

De neurale basis van apathie in de gezonde populatie

Gepubliceerd: 06-06-2013 Laatste bijgewerkt: 24-04-2024

Het belangrijkste doel is het identificeren van hersengebieden die geassocieerd zijn met apathie in gezonde mensen gedurende taken die ontwikkeld zijn om hersencircuits gerelateerd aan apathie te onderzoeken.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON38451

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

De neurale basis van apathie

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

apathie, lusteloosheid

Aandoening

subklinische psychische stoornissen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: Vici Grant (453 - 11 - 004)

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Apathie, fMRI, Neuraal

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De belangrijkste uitkomst is hersenactiviteit (BOLD-respons) gemeten met functionele magnetische resonance imaging (fMRI).

Secundaire uitkomstmaten

n.v.t.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Apathie is een vermindering van vrijwillige, doelgerichte gedragingen dat het dagelijks functioneren beperkt. Apathie is een symptoom van verschillende neuropsychiatrische stoornissen, maar apathie komt ook in de gezonde populatie voor. Het wordt veronderstelt dat de dorsaal-frontale gebieden, de basale ganglia, en de posterieure pariëtale cortex een rol te spelen in het ontstaan en in stand houden van apathie, maar er zijn op dit moment nog geen beeldvormende studies naar de hersenen met relevante cognitieve taken waarbij een directe vergelijking wordt gemaakt tussen mensen met veel en weinig apathie. Dit onderzoeksvoorstel heeft als doel om de fundamentele cognitieve en emotionele processen onderliggend aan apathie aan te tonen. Wij willen dit gaan onderzoeken in gezonde studenten, omdat in deze groep er geen medicatie effecten zullen worden gevonden en deze groep zeer homogeen is met betrekking tot leeftijd en opleiding. Uiteindelijk zullen de resultaten tot implicaties kunnen leiden voor het begrijpen van apathie in patiënten met schizofrenie, depressie, hersenletsel en neurodegeneratieve stoornissen. We verwachten dat apathie voorkomt uit een verstoord frontaal-striataal circuit, bestaande uit dorsale en ventrale frontale gebieden, basale ganglia en de posterieure pariëtale cortex.

Doel van het onderzoek

Het belangrijkste doel is het identificeren van hersengebieden die geassocieerd zijn met apathie in gezonde mensen gedurende taken die ontwikkeld zijn om

hersencircuits gerelateerd aan apathie te onderzoeken.

Onderzoeksopzet

De huidige studie heeft een experimentele opzet. Deelnemers zullen drie taken maken gedurende het scannen in de MRI. De taken zijn ontworpen om verschillende onderdelen van apathie te kunnen meten. De taken worden verwacht de volgende cognitieve-emotionele processen te meten: zelf-initiatie van gedrag, cognitieve flexibiliteit en invloed van emotionele en belonings- gerelateerde stimuli.

Inschatting van belasting en risico

Tijdens het fMRI-scannen zullen deelnemers worden blootgesteld aan een magnetisch veld van 3 Tesla en scanner geluid. Op dit moment is er geen bewijs dat blootstelling aan een magnetisch veld van deze grootte een negatieve invloed op de gezondheid zou hebben. Ter bescherming tegen het geluid, zullen oordoppen en een koptelefoon worden gegeven. Deelnemers zullen niet direct profiteren van deelname aan deze studie, maar de verzamelde data zal het inzicht in de neurale basis van apathie vergroten. Alle 40 deelnemers zullen €25,- ontvangen voor hun deelname.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

Ant. Deusinglaan 2
Groningen 9713 AW
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Ant. Deusinglaan 2
Groningen 9713 AW
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 de 18 en 28 jaar oud

Nederlands als moedertaal

Rechtshandig

onderekende toestemmingsverklaring

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

-Diagnose van een neurologische of psychiatrische aandoening, op dit moment of in het verleden.

-Medicatiegebruik dat de hersenactiviteit kan beïnvloeden

-Visuele of gehoorproblemen

-Onvoldoende beheersing van het Nederlands;fMRI:

-Metalen implantaten (pacemaker, hartkleppen, bloedvaten clips, oog-implantaten, koperhoudende intra-uteriene apparaten, of niet-verwijderbare piercing)

- Elk risico van het hebben van metalen deeltjes in de ogen als gevolg van handmatig werk zonder de juiste oog bescherming

- Tattoos met ijzeroxide (vaak te vinden in rode pigmenten)

- (Vermoeden van) Zwangerschap

- Claustrofobie

- Weigering om te worden geïnformeerd (via de huisarts van de patiënt) over structurele hersenafwijkingen die kunnen worden gedetecteerd tijdens het experiment

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 21-01-2014

Aantal proefpersonen: 40

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 06-06-2013

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)

Goedgekeurd WMO

Datum: 16-12-2013

Soort: Amendement

Toetsingscommissie: METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)

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

NL43695.042.13