

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

Waar staat de naam 4D-EEG voor?

Hersenactiviteit wordt opgenomen tijdens de EEG-metingen. Door zowel de precieze locatie van de elektroden vast te leggen als een structurele scan van de hersenen (MRI) te maken, kan worden bepaald waar in de hersenen de activiteit plaatsvindt (3D). De vierde dimensie wordt verkregen door bij patiënten in het longitudinale project EEG-metingen te verrichten in week 1, 5, 12 en 26 na CVA. Hiermee wordt de dimensie tijd toegevoegd. Dit resulteert in de projectnaam '4D-EEG'. Op deze manier kan verandering in hersenactiviteit binnen een proefpersoon in kaart worden gebracht.

Vordering inclusie 4D-EEG project

Zoals zichtbaar in onderstaande figuren vordert de inclusie voor het cross-sectionele project gestaag. Wilt u zelf deelnemen? Wanneer u ouder bent dan 55 jaar, bent u mogelijk geschikt om te participeren in onze gezonde controle groep.

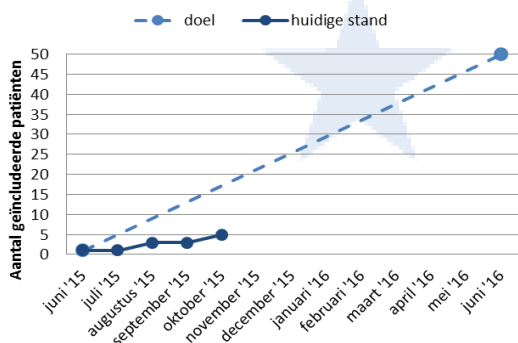
Op dit moment hebben wij 5 acute CVA patiënten geïncludeerd. We hopen dat dit aantal snel zal groeien. Daarom willen wij u nogmaals vragen goed om u heen te blijven kijken voor mogelijk geschikte patiënten en ook bij twijfel contact met ons op te nemen!

Op de achterzijde van deze nieuwsbrief vindt u nogmaals de inclusie criteria.

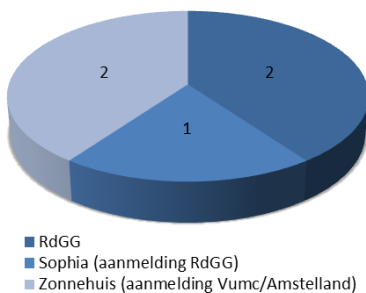


Binnen het 4D-EEG project wordt momenteel ook gekeken naar de neuromechanische eigenschappen van de pols gemeten met de NeuroFlexor in relatie tot de haptische robot. De inclusie hiervoor vindt plaats in Revant en Bravis, en staat inmiddels op 7 longitudinale patiënten (doel = 20).

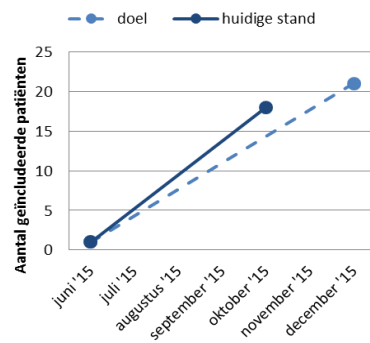
Tussenstand inclusie longitudinaal



Inclusie longitudinaal project



Tussenstand inclusie cross-sectioneel



European Research Council
Established by the European Commission



VU University
Medical Center
Amsterdam



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 = 1/2/3/4**
Patiënten zonder enige arm/handfunctie vallen hiermee binnen de inclusie criteria.

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 extremiteit (hoeft bij inclusie niet meer aanwezig te zijn)

Overige inclusiecriteria (longitudinaal en cross-sectioneel):

- 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.



1. Mique Saes

M.Saes@vumc.nl

020-4440450



2. Luuk Haring

L.Haring@vumc.nl

020-4440450



3. Caroline Winters

C.Winters@vumc.nl

020-4444925



4. Aukje Andringa

A.Andringa@vumc.nl

020-4444925

Publicaties:

Y. Yang, T. Solis-Escalante, J. Yao, A. Daffertshofer, A.C. Schouten, F.C.T. van der Helm. **A general approach for quantifying nonlinear connectivity in the nervous system based on phase coupling.** International Journal of Neural Systems, 2015. DOI: 10.1142/S0129065715500318

In samenwerking met:

