

B-STARS: Brain STimulation for Arm Recovery after Stroke

Editienummer 3, september 2019



Beste lezer,

Met deze 3^e nieuwsbrief willen wij u een update geven over de voortgang van het B-STARS onderzoek bij Revalidatiecentrum De Hoogstraat. In de vorige nieuwsbrieven heeft u onder andere kunnen lezen wat het onderzoek inhoudt en is er een ervaringsdeskundige aan het woord geweest. Ditmaal willen we u onder andere informeren over het kwalitatieve onderzoek en het analyseren van verschillende MRI beelden waarmee we gestart zijn.

B-STARS studie in het kort

- ★ Onderzoek naar het effect van hersenstimulatie op het herstel van armfunctie bij mensen die een beroerte hebben gehad.
- ★ Extra behandeling binnen het reguliere revalidatie programma.
- ★ 10 dagen behandelingen van 5 minuten.
- ★ 7 meetmomenten om het herstel van de arm te bekijken.



Het onderzoeksteam

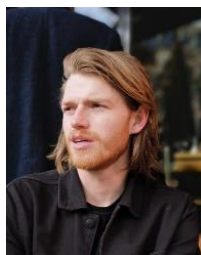


Eline van Lieshout
Onderzoeker

e.c.c.vanlieshout@umcutrecht.nl



Jord Vink
Onderzoeker



Sjors Heuberger
Stagiair



Frederieke Smeitink
Stagiaire

Anne Visser-Meily
Rick Dijkhuizen

Bart van der Worp
Ben Fengler

Hoogleraar revalidatie-geneeskunde
Hoogleraar experimental and translational neuroimaging
Neuroloog
Physician assistent

We zijn er bijna!

Gedurende de hele studie willen we 60 mensen onderzoeken. Inmiddels hebben we de 40^e deelnemer kunnen includeren in het onderzoek.

Fase

3 maanden na beroerte

6 maanden na beroerte

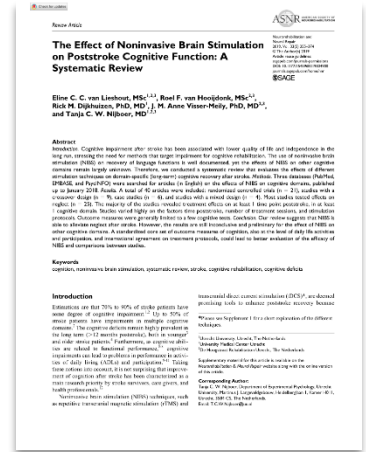
1 jaar na beroerte

Huidig aantal deelnemers



Publicatie

Op 27 en 28 juni 2019 presenteerde Eline van Lieshout in Granada de uitkomsten van een systematisch literatuuronderzoek over het effect van niet-invasieve hersenstimulatie op cognitie. Uit het onderzoek kwam naar voren dat er aantoonbare effecten zijn voor het verminderen van neglect. Voor de andere cognitieve domeinen zoals bijvoorbeeld aandacht en geheugen, zijn de resultaten nog voorbarig. Op sociale media kreeg het onderzoek veel aandacht van onderzoekers uit het buitenland.



Eline C. C. van Lieshout, Roel F. van Hooijdonk, Rick M. Dijkhuizen, J. M. Anne Visser-Meily, Tanja C. W. Nijboer. **The Effect of Noninvasive Brain Stimulation on Poststroke Cognitive Function: A Systematic Review.** *Neurorehabilitation and Neural Repair*, 2019

Kwalitatief onderzoek

De afgelopen tijd zijn we gestart met het afnemen van interviews bij patiënten die mee hebben gedaan aan de B-STARS studie. Hiermee willen we in kaart brengen hoe ze de hersenstimulatie hebben ervaren. Patiënten die mee willen werken aan het interview, worden eenmalig geïnterviewd over hun ervaringen. De patiëntervaringen worden vervolgens gebruikt om meer kennis en inzichten te verkrijgen over hoe het voor patiënten is om de behandeling te ondergaan. Hiermee kan de behandeling verbeterd worden zodat deze zo prettig mogelijk wordt voor revalidanten.

MRI beelden

We zijn inmiddels ook begonnen met het analyseren van de verschillende MRI beelden! De MRI beelden geven ons onder andere de mogelijkheid om te zien via welke zenuwbanden de motorische hersengebieden de hand aansturen. Deze zenuwbanden zijn in de afbeelding weergegeven. Vervolgens kunnen we bepalen of deze zenuwbanden beschadigd zijn geraakt tijdens de beroerte. Ook willen we graag onderzoeken of we basis van deze beelden een inschatting kunnen maken over het herstel van de motoriek van de arm.

