

Hersenstimulatie om armherstel te bevorderen na een beroerte

Editienummer 1, april 2018

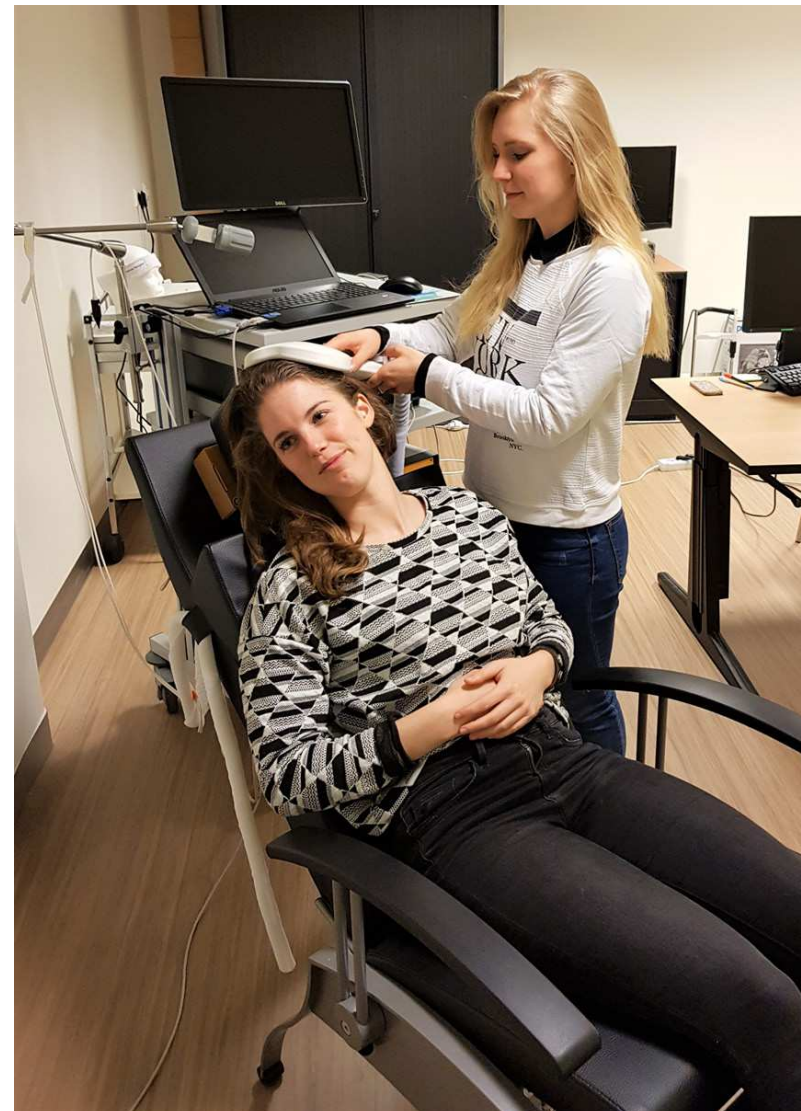


Wat is een beroerte en wat zijn de gevolgen?

Jaarlijks krijgen circa 45 000 mensen een beroerte in Nederland. Bij een beroerte gaat er iets fout in de **hersenen**. Er kan een bloeding zijn in de hersenen of er kan een bloedvat in de hersenen afgesloten zijn. Hierdoor vallen er vaak bepaalde functies van het lichaam uit of werken niet meer zoals voorheen, bijvoorbeeld problemen met bewegen, geheugen en/of spraak. Het komt vaak voor dat de spieren aan één kant van het lichaam niet meer goed werken. Hierdoor kunnen bewegingen niet of moeilijk worden gemaakt met de aangedane arm.

Beste lezer,

Door middel van deze nieuwsbrief willen we u graag meer vertellen over het B-STARS onderzoek wat zich richt op hersenstimulatie om armherstel te bevorderen na een beroerte.



Wat onderzoeken we in de B-STARS studie?

In deze studie kijken we naar het effect van **herzenstimulatie** op het herstel van de functie van de aangedane arm en hand bij mensen die een beroerte hebben gehad. Verschillende studies hebben al aangetoond dat hersenstimulatie het **revalidatieproces** kan bevorderen.

Wat is hersenstimulatie?

Hersenstimulatie (in de B-STARS studie) is een **veilige en pijnloze** methode van behandelen. Een spoel die boven het hoofd wordt gehouden, op de schedel, kunnen bepaalde gebieden in de hersenen tijdelijk minder of meer actief maken. Tijdens deze studie beïnvloeden we de gebieden die zorgen voor bewegingen van de arm en hand.

Wat houdt de behandeling in?

Patiënten die vrijwillig mee doen aan het onderzoek, behandelen we **10 dagen** (5 minuten per dag). Hierbij wordt de spoel op de juiste plek op het hoofd gehouden en worden er meerdere pulsen gegeven. De hersenstimulatie is een toevoeging aan het bestaande revalidatietraject.

Wat meten we?

Voorafgaand aan de behandeling en op verschillende tijdstippen na de behandelingen willen we in kaart brengen hoe het met de arm en hand gaat. Er worden dan allerlei testen gedaan om te kijken hoe het **herstel van de arm** verloopt. Dit zijn hele uiteenlopende testjes, zoals het oppakken of verplaatsen van bepaalde voorwerpen. Er zijn 7 meetmomenten, namelijk voorafgaand aan de B-STARS behandeling, op de laatste dag van de B-STARS behandeling, een week na de B-STARS behandeling, één maand na de B-STARS behandeling, drie maanden na de beroerte, zes maanden na de beroerte en één jaar na de beroerte.



Even voorstellen

Eline van Lieshout

PhD kandidaat



Jord Vink

PhD kandidaat



e.c.c.vanlieshout@umcutrecht.nl

Lisette Petersen

Stagiaire



Marissa Riemens

Stagiaire



Anne Visser-Meily
Rick Dijkhuizen

hoogleraar revalidatiegeneeskunde
hoogleraar experimental and
translational neuroimaging

Bart van der Worp
Ben Fengler

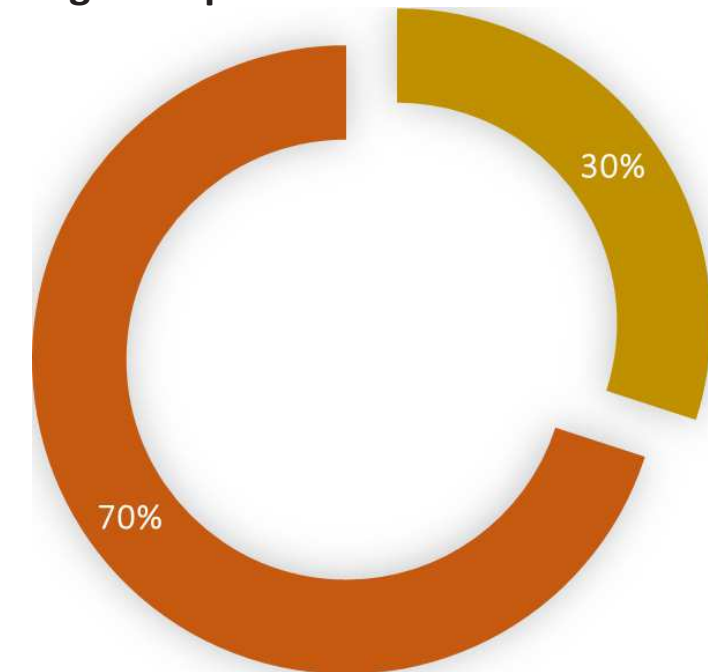
neuroloog
physician assistant

Publicatie

van Lieshout ECC, Visser-Meily JMA, Neggers SFW, van der Worp B, Dijkhuizen RM. **Brain stimulation for arm recovery after stroke (B-STARS): protocol for a randomised controlled trial in subacute stroke patients.** BMJ open. 2017

Stand van zaken

In het gehele onderzoek willen we **60 personen** onderzoeken. Het onderzoek is begonnen in 2016 en tot nu toe (datum), doen er al **18 personen** mee aan het onderzoek. Dit is ongeveer 30 procent van de beoogde 60 personen.



18 personen doen al mee aan het onderzoek

Hoever zijn we met de nametingen?

- ❖ 1 persoon 1 jaar na de beroerte
- ❖ 7 personen 6 maanden na de beroerte
- ❖ 4 personen 3 maanden na de beroerte
- ❖ 4 personen 1 maand na behandeling B-STARS
- ❖ 2 personen Klaar met B-STARS behandeling