

Verschillende aspecten van impulsiviteit bij gezonde vrijwilligers

Gepubliceerd: 03-01-2011 Laatste bijgewerkt: 04-05-2024

Het doel van het huidige onderzoek is het onderzoeken van verschillende aspecten van impulsiviteit door middel van vragenlijsten en computertaken in gezonde vrijwilligers.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON34326

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Impulsiviteit

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

-

Aandoening

nvt, gezonde vrijwilligers

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: ZonMW

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: gezonde vrijwilligers, impulsiviteit

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Scores op self-report metingen en computertaken gerelateerd aan impulsiviteit

Secundaire uitkomstmaten

Hartslag en hartslagvariabiliteit gerelateerd aan verschillende aspecten van impulsiviteit

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De studie zoals voorgesteld in de huidige studie wordt uitgevoerd als onderdeel van een groter ZonMW gesubsidieerd project met titel: 'Impulsivity, a risk factor in relapse to substance abuse disorder: investigating neural substrates before and after pharmacological challenges*', bekend bij de Medisch Ethische Toetsings Commissie onder MEC nr 08/283. Het doel van deze grotere studie is het onderzoeken van impulsiviteit, de motivationele aspecten van drugs, hun interactie en invloed op terugval in de verslaving met behulp van functionele MRI scans. Daarnaast wordt er gekeken naar het effect van een eenmalige toediening van modafinil als cognitive enhancer en N-acetylcysteïne dat in dierstudies het belonende effect van drugs prikkels tegen kan gaan. Echter, om de relatie tussen impulsiviteit en verslaving beter te onderzoeken achten we het noodzakelijk om het begrip impulsiviteit beter te definiëren. Het onderzoek voorgesteld in het huidige aanvullende project richt zich op het onderscheiden van verschillende aspecten van impulsiviteit bij gezonde vrijwilligers door middel van self-report vragenlijsten en neuropsychologische taken.

Op het gebied van impulsiviteit en verschillende constructen van impulsiviteit zijn redelijk wat studies uitgevoerd die gebruik hebben gemaakt van self-report metingen in de vorm van vragenlijsten. Uit dit onderzoek blijkt dat er 2 tot 5 componenten van impulsief gedrag te onderscheiden zijn (Gorlyn, Keilp & Tryon, 2005; Meda, Stevens, Potenza, Pittman, Gueorguieva, Andrews, Thomas, Muska, Hylton & Pearson, 2009). Echter, self-report metingen hebben als groot nadeel dat de antwoorden subjectief en sociaal-wenselijk kunnen zijn. Daarom is het belangrijk om te onderzoeken of er verschillende constructen van impulsiviteit te onderscheiden zijn op basis van objectievere neuropsychologische tests. Tot

op heden is er weinig onderzoek gedaan naar verschillende aspecten van impulsiviteit binnen dezelfde proefpersonen met behulp van neuropsychologische tests. Enkele recente studies die deze relatie hebben onderzocht konden 3 factoren van impulsiviteit onderscheiden, namelijk: 1) impulsieve inattentie, 2) impulsieve actie, en 3) impulsieve keuze. Impulsieve inattentie kan worden omschreven als het impulsief reageren op een stimulus terwijl de verwerking en evaluatie van de stimulus nog niet is voltooid. Impulsieve actie wordt gedefinieerd als het niet kunnen inhiberen van een al ingezette actie. Impulsieve keuze wordt gedefinieerd als een voorkeur voor kleinere directe beloningen in plaats van grotere uitgestelde beloningen (Dougherty, Mathias, Marsh-Richard, Furr, Nouvion & Dawes, 2009; Reynolds, Penfold & Patak, 2008). Meer factor analyse studies zijn echter nodig om deze resultaten te bevestigen. Het huidige onderzoek zal daarom bestuderen of deze verschillende aspecten van impulsiviteit te onderscheiden zijn door middel van een factor analyse in gezonde studenten.

Naast het afnemen van vragenlijsten en neuropsychologische taken zal ook hartslag en hartslag variabiliteit (HRV) worden onderzocht door middel van het VU-Ambulatory Measurement System (VU-AMS). Lagere HRV waarden worden in verband gebracht met verminderde impuls controle bij mensen met ADHD (Beauchaine et al., 2001; Shibagaki and Furuya, 1997). Hansen et al. (2003) onderzochten de prestatie op een continuous performance test (CPT), een taak die impulsieve inattentie meet, in 53 gezonde mannen. De groep werd opgesplitst in twee groepen op basis van de mediaan van de baseline HRV. De groep met hogere baseline HRV vertoonde minder impulsief gedrag op de taak dan de groep met lagere baseline HRV. In de huidige studie onderzoeken we in welke mate hartslag en hartslag variabiliteit gerelateerd is met verschillende aspecten van impulsiviteit.

Doel van het onderzoek

Het doel van het huidige onderzoek is het onderzoeken van verschillende aspecten van impulsiviteit door middel van vragenlijsten en computertaken in gezonde vrijwilligers.

Onderzoeksopzet

Proefpersonen krijgen uitleg over het onderzoek en zullen voor deelname gevraagd worden een informed consent te tekenen. Vervolgens zullen de proefpersonen aangesloten worden aan een ECG meet systeem. Daarbij krijgen ze enkele ECG plakkers opgeplakt die aangesloten worden aan een extern ECG kastje. Ze vullen enkele vragenlijsten in die betrekking hebben op impulsiviteit, depressie en alcohol- en drugsgebruik. Tot slot zullen ze enkele computertaken uitvoeren gerelateerd aan impulsiviteit.

Inschatting van belasting en risico

Proefpersonen zullen enkele vragenlijsten invullen en computertaken uitvoeren gerelateerd aan impulsiviteit terwijl hartslag wordt gemeten door middel van een ECG systeem waarbij enkele ECG plakkers op het lichaam geplakt worden. Het onderzoek duurt 1.5 uur per proefpersoon. Er zijn geen risico's verbonden aan het onderzoek.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 5
1105 AZ Amsterdam
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 5
1105 AZ 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)

- tussen 18 en 25 jaar oud
- student

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- gebruik van medicatie anders dan anticonceptie
- afhankelijkheid van een middel anders dan nicotine
- het hebben van een lichamelijke aandoening

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 15-10-2010

Aantal proefpersonen: 100

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

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	NL34077.018.10