS neurologie.

Verwijzingen Neuro-infectiologie AMC

Patiënten met chronische meningitis, bacteriële meningitis met gecompliceerd beloop, verdenking neuroborrelrose of een neurologische infectie na bezoek aan het buitenland kunnen soms voor diagnostische dilemma's zorgen. Voor patiënten met zo'n ingewikkelde neurologische infectieziekte hebben we in het AMC een specifieke tweede mening poli. Hier worden ook patiënten met neurologische klachten met verdenking ziekte van Lyme gezien in het kader van het Amsterdamse Multidisciplinair Lyme Centrum.

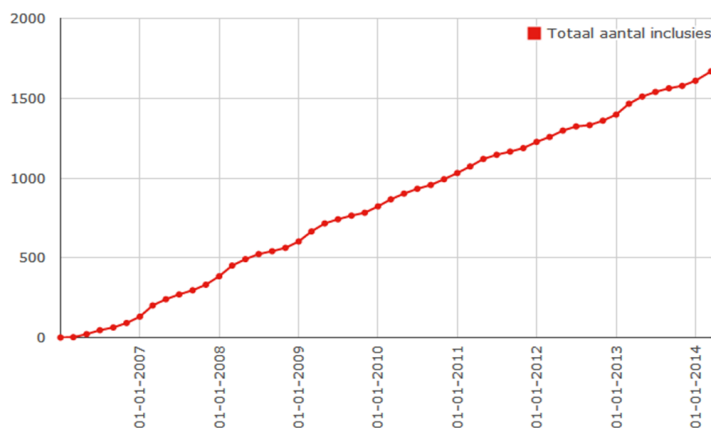
Hoe verwijzen naar tweede mening poli?

Graag ontvangen wij een afschrift van medische correspondentie, eerder verricht laboratoriumonderzoek, een CD-rom met beeldvormend onderzoek en uitslagen van overig aanvullend onderzoek voorafgaand aan het polikliniekbezoek. U kunt uw verwijsbrief naar Diederik van de Beek of Matthijs Brouwer sturen.

MeninGene studie: 1725 patiënten geïncludeerd!

Sinds 2006 loopt de landelijke prospectieve cohortstudie naar genetische risicofactoren voor het ontwikkelen van bacteriële meningitis en het overlijden hieraan. Als een patiënt met bewezen bacteriële meningitis wordt geïncludeerd in de studie, worden DNA en spijjtliquor verzameld en de klinische gegevens ingevuld in onze online database.

Inclusiestatistiek MeninGene studie





MeninGene **MeninGene inclusie**

U kunt **altijd** contact met ons opnemen:

- Voor aanmelding patiënt > 16 jaar met microbiologisch bewezen bacteriële meningitis
- Bij twijfel of vragen over inclusie van patiënt
- Bij vragen over bacteriële meningitis of andere neurologische infectieziekten

De meeste inclusies per centrum (buiten het AMC) zijn tot dusver in het Amphia Ziekenhuis met 50 inclusies, maar ook het UMC St. Radboud (48), Rijnstate (46), het LUMC (41), het Atrium MC (37) en het Catharina Ziekenhuis (36) includeren veel patiënten. Wij willen de inkluderende artsen en onderzoekers bedanken voor de inzet!



MeninGene SMS **Nieuwe substudie**

SMS staat voor **Serial Meningitis Sampling**. De SMS studie is een substudie van de MeninGene en heeft als doel de functionaliteit van de genetische variaties te onderzoeken, die gecorreleerd zijn met het ontwikkelen van bacteriële meningitis en het beloop hiervan. Het effect van deze genetische variaties wordt onderzocht door de eiwit- en mRNA expressie te bepalen in bloedsamples van patiënten met bacteriële meningitis, die serieel tijdens opname zijn afgenomen. De SMS substudie is maart 2014 van start gegaan in het AMC en in het najaar 2014 zullen volgende deelnemende centra volgen.



Nieuwe onderzoeklijn met zebnavissen

Recent zijn wij een samenwerkingsproject gestart met de afdeling Medische Microbiologie & Infectiepreventie van het VUmc, in het kader van de AMC-VUmc alliantie. Het doel van dit project is om nieuwe virulentiefactoren van de *Streptococcus pneumoniae* te identificeren die zijn geassocieerd met ernstige pneumokokkenmeningitis. Dit wordt uitgezocht in een in een nieuw diermodel: het zebnavisembryo meningitismodel. De zebnavis heeft zich de laatste jaren ontwikkeld als een belangrijk model om gastheerpathogeeninteracties te bestuderen. De zebnavisembryo's zijn transparant, waardoor "real-time imaging" van infectieziekten met lichtgevende bacteriën mogelijk is. Met dit samenwerkingsproject willen wij meer inzicht krijgen in het ziektemechanisme van pneumokokkenmeningitis en nieuwe interventiestrategieën hiervoor ontwikkelen.



Epidemiologie bacteriële meningitis

Al meer dan 50 jaar verzamelt het Nederlands Referentie Laboratorium voor Bacteriële Meningitis isolaten van patiënten met invasieve ziekte door *Neisseria meningitidis*. Recent publiceerden wij een artikel in Lancet Infectious Diseases over de epidemiologie van 16,366 gevallen van meningokokken ziekte in Nederland tussen 1960 en 2012. Deze unieke data illustreert de onvoorspelbare variatie in meningokokkenincidentie en serogroepdistributie. De incidentie van serogroep C ziekte is sinds de invoering van vaccinatie in het rijksvaccinatieprogramma met 93% afgenomen. Een belangrijk deel van de effectiviteit van het conjugaat vaccin lijkt verklaard te worden door een afname van dragerschap en daarmee transmissie van serogroep C meningokokken.



Samenwerkingsprojecten

Het Wellcome Trust Sanger Institute (WTSI) is een van de grootste sequence faciliteiten ter wereld, waar onder andere een groot deel van het Human Genome Project is uitgevoerd. Neuroinfecties Amsterdam heeft sinds 2013 een samenwerkingsverband met het WTSI voor het volledig sequencen van 2700 bacteriën en het doen van een genome-wide association study (GWAS) bij 1200 patiënten en 4000 controles. Dankzij de enorme sequencecapaciteit van het WTSI zullen de meeste bepalingen al in 2014 gedaan zijn. De analyse en resultaten zullen in de loop van 2015 volgen.