

Met deze nieuwsbrief willen we alle betrokkenen op de hoogte brengen van de vorderingen en nieuws van het 4D-EEG onderzoek.

Doel 4D-EEG onderzoek

Binnen het 4D-EEG onderzoek staat het begrijpen van de veranderbaarheid in de hersenen en de arm-handfunctie na een beroerte centraal. Proefpersonen zullen verschillende metingen ondergaan, waaronder het meten van de hersenactiviteit met elektro-encefalografie (EEG), functionele MRI, metingen met een haptische robotarm en klinimetrie. Voor de metingen van hersenactiviteit en met de haptische robot is een speciale meetbus ingericht waarmee de onderzoekers naar de deelnemers toekomen. Zo proberen wij de belasting op de patiënt voor wat betreft vervoer te minimaliseren.

Samenwerking

Acht centra hebben reeds aangegeven om te helpen met het screenen van mogelijk geschikte patiënten. Wij zijn zeer dankbaar voor jullie inzet en medewerking. Een overzicht van de betrokken centra ziet u op de achterzijde van deze nieuwsbrief. Het spreekt voor zich dat de logo's van deze centra ook op de bus komen.

“De meetbus staat klaar om naar uw centrum toe te komen”

In de komende twee jaar zijn wij op zoek naar 50 patiënten in de acute fase na CVA (binnen 3 weken) met een initiële parese van de arm. De instroom vanuit de verschillende centra zullen wij bijhouden en openbaar maken via deze nieuwsbrief.



“Inclusie 4D-EEG van start”

	Doel	Juni 2015
<u>Longitudinale project</u>	50	1
<u>Cross-sectionele project</u>		
- Chronische CVA patiënten	21	9
- Gezonde controle	10	3

Het cross-sectionele 4D-EEG project

Naast de 50 acute CVA patiënten die we zullen volgen in de tijd, gaan we ook 21 patiënten in de chronische fase na het CVA en 10 gezonde controle personen cross-sectioneel meten. De inclusie van de chronische CVA patiënten vordert gestaag. De negen patiënten zijn geïnccludeerd en in de komende weken staan er nog eens vier in de planning om geïnccludeerd en gemeten te worden. Van de groep gezonde controle personen hebben wij al drie deelnemers kunnen includeren. Om deze groep compleet te maken hebben wij nog zeven proefpersonen nodig, welke matchen qua leeftijd en geslacht met de deelnemers van het cross-sectionele project. Mocht u interesse hebben om deel te nemen aan dit onderzoek en te ervaren wat uw patiënten ook zullen ervaren tijdens de metingen dan horen wij dit graag. Wanneer u ouder bent dan 55 jaar, bent u mogelijk geschikt om te participeren in onze gezonde controlegroep.

Inclusiecriteria longitudinale studie:

- First-ever ischemisch CVA in het voorste- of achterste stroomgebied, aanmelding binnen 3 weken na CVA
- Patiënt kan aangedane arm *niet* 10 seconden normaal gestrekt houden (NIHSS 5 a/b score >0)

Inclusiecriteria cross-sectionele studie:

- First-ever ischemisch of hemorragisch CVA in het voorste- of achterste stroomgebied, aanmelding na 6 maanden na CVA
- Initiële parese bovenste extremititeit (hoeft bij inclusie niet meer aanwezig te zijn)

Overige inclusiecriteria: leeftijd ≥ 18 , patiënt is instrueerbaar en georiënteerd (mini mental state examination >19 , indien bekend), patiënt is in staat om te communiceren, patiënt heeft de mogelijkheid om 30 seconden te zitten zonder steun, patiënt toont voldoende motivatie om deel te nemen aan onderzoek.

Voldoet één van uw patiënten aan bovenstaande inclusiecriteria? Neem dan zo spoedig mogelijk contact op met een van onderstaande onderzoekers.

Caroline Winters
c.winters@vumc.nl
020-4444925

Aukje Andringa
a.andringa@vumc.nl
020-4440450

Ervaringen tot nu toe

4D-EEG is een ambitieus project, waar vele centra en onderzoekers bij betrokken zijn. Ook de media heeft veel interesse in dit grote onderzoek en vanuit diverse kanten komen er aanvragen binnen. Onder het kopje 'Media & publicaties' leest u meer van wat er tot nu toe over het project in de media geweest is en over recente wetenschappelijke publicaties.

Media & publicaties

- *De hersenmeetbus komt naar de patiënt toe. Herstel voorspellen na beroerte.* Uitgave online magazine VU medisch centrum De Specialist, Editie 1, maart 2015
- *De hersenmeetbus komt naar je toe.* Noordhollands Dagblad, 13 april 2015

In samenwerking met:

Ziekenhuis
Amstelland



Reade
revalidatie | reumatologie

REVANT

 Pieter van Foreest

 Amstelring

Reinier de Graaf 

zonnehuisgroep
amstelland 