

Nieuwsbrief

BBBinPSE

Beste geïnteresseerde,

Middels deze nieuwsbrief willen wij u graag op de hoogte houden 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 wordt uitgevoerd in het Maastricht Universitair Medisch Centrum en het Universitair Medisch Centrum Utrecht en wordt mede mogelijk gemaakt door ZonMw en het Nationaal Epilepsie Fonds. In deze nieuwsbrief geven we u een update over de voortgang van de studie.

Goedkeuring voortgang van de studie!

Na een presentatie van de voortgangsrapportage voor de wetenschapscommissie van ZonMW is de voortgang van onze studie goedgekeurd. Dit zal betekenen dat we ook in de volgende periode van het project de studie voort kunnen zetten.

Inclusie klinische studie

De eerste 7 patiënten hebben deelgenomen aan de klinische studie. Echter loopt de inclusie nog niet zo snel dan we hadden gehoopt, waardoor we hebben besloten de inclusiecriteria te verruimen. Hierdoor zullen meer patiënten in aanmerking komen voor de studie en hopen we meer data te kunnen verzamelen waarmee we onze studiedoelen kunnen behalen.

Data analyse BBB lekkage

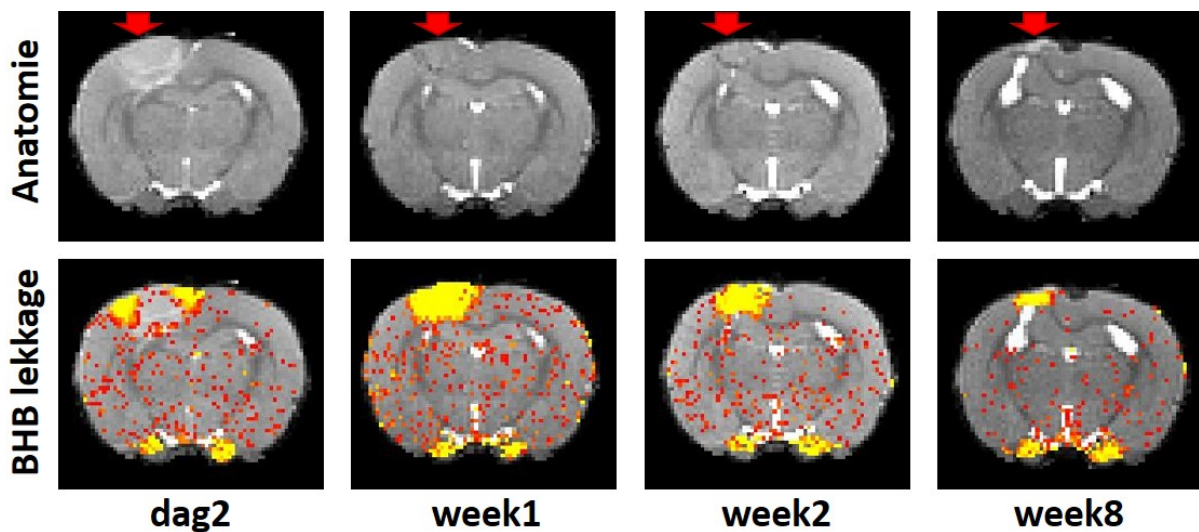
Gelijktijdig aan het verzamelen van patiënten data is er een begin gemaakt aan de analyse van de klinische data, door een analyse pipeline klaar te maken gebaseerd op soortgelijke data van een eerdere studie, namelijk DCE-MRI en DSC-MRI data van patiënten met small vessel disease [1]. De resultaten van deze analyse zijn onlangs gepresenteerd op wetenschappelijke congres ISMRM BeNeLux en de het wereldwijde ISMRM congres in Londen. Op het moment wordt er hard gewerkt aan het publiceren van het artikel, dat op korte termijn ingediend zal worden bij een wetenschappelijk tijdschrift.



[1] S. M. Wong et al., “Blood-brain barrier impairment and hypoperfusion are linked in cerebral small vessel disease,” *Neurology*, vol. 92, no. 15, pp. e1669–e1677, Apr. 2019.

Proefdierstudie in volle gang!

De dierproeven zijn momenteel in volle gang. Alle dieren hebben op 2 dagen na een beroerte een MRI-scan ondergaan, en zullen nog een aantal MRI-scans ondergaan op latere tijdstippen. De MRI-metingen lopen voorspoedig, en laten schade aan de bloed-hersen barrière (BHB) zien in- en rondom het herseninfarct. Voorbeelden van deze MRI-scans, gemeten op verschillende tijdstippen na een beroerte in hetzelfde dier, zijn te zien in het onderstaande figuur (de rode pijl geeft de beroerte laesie aan). Van september tot december 2022 zullen bij dezelfde dieren ook EEG-metingen verricht worden, zodat we kunnen onderzoeken of deze schade aan de bloed-hersen barrière verband houdt met het ontstaan van epileptische aanvallen.



HTA assessment

Het Health Technology Assessment (HTA), een evaluatie studie waarbij de impact van onze studie in kaart wordt gebracht, is in de afrondende fase. Er is een literatuurstudie uitgevoerd om verschillende scenario's in de huidige zorg, en met de toepassing van een mogelijke biomarker voor het vroegtijdig vaststellen van de ontwikkeling van post-stroke epilepsie, op te zetten. Voor deze scenario's is een headroom-analyse uitgevoerd om de kosteneffectiviteit van de toepassing vast te stellen. Daarnaast is de input van stakeholders verzameld door middel van interviews. Op het moment worden de laatste resultaten verwerkt en de studie zal op korte termijn worden aangeboden aan een wetenschappelijk tijdschrift.

Contact

Voor meer informatie kunt u terecht op:

Website: www.bbbinpse.info/nl

Email: jacobus.jansen@mumc.nl



BBB IN PSE



Universitair Medisch Centrum
Utrecht

