

Identificatie van psychometrische en biologische markers om de androgeen en sertonerge sensitiviteit in relatie tot seksueel functioneren bij vrouwen te onderzoeken.

Gepubliceerd: 02-12-2010 Laatst bijgewerkt: 03-05-2024

Primaire doel: Het evalueren van variaties in androgeniciteit en androgeen activiteit in vrouwen door gebruik te maken van CAG repeat lengte polymorfisme, vrij testosteron waarden in het bloed, 2D:4D ratio en de pre-attentionele bias voor erotische...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Seksuele functie- en fertiliteitsstoornissen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON34558

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Androgeen sensitiviteit bij vrouwen.

Aandoening

- Seksuele functie- en fertiliteitsstoornissen

Synoniemen aandoening

Seksueel disfunctioneren bij vrouwen; Verlaagde seksuele motivatie

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Emotional Brain

Overige ondersteuning: Emotional Brain BV; sponsor

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Androgeen sensitiviteit, Seksueel disfunctioneren bij vrouwen, Serotonine sensitiviteit

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

1. [CAG]_n
2. 2D:4D ratio
3. Pre-attentional bias voor erotische stimuli (Stroop task)
4. Vrije testosteron waarden in het bloed

Secundaire uitkomstmaten

1. ADT-G, 3 α -diol-G, DHEA en DHEA(s) waarden in het bloed
2. Genotype SERT en 5HT1a receptor
3. Vragenlijsten: SAQ, SSEQ and SMQ

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De gevoeligheid van het brein voor seks wordt beïnvloedt door de androgeen sensitiviteit. In dit onderzoek zullen we verschillende variabelen onderzoeken die daar verband mee houden. Allereerst de CAG repeat lengte van het androgeen receptor gen. Onze hypothese is dat vrouwen met een relatief lange CAG repeat lengte een ongevoeliger androgeen systeem hebben en in combinatie met lage vrij testosteron waarden een relatief ongevoeliger systeem voor seks. Daarnaast zal gekeken worden naar de 2D:4D ratio. Recent onderzoek laat zien dat de 2D:4D ratio mogelijk een marker is voor de prenatale androgeen blootstelling, bij vrouwen wordt een grotere 2D:4D ratio gemeten dan bij mannen. Onze hypothese is dat vrouwen met een relatief lange CAG repeat lengte een hogere 2D:4D ratio

hebben dan vrouwen met een relatief korte CAG repeat lengte.

Op basis van eerdere onderzoeken kunnen vrouwen met HSDD ingedeeld worden op basis van hun pre-attentionele bias voor erotische stimuli. Dezelfde onderzoeken lieten zien dat de combinatie van testosteron met een PDE-5 remmer een positief effect liet zien op zowel de lichamelijke aspecten als geestelijke beleving van het seksueel functioneren. Dit geldt voor vrouwen die initieel een lage sensitiviteit hebben voor erotische stimuli. Er bleek ook een groep te zijn die aversie voor erotische stimuli ontwikkelde na testosteron toediening. Negatieve seksuele ervaringen lijken hier een grote rol in te spelen. Onze hypothese is dat er mogelijk sprake is van een dysfunctionerend seksueel remmings systeem in het brein. Het serotonine systeem is hier een belangrijk onderdeel van. Om dit verder te onderzoeken zullen we in het huidige onderzoek kijken naar het genotype van de serotonine transporter en 5HT1a receptor. Een bepaalde variant van dit genotype brengt mogelijk een groter risico met zich mee op het ontwikkelen van seksueel disfunctioneren bij vrouwen.

Doel van het onderzoek

Primaire doel:

Het evalueren van variaties in androgeniciteit en androgeen activiteit in vrouwen door gebruik te maken van CAG repeat lengte polymorfisme, vrij testosteron waarden in het bloed, 2D:4D ratio en de pre-attentionele bias voor erotische stimuli (Stroop taak)

Secundaire doelen:

1. Het onderzoeken van de validiteit betreffende de vragenlijsten SAQ, SSEQ en SMQ.
2. Het onderzoeken van een mogelijke biologisch bias voor maladaptieve seksuele remmingssystemen door te kijken naar de genotypes van de serotonine transporter en 5HT1a receptor.
3. Exploratief onderzoeken van correlaties tussen de bloedwaarden ADT-G, 3 α -diol-G, DHEA en DHEA(s) en [CAG]_n/2D:4D ratio.

Onderzoeksopzet

Dit onderzoek is een cross-sectionele studie waarin proefpersonen 1 keer ons onderzoekscentrum bezoeken. Tijdens dit bezoek (1,5 uur) zal er een emotionele Stroop taak uitgevoerd worden en worden er vragenlijsten ingevuld. Daarna wordt er een scan van de hand gemaakt en als laatste zal er bloed geprikt worden.

Inschatting van belasting en risico

Er zijn geen risico's voor proefpersonen verbonden aan deelname aan het onderzoek

Contactpersonen

Publiek

Emotional Brain

Louis Armstrongweg 78
1311 RL Almere
NL

Wetenschappelijk

Emotional Brain

Louis Armstrongweg 78
1311 RL Almere
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)

1. Subjecten moeten geïnformeerde toestemming geven;
2. Vrouwen tussen 21-70 jaar;
3. Gezond conform normale resultaten op basis van de medische geschiedenis;
4. Heteroseksueel;
5. BMI ≥ 18 and ≤ 30 kg/m²;
6. Nederlands als moedertaal;

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. Hand operaties die het meten van de vingers bemoeilijkt;
2. Musculoskeletale aandoening die het meten van de vingers bemoeilijkt;
3. Bekende aandoeningen die gepaard gaan met abnormale prenatale androgeen blootstelling, congenitale bijnier hyperplasie en compleet androgeen ongevoeligheids syndroom;
4. Positieve drugstest en/of positieve alcoholtest
5. Dyslexie;
6. Kleurenblindheid;
7. Positieve urine zwangerschapstest;
8. Orale anticonceptie met anti-androgene werking;
9. Orale anticonceptie met meer dan 50 µg oestrogenen;
10. Homoseksualiteit.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 15-12-2010

Aantal proefpersonen: 200

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 02-12-2010

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie:	METC Twente (Enschede)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	04-01-2011
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Twente (Enschede)

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	NL34244.044.10