

Functie van het migraine brein; een prospectieve fMRI-studie

Gepubliceerd: 09-11-2011 Laatste bijgewerkt: 30-04-2024

Doel- Tijds-afhankelijke activatie van neuronale netwerken gerelateerd aan pijn, waakzaamheid en autonoom functioneren bij migrainepatiënten onderzoeken gedurende meerdere fasen van de migraineaanval (interictaal / prodromaal / ictaal) -...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Hoofdpijnen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON35187

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Functie van het migraine brein

Aandoening

- Hoofdpijnen

Synoniemen aandoening

hoofdpijn, Migraine

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Neurologie

Overige ondersteuning: NWO

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: aanvalsbegin, fMRI, migraine

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Uitkomstmaten

- MR: RSN metingen:

1) Tijds-afhankelijke veranderingen in neuronale activiteit, weergegeven door het BOLD signaal in verschillende functionele

netwerken;

2) Tijds-afhankelijke veranderingen in bepaalde regio's; (voxel-wise)

functional connectivity.

- Cognitieve test: resultaten van de global-local task

- Venapunctie: levels van vrouwelijke hormonen (LH, FSH, oestrogeen)

- Vragenlijsten: informatie over aanwezigheid van prodormale verschijnselen en hoofdpijn

Secundaire uitkomstmaten

n.v.t.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Achtergrond

Migraine is een veelvoorkomende, multifactoriele hersenaandoening gekarakteriseerd door chronische, aanvalsgewijze hoofdpijnen met autonome verschijnselen (migraine zonder aura), en in 1/3 van de patienten tijdelijke neurologische verschijnselen (migraine met aura). Alhoewel de pathofysiologie van migraine en de aurafase redelijk bekend zijn (activatie van het

trigeminovasculaire systeem (TGVS) is cruciaal), zijn de mechanismen die een aanval triggeren nog niet geheel bekend. Verschillende pathways in het centrale zenuwstelsel en brein lijken van belang te zijn, waaronder de pijn-pathways, en gebieden die concentratie/ waakzaamheid reguleren, alsmede autonome kernen en netwerken in hypothalamus en hersenstam.

Hypothese

De hypothese is dat aan migraine gerelateerde netwerken van hersengebieden in de loop van dagen voorafgaand aan een migraineaanval in functie veranderen, tot aan de eerste dag van de migraineaanval.

Doel van het onderzoek

Doel

- Tijds-afhankelijke activatie van neuronale netwerken gerelateerd aan pijn, waakzaamheid en autonoom functioneren bij migrainepatiënten onderzoeken gedurende meerdere fasen van de migraineaanval (interictaal / prodromaal / ictaal)
- Veranderingen in functie van deze netwerken correleren aan klinische veranderingen.

Onderzoeksopzet

Methode en Design

In deze prospectieve studie ondergaan 20 migrainepatiënten met menstruele migraine en 20 gematchte controls (gematcht op leeftijd, gebruik van orale anticonceptiva; BMI; timing van menstruele cyclus) dagelijks een meting bestaand uit een MR-scan (15 min) om functie van verschillende hersengebieden in kaart te brengen. Onderzoek vindt plaats op ongeveer 5 achtereenvolgende dagen, inclusief de dagen voorafgaand aan een migraineaanval en de eerste dag van een migraineaanval. Klinische, neuropsychologische en serum metingen worden eveneens dagelijks verricht.

Inschatting van belasting en risico

n.v.t.

Contactpersonen

Publiek

Selecteer

Albinusdreef 2
2333 ZA Leiden
NL

Wetenschappelijk

Selecteer

Albinusdreef 2
2333 ZA Leiden
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)

zie boven

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

zie boven

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blindering:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Actieve controle groep
Doel:	Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	10-11-2011
Aantal proefpersonen:	40
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	09-11-2011
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Leids Universitair Medisch Centrum (Leiden)

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

NL38129.058.11