

# Nieuwsbrief

## BBBinPSE

Beste geïnteresseerde,

Met deze nieuwsbrief willen wij u graag op de hoogte brengen van het project “Bloed-hersen barrière lekkage als voorspellende factor voor post-stroke epilepsie”, ofwel BBBinPSE. Dit is een studie waarbij we bij patiënten en proefdieren willen onderzoeken of geavanceerde MRI metingen mogelijk voorspellend zijn voor het ontwikkelen van epilepsie na een beroerte. De studie zal worden uitgevoerd in de universitair-medische centra van Maastricht en Utrecht en wordt mede mogelijk gemaakt door ZonMw en het Epilepsiefonds. In deze eerste nieuwsbrief kunt u de samenvatting van het project vinden voor een breder publiek, stellen 2 medewerkers zich voor, wordt de samenstelling van de gebruikerscommissie vermeld en vind u de voortgang van de studie.

### Samenvatting voor breder publiek

#### Bloed-hersen barrière lekkage als voorspellende factor voor post-stroke epilepsie

Bij ouderen is een beroerte (‘stroke’) de meest voorkomende oorzaak van nieuw ontstane epilepsie. Het is echter nog onvoldoende bekend welke biologische factoren hierop van invloed zijn. Wij willen aantonen hoe de bloed-hersenbarrière (BHB) is betrokken bij, en voorspellend zou kunnen zijn voor, het ontstaan van epilepsie na een beroerte. Wij zullen een nieuwe, geavanceerde, medisch beeldvormende MRI techniek (dynamic contrast-enhanced MRI) gebruiken, waarbij we op een niet-belastende manier informatie krijgen over de BHB. Dit zullen we klinisch toepassen in patiënten na een beroerte, waarbij we willen onderzoeken of geavanceerde MRI metingen mogelijk voorspellend zijn voor het later ontwikkelen van epilepsie. Tevens zal in een proefdiermodel van beroerte op verschillende tijdstippen de doorlaatbaarheid van de BHB worden gemeten om de invloed op ontwikkeling van epilepsie (epileptogenese) te bepalen. Ook zal onderzocht worden wat het effect is van het manipuleren van de BHB op de ontwikkeling van epilepsie.



Universitair Medisch Centrum  
Utrecht



## Voorstelronde

### Elles Elschot



Hallo allemaal! Mijn naam is Elles Elschot, 25 jaar en woonachtig in het mooie Eindhoven. Na het afronden van de opleiding Biomedische Technologie aan de TU Eindhoven ben ik vanaf 1 februari begonnen als promovendus op de afdeling Beeldvorming van het Maastricht UMC+. Tijdens mijn studie heb ik stage gelopen bij het Danish Research Centre for Magnetic Resonance in Kopenhagen en heb ik mijn afstudeeronderzoek gedaan binnen de high-field MR onderzoeksgroep van het UMC Utrecht. Hier ben ik enthousiast geworden over de talloze mogelijkheden van de nieuwste MRI technieken en heb ik ervaren hoe leuk het is deze technieken toe te passen in de kliniek. Ik kijk er daarom naar uit de komende 4 jaar te gaan werken aan de klinische studie van het project genaamd “Blood-brain barrier leakage as a predictive factor for post-stroke epilepsy”.

### Geralda van Tilborg

Ik ben Geralda van Tilborg en ik werk als postdoctoraal onderzoeker in de Biomedical MR Imaging and Spectroscopy groep binnen het Universitair Medisch Centrum Utrecht. In deze onderzoeksgroep werken we aan de ontwikkeling en toepassing van MRI en spectroscopie technieken om hersenaandoeningen te bestuderen in een preklinische setting. De afgelopen jaren heb ik onder andere gewerkt aan het afbeelden van inflammatie en herstelmechanismen in verschillende diermodellen van beroerte met behulp van MRI. Binnen het ZonMw poststroke epilepsie BBB project ben ik verantwoordelijk voor de uitvoering van de preklinische studies, oftewel de MRI en monitoring van dieren met een beroerte die tevens epilepsie ontwikkelen. De komende tijd zal ik me voornamelijk bezig gaan houden met de aanvraag van een projectvergunning voor de dierproeven bij de Centrale Commissie Dierproeven (CCD).



## Gebruikerscommissie

De gebruikerscommissie komt gedurende het project af en toe bij elkaar om input te leveren voor het project, de voortgang van het project te monitoren, eventuele knelpunten te bespreken en plannen te maken voor het vervolgetraject naar daadwerkelijke inbedding van de innovatie in de zorg. Wij zijn zeer verheugd dat wij deze collega's bereid hebben gevonden!

Naam	Functie	Organisatie
Prof. Dr. Ir. Thijs van Osch	Hoogleraar, MRI fysicus	Leiden UMC
Dr. Marielle Vlooswijk	Neuroloog, Epileptoloog	Maastricht UMC
Dr. Willem Huibers	Neurowetenschapper	Philips Research
Dhr. Henk Marell	Bestuurslid	Epilepsie Vereniging Nederland
Mw. Kaat Janssen	Vrijwilliger	Epilepsie Vereniging Nederland
Dr. Janine Blom	Vertegenwoordiger	ZonMw
Dhr. Martin Boer	Algemeen directeur	Epilepsiefonds

## Voortgang van de studie

Op dit moment wordt door Elles en Geralda hard gewerkt aan het verkrijgen van ethische goedkeuring voor zowel de klinische als preklinische studie. We houden u op de hoogte wanneer we verdere voortgang hebben geboekt.

## Contact

Voor meer informatie kunt u terecht op:

Website: [www.bbbinpse.info/nl](http://www.bbbinpse.info/nl)

Twitter: @bbbinpse

Email: [jacobus.jansen@mumc.nl](mailto:jacobus.jansen@mumc.nl)



Universitair Medisch Centrum  
Utrecht



Epilepsiefonds