

De rol van het dopamine D2 receptorsysteem in pornografieverslaving: onderzoek met behulp van [11C]-Raclopride PET

Gepubliceerd: 04-06-2014 Laatste bijgewerkt: 20-04-2024

De primaire doelstelling is om de dopamine D2-receptorbeschikbaarheid te bepalen bij personen met pornografieverslaving en dit te vergelijken met controlepersonen. De secundaire doelstellingen zijn om D2-receptorbeschikbaarheid te correleren met...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON40724

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

D2 receptor beeldvorming bij pornografieverslaving.

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

compulsief pornografiegebruik, overmatig pornografiegebruik

Aandoening

gedragsverslavingen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: dopamine, hersenen, pornografie, verslaving

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire uitkomstmaten van de studie zijn de bindingspotentialen van [11C]-raclopride in het striatum van individuen met een pornografieverslaving en in de controlegroep.

Secundaire uitkomstmaten

De secundaire uitkomstmaten zijn cerebrale bloedstroommetingen met ASL-MRI, de scores op de gemodificeerde Compulsive Internet Use Scale en de vragenlijsten voor het beoordelen van impulsiviteit en sensatiezoekend gedrag.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Het overmatige en ongecontroleerde gebruik van pornografie kan leiden tot belangrijke problemen op gerelateerd aan werk en sociaal functioneren. Of het gebruik van pornografie daadwerkelijk een verslaving kan worden blijft aan discussie onderhevig. Hoewel hyperseksuele aandoeningen, waaronder pornografieverslaving, worden ingedeeld als obsessief-compulsief, impulse-controlegerelateerd of als een verslaving, ontbreken er beeldvormende studies van het brein die deze concepten zouden kunnen ondersteunen. Een verminderde D2-receptor beschikbaarheid is één van de meest consistente en reproduceerbare bevindingen bij drugverslaving (bijvoorbeeld aan cocaïne, methamfetamine, alcohol en heroïne) en in gedragsverdlagingen zoals pathologisch gokken en obesitas (eetverslaving). Wanneer een verminderde D2-receptor beschikbaarheid aangetoond zou kunnen worden in individuen met een

pornografieverslaving dan zou dit het verslavingsconcept kunnen ondersteunen.

Doel van het onderzoek

De primaire doelstelling is om de dopamine D2-receptorbeschikbaarheid te bepalen bij personen met pornografieverslaving en dit te vergelijken met controlepersonen. De secundaire doelstellingen zijn om D2-receptorbeschikbaarheid te correleren met prefrontale cerebrale bloedstroom, de ernst van de verslaving zoals gemeten met de gemodificeerde compulsive internet use scale (CIUS) en persoonlijkheidskenmerken van impulsiviteit en sensatiezoekend gedrag.

Onderzoeksopzet

De studie is opgezet als een prospectieve studie met parallelle groepen voor het vergelijken van dopamine D2 receptor beschikbaarheid in het striatum van het brein in personen met een pornografieverslaving en een controlegroep, gebruikmakend van [11C]-raclopride PET.

Inschatting van belasting en risico

De deelnemende proefpersonen worden blootgesteld aan radioactiviteit met gering tot matig risico, volgens de International Commission on Radiological Protection (ICRP62). De proefpersonen hebben geen voordeel van deelname, maar hun deelname zou kunnen leiden tot een beter begrip van pornografieverslaving en zou kunnen leiden tot verbeterde behandelstrategieën.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
Groningen 9700 RB
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
Groningen 9700 RB

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)

Subjecten met pornografieverslaving

- mannelijk geslacht
- leeftijd tussen de 18 en 45 jaar
- score >3 op de gemodificeerde CIUS;Controles:
- mannelijk geslacht
- leeftijd tussen de 18 en 45 jaar
- score van 1 op de gemodificeerde CIUS

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- gediagnosticeerde DSM-IV as I stoornis
- drug afhankelijkheid of misbruik, inclusief alcohol (bijvoorbeeld meer dan 30 alcoholische consumpties per maand of druggebruik in de laatste 30 dagen
- een actieve medische conditie
- behandeling in de laatste 6 maanden met antidepressiva, neuroleptica, hypnotica, corticosteroïden, eetlust verminders, geslachtshormoon, opiaten of dopaminerge medicatie
- gebruik van psychoactieve medicatie in de laatste 6 maanden
- episode van epileptische stoornis of hersentrauma
- deelname in wetenschappelijk onderzoek (minder dan 1 jaar geleden) met straling
- contra-indicaties voor de MRI scan

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Actieve controle groep
Doel:	Anders

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	02-03-2017
Aantal proefpersonen:	28
Type:	Werkelijke startdatum

In onderzoek gebruikte producten en hulpmiddelen

Soort:	Geneesmiddel
Merknaam:	3,5-dichloro-N-((1-ethyl-2-pyrrolidiny)-methyl)-2-hydroxy-6-methoxy-benzamide
Generieke naam:	[11C]-Raclopride

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	04-06-2014
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	19-11-2014
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)
Goedgekeurd WMO	

Datum:	29-06-2016
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	11-11-2016
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	ID
EudraCT	EUCTR2014-001284-12-NL
CCMO	NL48500.042.14