

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

Voortgang inclusie project B1 (acute patiënten)

Op dit moment hebben wij 21 acute CVA patiënten geïncludeerd voor het B1 project. Het verloop van inclusie ziet u in het figuur onderaan deze pagina. We hopen in de komende maanden een flinke stap te maken in de inclusie, hiervoor hebben we jullie hulp nodig.

Wij willen u daarom vragen goed om u heen te blijven kijken voor mogelijk geschikte patiënten en ook bij twijfel contact met ons op te nemen.

Aanmeldingsverdeling (acute patiënten)

In het rechter figuur ziet u vanuit welk centrum de geïncludeerde acute patiënten van het B1 project zijn aangemeld.

Nieuwe samenwerking

Vanaf heden zal voor het 4D-EEG onderzoek ook samen worden gewerkt met Vogellanden, Centrum voor Revalidatie te Zwolle.



Inclusie project A2 gestart (chronische patiënten)

In dit deelproject wordt specifiek gekeken naar de neuromechanische eigenschappen van de pols bij chronische CVA patiënten. We zoeken hiervoor 35 patiënten. Momenteel hebben we 5 patiënten geïncludeerd voor dit deelproject.

De belangrijkste criteria waar deze patiëntenpopulatie aan moet voldoen zijn:

- First ever CVA (meer dan 6 maanden geleden)
- De aangedane arm kan **geen** 10 seconden normaal gestrekt gehouden worden (NIHSS 5a/b>0).
- Passieve pols extensie van minimaal 40graden is mogelijk.

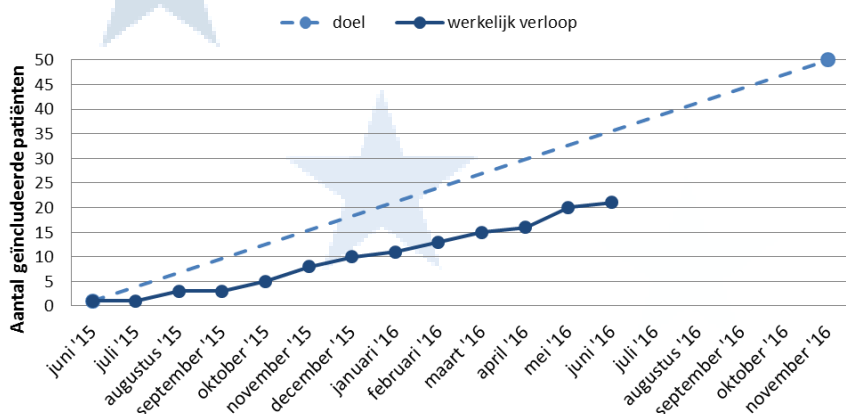
In dit project wordt slechts **één meting** per patiënt verricht. Deze meting vindt bovendien bij de patiënt **thuis** plaats.

Mochten er in uw (werk)omgeving mogelijke kandidaten zijn die wellicht geïnteresseerd zijn in deelname aan dit onderzoek, laat het ons dan weten!

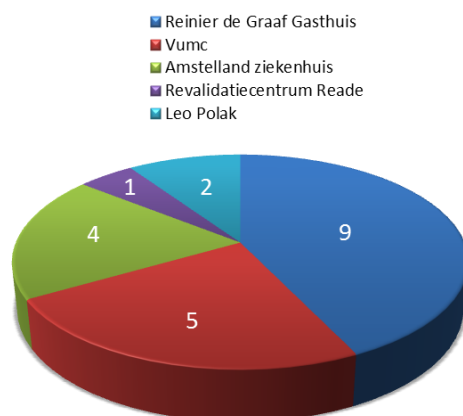
Vooruitgang inclusie project B2 (acute patiënten)

Voor het B2 project zijn momenteel 14 patiënten geïncludeerd (7 aanmeldingen vanuit Bravis, 7 aanmeldingen vanuit Revant). Hiermee is het benodigde aantal van 16 patiënten in zicht.

Verloop inclusie acute patiënten (B1)



Aanmeldingen acute patiënten (B1)



Publicaties

Martijn P. Vlaar et al. Quantifying Nonlinear Contributions to Cortical Responses Evoked by Continuous Wrist Manipulation, Accepted by IEEE Transactions on neural systems and rehabilitation engineering.

Yuan Yang et al. Nonlinear Connectivity in the Human Stretch Reflex Assessed by Cross-frequency Phase Coupling, International Journal of Neural Systems, in press.

Award

Yuan Yang heeft de FENS Young Investigator Training Program grant en de FENS-CNS Young Researcher Exchange Program grant ontvangen. Daardoor zal hij een bezoek brengen aan het Neural Control of Movement Lab van de universiteit van Copenhagen, Denemarken, en het Center for Brain Computing and Machine Intelligence, Shanghai Jiao Tong University, te China.

Evenementen

16 april 2016 was de 4D-EEG meetbus aanwezig tijdens het Lustrumevent van de VU 'Kenniss in beweging' te Amsterdam. Hier hebben ongeveer 60 mensen een kijkje kunnen nemen in de bus en een meting kunnen ervaren.

10-13 mei 2016 werd het 4D-EEG team vertegenwoordigd door het VUmc tijdens het **World Congress for NeuroRehabilitation** in Philadelphia (USA). Het thema van het congres was 'From science to society'. Veel aandacht ging uit naar onderzoek bij patiënten met een beroerte, onder andere naar spontaan neurobiologisch herstel, transcraaniële magnetische stimulatie (TMS) en transcraaniële Direct Current Stimulation (tDCS). Professor Gert Kwakkel gaf meerdere presentaties en Sarah Zandvliet, Erwin van Wegen en Caroline Winters presenteerden een wetenschappelijke poster.

Komende congressen waar het 4D-EEG team wordt vertegenwoordigd

ISEK 2016: 5-8 juli 2016, Chicago

Neurorehabilitation and Neural Repair Congres: 17-19 mei 2017, Maastricht

Wij verwelkomen een nieuw teamlid!

Caroline Winters heeft haar promotietraject bijna voltooid en zal ons daarom binnenkort verlaten. Vanaf 1 juni zal Sarah Zandvliet (PhD student met een achtergrond als fysiotherapeut en bewegingswetenschapper) het team komen versterken.

Voor het aanmelden van een patiënt die voldoet aan de inclusiecriteria, kunt u contact opnemen met één van onderstaande onderzoekers.



1. Mique Saes

M.Saes@vumc.nl

020-4440450



2. Luuk Haring

L.Haring@vumc.nl

020-4440450



3. Aukje Andringa

A.Andringa@vumc.nl

020-4444925



4. Sarah Zandvliet

S.Zandvliet@vumc.nl

020-4444925

In samenwerking met:

