

Hoog-resolutie beeldvorming van de subcortex binnen klinische depressie

Gepubliceerd: 21-12-2018 Laatste bijgewerkt: 11-04-2024

Het doel van dit onderzoek is om met behulp van een zeer geavanceerde MRI scanner de subcortex veel beter in kaart te brengen. We vergelijken vervolgens de scans van mensen zonder en mensen met depressieve klachten. We kijken ook hoe bepaalde (epi)...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Stemmingsstoornissen en -afwijkingen NEG
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON45813

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Diepgelegen hersengebieden en depressieve klachten

Aandoening

- Stemmingsstoornissen en -afwijkingen NEG

Synoniemen aandoening

depressie, klinische depressie

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Vrije Universiteit Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Alliance Grant van Amsterdam Neuroscience

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Depressie, Hoog-Resolutie MRI, Subcortex

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

- MRI data omtrent structurele/functionele eigenschappen van diepgelegen

hersengebieden

- Klinische phenotypes van depressie

- (Epi)Genetische data over belangrijke neurotransmitter systemen

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De hersenen vormen het meest complexe orgaan van het menselijk lichaam. Diep in de hersenen, onder de hersenschors, ligt de subcortex. Dit hersengebied is nauw betrokken bij de lichamelijke en psychologische beleving van emoties.

Afwijkingen in dit gebied gaan vaak gepaard met emotionele stoornissen zoals depressie. We weten dat de subcortex uit meer dan 450 verschillende substructuren bestaat. Met de standaard MRI-technieken is echter maar een fractie van deze diepgelegen substructuren goed in kaart te brengen. Daardoor hebben we geen goed beeld van hoe specifieke afwijkingen in deze gebieden tot depressieve klachten kunnen leiden.

Doel van het onderzoek

Het doel van dit onderzoek is om met behulp van een zeer geavanceerde MRI scanner de subcortex veel beter in kaart te brengen. We vergelijken vervolgens de scans van mensen zonder en mensen met depressieve klachten. We kijken ook hoe bepaalde (epi)genetische factoren vastgesteld in het bloed de integriteit van de subcortex kunnen beïnvloeden. Op deze manier hopen we inzicht te krijgen in hoe veranderingen in de subcortex tot depressieve klachten kunnen leiden. Dit zou de diagnostiek, behandeling, en preventie van depressie in de toekomst

kunnen bevorderen.

Onderzoeksopzet

Een cross-sectioneel, observationeel onderzoek waarbij cases met controles vergeleken worden.

Inschatting van belasting en risico

Van de MRI scan zal de deelnemer geen nadelen ondervinden. De MRI scanner werkt met een magnetisch veld dat niet schadelijk is. Er is dus geen sprake van schadelijke straling. De risico's en het ongemak van de bloedafname zijn dezelfde als die van een gewone bloedafname, zoals licht ongemak/pijn en soms een kleine bloeditstorting rond het gebied waar de bloedafname is gedaan. Alles bijeen nemen we 12 ml bloed bij af. Deze hoeveelheid geeft bij volwassenen geen problemen. Ter vergelijking: bij de bloedbank wordt 500 ml per keer afgenomen. Verder kan er tijdens dit onderzoek bij toeval iets gevonden worden dat niet van belang is voor het onderzoek maar wel voor de deelnemer. Als dit belangrijk is voor zijn/haar lichamelijke en/of geestelijke gezondheid, dan zal de deelnemer op de hoogte worden gesteld door zijn/haar huisarts.

Er worden verder geen nadelige effecten of noemenswaardige risico's verwacht bij deelname aan deze observationele studie.

Contactpersonen

Publiek

Vrije Universiteit Medisch Centrum

Oldenaller 1
Amsterdam 1081 HJ
NL

Wetenschappelijk

Vrije Universiteit Medisch Centrum

Oldenaller 1
Amsterdam 1081 HJ
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)

Inclusie criteria patienten;a) Primaire diagnose klinische depressie volgens DSM-V criteria;Inclusie criteria gezonde controles;b) Geen historie van depressie of andere psychiatrische stoornissen

c) Normale/sub-klinische scores op dimensionale maten van psychopathologie

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- a) Psychose, manie, Tourette*s syndroom, obsessief-compulsieve stoornis
- b) Interne en/of neurologische aandoeningen
- c) Traumatische hoofdletsel
- d) Middelen misbruik/afhankelijkheid dat behandeling vergt
- e) Acute risico voor suicide dat behandeling vergt
- f) MRI contra-indicaties zoals metalen implantaten en claustrofobie
- g) Linkshandigheid
- h) Zwangerschap
- i) Onbeperkt kennis van het Nederlandse taal

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Actieve controle groep
Doel:	Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	18-06-2019
Aantal proefpersonen:	50
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	21-12-2018
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	ID
CCMO	NL66885.029.18