

De Neurobiologie van Verliefdheid

Gepubliceerd: 09-05-2011 Laatste bijgewerkt: 03-05-2024

Het doel van het onderzoek is de bestudering van de neurobiologie van verliefdheid en daaraan gerelateerde aspecten zoals leeftijd, duur van de relatie, geslachtsverschillen, jaloezie, en het einde van een relatie.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON34071

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

De neurobiologie van verliefdheid

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

n.v.t.

Aandoening

geen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: fMRI, jaloezie, leeftijd, verliefdheid

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De verschillen/overeenkomsten in hersenactiviteit bij verliefde mannen en vrouwen, het effect van leeftijd hierin, de invloed van de duur van de relatie en het leeftijdseffect zullen aan elkaar worden gerelateerd met de invloed van cultuur op het patroon van hersenactiviteit.

Het patroon van hersenactiviteit bij vrijwillige - en gedwongen beëindiging van een relatie zal worden gerelateerd aan het patroon van hersenactiviteit van depressieve patiënten.

Secundaire uitkomstmaten

n.a.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Er is nog zeer weinig neurobiologisch onderzoek gedaan naar verliefdheid. De enkele beschikbare functionele MRI studies betroffen vooral jongeren. In één studie werd bij vrouwen onderzocht of een relatie na 20 jaar nog identieke patronen genereert als bij jong verliefden. Bij deze studie zijn nogal wat kanttekeningen geplaatst. Het is onduidelijk of het mannenbrein identieke patronen van activiteit toont na een relatie van 20 jaar. Ook de effecten van cultuurverschillen, leeftijd, jaloezie en geslacht op hersenactiviteit bij verliefdheid zijn nog niet onderzocht. Ook ontbreekt informatie over het effect van beëindiging van een relatie en in hoeverre dit patroon van hersenactiviteit overeenkomsten toont met depressie.

Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is de bestudering van de neurobiologie van

verliefdheid en daaraan gerelateerde aspecten zoals leeftijd, duur van de relatie, geslachtsverschillen, jaloezie, en het einde van een relatie.

Onderzoeksopzet

Het onderzoek bestaat uit een pilot, gevolgd door drie deelprojecten, elk deelproject bestaat uit een voorbereidend deel buiten de MRI scanner en een deel binnen de scanner. Het eerste deel bestaat uit een intake interview, het invullen van twee vragenlijsten over verliefdheid, de duur van de relatie en een vragenlijstje over de huidige stemming. Duur maximaal 60 minuten. Het tweede deel duurt 90 minuten, zal bestaan uit een fMRI onderzoek, waarin foto's van (on)bekenden, en de geliefde afwisselend worden getoond: een neutrale conditie waarbij een blanco achtergrond wordt getoond met een fixatiekruis. Totale duur van een deelproject voor 1 proefpersoon is maximaal 150 minuten.

Inschatting van belasting en risico

Er zijn geen risico's verbonden aan dit onderzoek. Proefpersonen zullen worden blootgesteld aan een magnetisch veld van 3 Tesla en snel wisselende magnetische gradiënten en radiofrequentievelden. Deze veldsterkte wordt op routinematige basis gebruikt in fMRI en MRI onderzoek. Tot op heden zijn er geen neveneffecten beschreven. In zeldzame gevallen wordt een perifere zenuw (abdomen) gestimuleerd door de wisselende magnetische gradiënten. Dit veroorzaakt een kriebelend gevoel, maar is onschadelijk.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

Ant. Deusinglaan 2
9713 AW Groningen
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Ant. Deusinglaan 2
9713 AW Groningen
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)

De inclusiecriteria voor de pilotstudie zijn conform de definities beschreven in deelproject 1, leeftijdsgroep: 18-25 jaar.; Deelproject 1.

1. Gezonde heteroseksuele mannen en vrouwen
2. Leeftijd tussen 18 en 25 jaar (groep A)
3. Leeftijd tussen 40 en 48 jaar (groep B)
4. Relatieduur van 1 - 3 maanden
5. Passionate Love Scale (PLS) score $\gg 6$; Deelproject 2.

1. Gezonde heteroseksuele vrouwen
2. Leeftijd tussen 18 en 25 jaar
4. Relatie beëindiging $\ll 1$ maand
5. Passionate Love Scale (PLS) score $\ll 6$; Deelproject 3.

1. Gezonde heteroseksuele mannen en vrouwen
2. Leeftijd tussen 18 en 25 jaar
3. 2e en/of 3e generatie Chinese, Turkse of Marokkaanse Nederlanders
4. Passionate Love Scale (PLS) score $\gg 6$

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. MR incompatibele implantaten in het lichaam
2. Neurologische of psychiatrische klachten in heden of verleden
3. Gebruik van medicijnen die de taakuitvoering kunnen beïnvloeden
4. Claustrofobie
5. De wens niet te willen worden geïnformeerd bij eventuele hersenafwijkingen die mogelijk naar aanleiding van de scans worden gevonden
6. (Vermoeden van) zwangerschap

7. Rode tatoeages

Extra Exclusie criterium for project 2:

- Participation in project 1, group A.

Extra Exclusie criterium for project 1, group B:

- Female participants in menopause

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 16-05-2011

Aantal proefpersonen: 132

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 09-05-2011

Soort: Eerste indiening

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
CCMO	NL34689.042.10