

Neuroimaging van vermoeidheid en mentale inspanning

Gepubliceerd: 28-09-2011 Laatste bijgewerkt: 29-04-2024

Het primaire doel van deze studie is om vermoeidheidsgerelateerde hersenactiviteit in mensen met vermoeidheidsklachten versus mensen zonder (met weinig) vermoeidheidsklachten te onderzoeken. Tevens wordt het effect van geïnduceerde vermoeidheid in...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON35877

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Neuroimaging van vermoeidheid en mentale inspanning

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

vermoeidheid; moeheid

Aandoening

vermoeidheidsklachten

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Vrije Universiteit

Overige ondersteuning: NWO, Unilever

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: executieve functies, neuroimaging, vermoeidheid

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire uitkomstmaten zijn reactietijden, accuratesse en hersenactivatie tijdens de neuroimaging sessies.

Secundaire uitkomstmaten

Secundaire uitkomstmaten zijn scores op de vermoeidheidsvragenlijsten, cortisol niveau, Hb-waarde en andere controlevariabelen.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Vermoeidheid is een veelvoorkomende klacht binnen de gezonde populatie met zeer ongunstige uitwerkingen op de kwaliteit van leven. Het is echter niet makkelijk om vermoeidheid objectief te meten aangezien subjectieve klachten van vermoeidheid en gedragsmatige prestaties niet goed met elkaar correleren. Op basis van de bestaande literatuur over vermoeidheid bij patiëntenpopulaties wordt in dit onderzoek gesuggereerd dat vermoeidheid zou kunnen samenhangen met verhoogde mentale inspanning in termen van verhoogde hersenactiviteit.

Doel van het onderzoek

Het primaire doel van deze studie is om vermoeidheidsgerelateerde hersenactiviteit in mensen met vermoeidheidsklachten versus mensen zonder (met weinig) vermoeidheidsklachten te onderzoeken. Tevens wordt het effect van geïnduceerde vermoeidheid in beide groepen onderzocht.

Onderzoekopzet

Voor deze studie wordt gebruik gemaakt van een *controlled, randomized cross-over design* met lange termijn vermoeidheid als *between-subjects* variabele en geïnduceerde vermoeidheid als *within-subjects* variabele. Vrijwilligers worden geselecteerd op basis van hun scores op de Checklist Individuele Spankracht en ingedeeld in groepen. Neuroimaging vindt plaats tijdens het uitvoeren van cognitieve taken en een rustperiode.

Onderzoeksproduct en/of interventie

De participanten ondergaan eenmaal een vermoeidheidsinterventie en eenmaal een ontspanningsinterventie. Tijdens de vermoeidheidsinterventie zullen de participanten anderhalf uur mentaal uitdagende taken uitvoeren. Tijdens de ontspanningsinterventie krijgen de proefpersonen verschillende tijdschriften aangeboden en wordt hen gevraagd te ontspannen.

Inschatting van belasting en risico

De belasting en risico's die gepaard gaan met deelname aan dit onderzoek zijn minimaal. De fMRI sessie zou licht ongemak teweeg kunnen brengen omdat de proefpersonen moeten proberen niet te bewegen en de scanner veel lawaai maakt. Om de belasting te minimaliseren is de scantijd gelimiteerd tot 1 uur per sessie.

Contactpersonen

Publiek

Vrije Universiteit

Van der Boechorststraat 1
1081 BT Amsterdam
NL

Wetenschappelijk

Vrije Universiteit

Van der Boechorststraat 1
1081 BT Amsterdam
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)

relevante scores op de vermoeidheidsvragenlijst

vermoeidheidsklachten langer dan 2 maanden

goede gezondheid

normaal gehoor

normaal of gecorrigeerd zichtvermogen

rechtshandig

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

gehoorsproblemen

ongecorrigeerde problemen met zichtvermogen

medicatie-/ drugsgebruik

excessief alcoholgebruik

neurologische of psychiatrische problemen (nu of in het verleden)

fMRI contra-indicaties

onder medische behandeling

rokers (dagelijks)

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Actieve controle groep
Doel:	Anders

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	01-01-2012
Aantal proefpersonen:	40
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	28-09-2011
Soort:	Eerste indiening
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

CCMO

ID

NL37009.029.11