

Dynamiek van taal-gerelateerde neuroplasticiteit na beroerte: een longitudinale studie

Gepubliceerd: 18-05-2020 Laatst bijgewerkt: 08-04-2024

Deze studie onderzoekt het taalvermogen van patiënten met een beroerte over een tijdsperiode alsmede de aansturing van overige hersengebieden voor taalgebruik om taalproblemen veroorzaakt door de beroerte te compenseren.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestart
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON49365

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

TaalPlast

Aandoening

- Overige aandoening
- Structurele hersenaandoeningen

Synoniemen aandoening

beroerte, srtoke

Aandoening

aphasia and language disorders through brain damage

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Radboud Universiteit Nijmegen

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: afasie, beroerte, plasticiteit

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Voornamelijk studie parameters zijn de taak-gerelateerde hersenactiviteit gemeten met elektro-encefalografie, en hoe deze verandert longitudinaal, samen met de functionele communicatie en geheugen performance van de patiënten voor de inbegrepen taken.

Secundaire uitkomstmaten

Beoordeling van de moeite en last die patiënten vaak tijdens taal gebruik na beroerte ervaren, gemeten door hartslag en huid geleiding door zweet reacties.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Een beroerte in de linker hersenhelft verslechtert vaak de taalfuncties van patiënten. Recent onderzoek suggereert dat tijdens de revalidatie overige hersengebieden aangestuurd worden, om de door het letsel veroorzaakte gebrek over te nemen. Echter, de onderliggende processen van deze neurale aansturing en reorganisatie in de hersenen op verschillende tijdstippen zijn grotendeels nog onbekend. Deze studie gaat de taal-gerelateerde aansturing en reorganisatie in de hersenen op verschillende tijdstippen na een beroerte onderzoeken. We gaan elektro-encefalografie gebruiken, in combinatie met diverse taal en geheugen taken, om meer inzicht te winnen in de hersengebieden die voor taalfuncties na letsel door een beroerte aangestuurd worden, en welke gevolgen dit heeft voor het spraakvermogen en de uitvoering van taal.

Doel van het onderzoek

Deze studie onderzoekt het taalvermogen van patiënten met een beroerte over een tijdsperiode alsmede de aansturing van overige hersengebieden voor taalgebruik om taalproblemen veroorzaakt door de beroerte te compenseren.

Onderzoeksopzet

Longitudinale studie op twee verschillende tijdstippen om de geheuren en communicatiefuncties en taal-gerelateerde hersenen activiteit van de patiënten op ongeveer twee en zeven maanden na beroerte te onderzoeken.

Inschatting van belasting en risico

De actuele procedures van elektro-encefalografie en magnetische resonantie imaging en experimentele metingen impliceren minimale belasting en onbeduidend risico voor patiënten. Patiënten hebben geen therapeutisch voordeel van hun deelname in deze studie, maar ze ontvangen wel uitgebreid informatie over hun taalvermogen en communicatievermogen en de longitudinale verandering van deze, wat ze waarderen. Patiënten kunnen hun deelname aan de studie op enkel moment terugtrekken. De conclusie van deze studie gaan meer begrip van de reorganisatie van taal netwerken in het brein na beroerte geven, en mogelijk helpen om meer individueel therapie en zorg voor patiënten geven te kunnen.

Contactpersonen

Publiek

Radboud Universiteit Nijmegen

Montessorilaan 3
Nijmegen 6525 HR
NL

Wetenschappelijk

Radboud Universiteit Nijmegen

Montessorilaan 3
Nijmegen 6525 HR
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)

65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- tussen 18 - 78 jaar
- Ischemic of haemorrhagic cerebraal infarct
- ongeveer 2 maanden na beroerte voor sessie 1 (subacuut), en 7 maanden na beroerte voor sessie 2 (chronisch)
- moedertaal Nederlands
- Pre-morbid rechtshandige
- Willend en in staat geschreven informed consent te geven, willend en in staat de aarde en inhoud van de studie te begrijpen, deel te nemen en aan de vereisten van de studie te voldoen

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- beroerte voorgeschiedenis
- Pre-existente cognitieve problemen
- zwaare afasie (niet in staat om de instructies te begrijpen of toestimmingsverklaring te geven).
- gebruik van psychotropie medicatie of recreatieve drugs
- zwangerschap
- zwaare hoofd letsel
- Neurologisch of psychiatrisch aandoening (anders dan beroerte of epilepsie als gevolg van beroerte)
- grote of ferromagnetische metaaldelen in het hoofd (behalve van draatjes achter de tanden)
- geïmplanteerd pacemaker of neurostimulator
- Claustrofobie

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geneesmiddel
Doel:	Anders

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	08-02-2021
Aantal proefpersonen:	75
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	18-05-2020
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register

CCMO

ID

NL72600.091.20