

De rol van dopamine in perceptie

Gepubliceerd: 11-10-2017 Laatste bijgewerkt: 15-04-2024

Het hoofddoel is om de effecten van dopamine receptor stimulatie op neurale en gedragsmaten van perceptie en bewustzijn te onderzoeken. Het secundaire doel is om te kijken of de effecten van dopamine receptor stimulatie afhankelijk zijn van...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON46867

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

DA en perceptie

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

NVT

Aandoening

geen aandoening. Onderzoek betreft de werking van dopamine in het gezonde brein.

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit van Amsterdam

Overige ondersteuning: ERC grant

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: cognitie, dopamine, neurowetenschappen, perceptie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Primaire onderzoeksvariabelen: reactietijden en nauwkeurigheid op gedragstaken, EEG en fMRI metingen.

Secundaire uitkomstmaten

secundaire onderzoeksvariabele: individuele verschillen in snelheid van oogknipperen.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Er zijn aanwijzingen dat de neurotransmitter dopamine en dopaminerge innervatie van de basale ganglia een rol spelen in bewustzijn en perceptie. In dit onderzoek proberen we een causaal verband aan te tonen tussen dopamine, de basale ganglia en bewustzijn/perceptie.

Doel van het onderzoek

Het hoofddoel is om de effecten van dopamine receptor stimulatie op neurale en gedragsmaten van perceptie en bewustzijn te onderzoeken. Het secundaire doel is om te kijken of de effecten van dopamine receptor stimulatie afhankelijk zijn van individuele verschillen tussen proefpersonen.

Onderzoeksopzet

De studieopzet betreft een dubbel-blind, gerandomiseerd design met placebo en cabergoline toediening in dezelfde proefpersonen.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Proefpersonen ontvangen 1.5 mg cabergoline of placebo op 2 verschillende testdagen in een gerandomiseerde volgorde.

Inschatting van belasting en risico

Proefpersonen moeten het lab in totaal 3x bezoeken, 1x voor een keuring en 2x voor een testdag. Op beide testdagen zullen de proefpersonen een aantal taken uitvoeren en zullen we hun neurale activiteit meten met behulp van EEG of fMRI. Op deze testdagen zullen ze ook 1.5 mg cabergoline of placebo innemen. Voorafgaand en na de testdagen moeten proefpersonen instructies opvolgen met betrekking tot de inname van alcohol, drugs, en cafeïne en het besturen van voertuigen. De meest voorkomende bijwerkingen van cabergoline zijn misselijkheid, duizeligheid, hoofdpijn, en slaperigheid/concentratieverlies. Echter hebben eerder studies met gezonde vrijwilligers weinig bijwerking gerapporteerd. Gezien de grondige screening, en het feit dat we proefpersonen nauwkeurig in de gaten houden, verwachten we geen ernstige bijwerkingen van cabergoline.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit van Amsterdam

Nieuwe Achtergracht 129B
Amsterdam 1018WS
NL

Wetenschappelijk

Universiteit van Amsterdam

Nieuwe Achtergracht 129B
Amsterdam 1018WS
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)

Gezonde vrijwilligers tussen de 18 en 30 jaar oud
Nederlands als moedertaal
Rechtshandig
BMI tussen 18.5 en 30
Gebruik van hormonale anticonceptie (vrouwelijke proefpersonen)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Huidige of in het verleden aanwezige medische of psychiatrische conditie/ziekte
Afwijkende bloeddruk of hartslag; Voor een volledig overzicht van de exclusie criteria, zie C1

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Blinding:	Dubbelblind
Controle:	Geen controle groep
Doel:	Anders

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	02-01-2018
Aantal proefpersonen:	90

Type:

Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 11-10-2017

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Amsterdam UMC

Goedgekeurd WMO

Datum: 13-03-2018

Soort: Amendement

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

NL58810.018.16