

MEG taal en geheugen localisatie: een vergelijking met de WADA test

Gepubliceerd: 16-06-2009 Laatste bijgewerkt: 06-05-2024

Ons algemene doel is het creëren van een goedkope, niet-invasieve, methode om taal- en geheugen-functie te evalueren doormiddel van MEG. We stellen een onderzoeksproject voor met als belangrijkste doel het evalueren van de effectiviteit van een...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON35385

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

MEG-WADA

Aandoening

- Convulsies (incl. subtypes)
- Zenuwstelsel, schedel en wervelkolom therapeutische verrichtingen

Synoniemen aandoening

epilepsie, hersenaandoening

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Vrije Universiteit Medisch Centrum

Overige ondersteuning: intern

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: lateralisatie, magnetoencephalografie, niet-invasief, werkwoorden genereren & geheugen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Primaire uitkomst is het invoeren van een robuust stimulatie en analyse protocol in een multicenter studie, wat uiteindelijk kan leiden tot een niet-invasief alternatief voor de WADA procedure voor het evalueren van taal- en geheugen-functie.

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Om het risico op taal- of geheugen-problemen na afloop van een hersenoperatie te verkleinen in patiënten met epilepsie en/of hersentumoren, is het nodig om de taal- en geheugen-gebieden in de hersenen te identificeren voordat de chirurgische ingreep plaatsvindt. Het is van belang hierbij om aan te tonen of er een hersenhelft is die dominant is met betrekking tot taal- en geheugen-functies. De WADA procedure is op dit moment de standaard test die hiervoor gebruikt wordt. Recente ontwikkelingen op het gebied van hersenscans maakt het wellicht mogelijk om de invasieve WADA procedure te vervangen door een niet-invasieve en goedkoper alternatief voor het testen van taal en geheugen functies, en kan bovendien hulp bieden bij het plannen van chirurgie waarbij corticale elektroden worden gebruikt.

Doel van het onderzoek

Ons algemene doel is het creëren van een goedkope, niet-invasieve, methode om taal- en geheugen-functie te evalueren doormiddel van MEG. We stellen een onderzoeksproject voor met als belangrijkste doel het evalueren van de effectiviteit van een Nederlandse implementatie van een taal en geheugen

stimulus en analyse protocol.

Onderzoeksopzet

Een MEG studie waarbij gebruik wordt gemaakt van een werkwoord generatie en geheugen protocol.

Inschatting van belasting en risico

De uitgevoerde MEG meeting is geheel niet-invasief, waarbij de patiënt voor ongeveer 30 minuten in een magnetisch afgeschermd kamer ligt. Gedurende die tijd wordt de hersenactiviteit tijdens een taal en geheugen taak, en tevens spontane hersenactiviteit, gemeten. De MEG sensoren raken het hoofd niet, maar er worden wel 3 kleine spoeltjes aan het hoofd bevestigd zodat bewegingen kunnen worden gemeten. De procedure is pijnloos, wordt niet als moeilijk of stressvol beschouwd, en brengt verwaarloosbare risico's met zich mee. Naast het taal/geheugen protocol zal een routine klinische MEG en MRI meting worden uitgevoerd, en, als onderdeel van de chirurgische planning, een WADA test.

Contactpersonen

Publiek

Vrije Universiteit Medisch Centrum

De Boelelaan 1118
1081 HV Amsterdam
Nederland

Wetenschappelijk

Vrije Universiteit Medisch Centrum

De Boelelaan 1118
1081 HV Amsterdam
Nederland

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)

Leeftijd tussen 18 en 85 jaar

Heeft, of zal, een Wada test ondergaan

Zal een MEG en MRI scan krijgen als onderdeel van klinische testen voor chirurgische ingreep

Heeft schriftelijke toestemmingsverklaring gegeven

amendements: gezonde proefpersonen voor een pilot studie om nieuwe methodiek te testen

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Kan geen MRI scan krijgen

Beheerst de nederlandse taal onvoldoende

Kan niet voldoende communiceren

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland

Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	21-07-2009
Aantal proefpersonen:	10
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	16-06-2009
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Amsterdam UMC
Goedgekeurd WMO	
Datum:	01-12-2010
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Amsterdam UMC

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	NL26907.029.09