

De rol van testosteron bij sociale beslissingen - Een verkennend onderzoek naar de effecten van testosteron op het menselijk brein en gedrag

Gepubliceerd: 19-04-2011 Laatste bijgewerkt: 04-05-2024

Primaire doel: - Identificeren via welke hersenmechanismen testosteron invloed heeft op de keuzes die mensen maken in een sociale context
Secundaire doelen: - Meer inzicht krijgen in de rol die testosteron speelt bij het maken van beslissingen in...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Persoonlijkeids- en gedragsstoornissen
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON36724

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

De rol van testosteron bij sociale beslissingen

Aandoening

- Persoonlijkeids- en gedragsstoornissen

Synoniemen aandoening

Antisociale gedragsstoornis

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Radboud Universiteit Nijmegen

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: brein, gedrag, keuzes, testosteron

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Functionele MRI - Keuzes in beslissingstaken - Zelfrapportage op vragenlijsten

Secundaire uitkomstmaten

n.v.t.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Onderzoek met diermodellen heeft aangetoond dat het hormoon testosteron een belangrijke rol speelt bij sociaal gedrag. Recente studies lijken te bevestigen dat dit ook het geval is bij mensen. Toediening van testosteron leidt tot vermindering van sociale angsten en een toename van sociale dominantie. Echter, deze bevindingen zijn inconsistent. Nieuwe kennis over welk effect testosteron heeft op de hersenmechanismen die van belang zijn voor sociaal gedrag is schaars. Dit onderzoek heeft als doel om daar meer inzicht te geven.

Doel van het onderzoek

Primaire doel: - Identificeren via welke hersenmechanismen testosteron invloed heeft op de keuzes die mensen maken in een sociale context
Secundaire doelen: - Meer inzicht krijgen in de rol die testosteron speelt bij het maken van beslissingen in een sociale context (op gedragsniveau) - Identificeren wat de invloed is van testosteron op het nemen van financiële risico's - Identificeren of het effect van testosteron op beslissingen in een sociale context wordt gemodereerd door persoonlijkheidskenmerken - Bijdragen aan kennis over de neuroendocriene systemen die een rol spelen bij antisociale gedragsstoornissen

Onderzoeksopzet

Dit onderzoek is een dubbel-blind, placebo-gecontroleerd, between-subject studie waarbij het effect van testosteron op verschillende beslissingstaken wordt gemeten. Er zal gebruikt worden van gemaakt van functionele MRI als beeldvormende techniek om de hersenactiviteit in kaart te brengen. Na afloop van deze beslissingstaken in de MRI-scanner zullen de proefpersonen enkele

vragenlijsten invullen.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Proefpersonen krijgen .5 mg testosteron of .5 mg placebo opgelost in een vloeistof

Inschatting van belasting en risico

De proefpersonen krijgen een middel toegediend waarvan geen risico's bekend zijn of worden verwacht. De belasting van de proefpersoon bestaat uit tijdsinvestering (6.5 uur), het ondergaan van MRI scans en vragenlijsten en beperkingen in voeding, alcohol en andere verdovende middelen voorafgaand en tijdens het onderzoek. Deze belasting wordt ingeschat als minimaal en deelname aan dit onderzoek is zonder gezondheidsrisico's.

Contactpersonen

Publiek

Radboud Universiteit Nijmegen

Postbus 9101
6500 HB Nijmegen
NL

Wetenschappelijk

Radboud Universiteit Nijmegen

Postbus 9101
6500 HB Nijmegen
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 vrouwen tussen 18 en 35 jaar - Overwegend rechtshandig - Body mass index tussen 18.5 en 25

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Metalen objecten in of rond het lichaam - Claustrofobie - Geschiedenis van of huidige psychiatrische behandeling - Geschiedenis van of huidige neurologische behandeling - Geschiedenis van of huidige endocriene behandeling - Geschiedenis van of huidige hartaandoeningen - Regelmatig gebruik van corticosteroiden - Zwangerschap

Onderzoekopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blindering:	Dubbelblind
Controle:	Placebo
Doel:	Anders

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	01-03-2011
Aantal proefpersonen:	48

Type:

Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum:

19-04-2011

Soort:

Eerste indiening

Toetsingscommissie:

CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)

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

NL34927.091.10