

Prestatie Controle en Inhibitie in de Cognitieve Verwerking van Cannabis Verslaafden: Neurobiologische correlaten

Gepubliceerd: 04-07-2012 Laatste bijgewerkt: 26-04-2024

Het primaire doel is om te onderzoeken of er beschadigingen zijn in de inhibitoire controle van cannabis afhankelijke patiënten en of cannabis afhankelijke patiënten problemen hebben met het monitoren van de prestatie. Dit wordt onderzocht op zowel...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON37592

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Cognitieve Verwerking bij Cannabis Verslaafden

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

cannabis afhankelijkheid, cannabis verslaving

Aandoening

middelen afhankelijkheid

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Erasmus Universiteit Rotterdam

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Cannabis verslaving, EEG, Inhibitie, Prestatie controle

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire onderzoeksvariabelen zijn ERP modulaties als gevolg van stimuli in de Go/NoGo en Eriksen Flanker taak. Het onderzoek wordt beëindigd zodra alle 60 participanten succesvol getest zijn.

Secundaire uitkomstmaten

Secundaire onderzoeksvariabelen die onderzocht worden zijn correlaties tussen het aantal gebruiksjaren aan de ene kant en gedragsmatige fouten en de elektrofysiologische correlaten op beide experimenten aan de andere kant.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Twee belangrijke aspecten van het cognitieve controle systeem in verslavingsmodellen zijn inhibitoire controle (inhibition control) en het monitoren van de prestatie (performance monitoring). Voorgaand onderzoek suggereert dat problemen met de inhibitoire controle kunnen resulteren in het niet kunnen weerstaan van verslavende middelen en dat verslaafde patiënten vaak ongevoelig zijn voor de negatieve consequenties van hun gedrag. Daarnaast zijn problemen gevonden in het monitoren van de prestatie bij verschillende populaties verslaafden. Deze zijn echter nog niet bevestigd in cannabis afhankelijke patiënten.

Doel van het onderzoek

Het primaire doel is om te onderzoeken of er beschadigingen zijn in de

inhibitoire controle van cannabis afhankelijke patiënten en of cannabis afhankelijke patiënten problemen hebben met het monitoren van de prestatie. Dit wordt onderzocht op zowel gedragsmatig als op elektrofysiologisch niveau. Het secundaire doel van het onderzoek is om te onderzoeken of er een correlatie is tussen het aantal gebruiksjaren en de mate waarin proefpersonen fouten maken in taken waarin inhibitoire controle en het monitoren van de prestatie wordt getest.

Onderzoeksopzet

Proefpersonen zullen participeren in twee taken. Ten eerste in een Go/NoGo taak, waarin EEG apparatuur wordt gebruikt om de elektrofysiologische correlaten van de inhibitoire controle te onderzoeken. Ten tweede in een Eriksen Flanker Taak, waarin EEG apparatuur wordt gebruikt om de elektrofysiologische correlaten van het monitoren van de prestatie wordt onderzocht. In beide taken worden cannabis afhankelijke patiënten vergeleken met rokende controles. Proefpersonen moeten ten minste 24 uur abstinent zijn van cannabis en ten minste 2 uur abstinent zijn van nicotine. Beide experimenten vinden plaats in het Erasmus Behavioral Lab van de Erasmus Universiteit te Rotterdam

Inschatting van belasting en risico

EEG is een veilige, pijnloze en non-invasie methode om hersenactiviteit te meten. Aangezien participanten ongeveer drie kwartier lang relatief stil moeten zitten, zal getracht worden om het comfort tijdens de testsessies zo hoog mogelijk te houden, door gebruik te maken van een comfortabele stoel, kussens en pauzes tussen de verschillende blokken.

Contactpersonen

Publiek

Erasmus Universiteit Rotterdam

Postbus 1738
3000 DR Rotterdam
NL

Wetenschappelijk

Erasmus Universiteit Rotterdam

Postbus 1738

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)

- 1) Ondertekend toestemmingsformulier
- 2) Leeftijd: 18 tot 25 jaar oud
- 3) Normaal of gecorrigeerd tot normale visie (is in staat om gepresenteerde tekst in EEG taak vlot te lezen)
- 4) Zijnde sigaretten roker (minstens 3 sigaretten per week);Additioneel criterium voor de patiënten-groep
- 5) Voldoet aan DSM-IV criteria voor cannabis afhankelijkheid

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- 1) Geen achtergrond van significante ziektes of psychiatrische stoornissen
- 2) Gebruik van psychotrope medicatie
- 3) Alcoholgebruik binnen 24 uur voor de test
- 4) Nicotinegebruik binnen 3 uur voor de test;Patiënten groep
- 5) Voldoet aan de DSM-IV criteria voor afhankelijkheid voor andere substanties dan nicotine of cannabis;Controle groep
- 1) 5) Voldoet aan de DSM-IV criteria voor afhankelijkheid voor andere substanties dan nicotine

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-07-2012
Aantal proefpersonen:	60
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	04-07-2012
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam (Rotterdam)

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

NL39635.078.12