

Taal- en geheugenfunctie in neurochirurgische patiënten met temporalekwabepilepsie

Gepubliceerd: 15-02-2024 Laatst bijgewerkt: 07-04-2024

Ons doel is om de taalproductie en de verbale episodische geheugenprestaties te onderzoeken bij mensen met linker Temporalekwabepilepsie in vergelijking met gezonde controles, evenals de respectievelijke geassocieerde neurale (co-)organisatie van de...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Convulsies (incl. subtypes)
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON56502

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

EpiTaal

Aandoening

- Convulsies (incl. subtypes)

Synoniemen aandoening

epilepsie, insulten

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Radboud Universiteit Nijmegen

Overige ondersteuning: NWO

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: epilepsiechirurgie, geheugen, taal, temporale kwab

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De belangrijkste onderzoeksparameter is de taakgerelateerde hersenactiviteit gemeten met magneto-encefalografie, samen met de taal- en geheugenprestaties van deelnemers op basis van de opgenomen experimentele en gestandaardiseerde gedragstaken.

Secundaire uitkomstmaten

-

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Onze kennis van cognitieve uitkomsten na een operatie bij mensen met temporaalkwabepilepsie is voornamelijk gevormd door onderzoek in het geheugendomein. Echter, afgezien van de neurale structuren die verband houden met de geheugenfunctie (zoals de hippocampus), worden tijdens de operatie ook de anterieure en basale corticale gebieden van de linker temporaalkwab verwijderd, die belangrijk zijn voor taalfunctie. Hoewel de taalfunctie vóór en na de operatie wordt beoordeeld met neuropsychologische tests, blijft deze grotendeels onderbelicht, ondanks het feit dat veel patiënten woordvindingsproblemen rapporteren ná de operatie. Pas onlangs zijn onderzoekers begonnen met het systematisch onderzoeken van de impact van de locatie en de omvang van de resectie op de taalvaardigheid, waarbij functionele gegevens over de postoperatieve organisatie van de functie schaars blijven.

Doel van het onderzoek

Ons doel is om de taalproductie en de verbale episodische geheugenprestaties te onderzoeken bij mensen met linker Temporalekwabepilepsie in vergelijking met gezonde controles, evenals de respectievelijke geassocieerde neurale (co-)organisatie van de twee systemen zoals ze na de operatie worden

geobserveerd.

Onderzoeksopzet

Het is een observationeel onderzoek om de taal- en geheugenfunctie van patiënten na een operatie te beoordelen. Van de deelnemers zullen T1-w en T2-w structurele MRI-hersenscans worden gemaakt. Bovendien zullen ze taal- en geheugentaken uitvoeren terwijl de magneto-encefalografie wordt geregistreerd. Ten slotte zullen ze de gedragstesten uitvoeren, namelijk een visuele objectbenoemingtaak (Boston Naming Test), een auditieve objectbenoemingtaak en een episodische geheugentest (15-woordentest).

Inschatting van belasting en risico

Zowel experimentele maatregelen als de procedures van magneto-encefalografie en magnetische resonantiebeeldvorming impliceren minimale lasten en risico's voor de deelnemers. Patiënten profiteren niet direct van hun deelname in termen van therapeutische winst, maar zij verkrijgen informatie over hun cognitieve vaardigheden en naar onze ervaring vinden het boeiend om deel te nemen aan studies die gefocused zijn op hun pathologie. Deelnemers kunnen zich op elk moment terugtrekken uit het onderzoek. De bevindingen van deze studie zullen verdere inzichten opleveren in de organisatie van het taalnetwerk na epilepsiechirurgie in de temporale kwab, inclusief in relatie tot de geheugenfunctie.

Contactpersonen

Publiek

Radboud Universiteit Nijmegen

Montessorilaan 3
Nijmegen 6525HR
NL

Wetenschappelijk

Radboud Universiteit Nijmegen

Montessorilaan 3
Nijmegen 6525HR
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- Moedertaal Nederlands;
- 18 jaar en ouder;
- epilepsiechirurgie heeft ondergaan in de mesiale temporale/temporale kwab (linkerhersen helft);
- Minimaal 1 jaar na de chirurgie;
- Epileptische aanvallen onder controle hebben (combinatie van medicatie en chirurgie);
- Een normaal IQ hebben en geïnformeerde toestemming kunnen geven.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Insulten niet onder controle;
- Ernstige cognitieve stoornissen na de chirurgie;
- Neurologisch en psychiatrisch aandoening (anders dan epilepsie);
- Grote of ferromagnetische metaaldelen in het hoofd (behalve van draatjes achter de tanden)
- Geïmplantéerd pacemaker of neurostimulator
- Claustrofobie;
- Zwangerschap;
- Gebruik van psychotropische medicatie of recreatieve drugs

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-11-2023
Aantal proefpersonen:	50
Type:	Verwachte startdatum

In onderzoek gebruikte producten en hulpmiddelen

Registratie:	Geen registratie
--------------	------------------

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	15-02-2024
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	ID
CCMO	NL85184.091.23