

Stress Reactiviteit en Sociale Acties: Een exploratief longitudinaal onderzoek naar de controle van sociaal-emotioneel gedrag

Gepubliceerd: 14-05-2014 Laatste bijgewerkt: 21-04-2024

Het primaire doel van deze studie is om de neuro-endocriene ontwikkeling van sociaal-emotionele controle met betrekking tot automatische en defensieve stress-reacties te onderzoeken. We willen bestuderen hoe deze neuro-endocriene ontwikkeling...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON40733

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Stress Reactiviteit en Sociale Acties

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

n.v.t.

Aandoening

The study is not primarily aimed at disorders, but research in healthy subjects concerning stress reactivity and social actions that may have implications for anxiety and aggression

Betreft onderzoek met

Ondersteuning

Primaire sponsor: Radboud Universiteit Nijmegen

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W, NWO - Research Talent Grant for Hannah Niermann, ERC Starting Grant "Neural control of human freeze-fight-flight" for Karin Roelofs

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Adolescentie, Sociale Acties, Stress, Toenadering - Vermijding

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De belangrijkste parameters in onze studie zijn de neurale (hersenactiviteit), gedragsmatige en fysiologische metingen van de controle van sociaal-emotioneel gedrag en stress reactiviteit.

Secundaire uitkomstmaten

Secundaire parameters zijn verschillende maten van sociaal functioneren (d.w.z. sociale communicatie, besluitvorming, agressieve en angstige neigingen) .

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Controle over sociaal-emotioneel gedrag is essentieel voor ons dagelijks functioneren. Echter, in stressvolle situaties kan deze controle falen en vallen we terug op onze automatische, defensieve stressreacties. Chronische verstoringen van deze sociaal-emotionele controle is terug te zien in angst -en agressie-gerelateerde aandoeningen, die vaak resistent zijn tegen de huidige therapeutische methoden (Carver & White , 1994; . Chronis - Tuscano et al. , 2009). Deze aandoeningen zijn van grote invloed op het maatschappelijke functioneren van een individu, maar ook op de samenleving als geheel (bijvoorbeeld door verhoogde gezondheidskosten).

De late adolescentie vormt een kritieke overgangsfase van de kindertijd naar volle volwassenheid. Gedurende deze tijd vindt een groot aantal veranderingen

plaats, zowel op neuro-endocrien als op sociale niveau (Blakemore , 2010). Met name de leeftijd van 17 jaar vormt een kritieke periode waarin adolescenten zich voorbereiden op de overgang naar volwassenheid en het innemen van nieuwe maatschappelijke rollen. Op deze leeftijd worden nieuwe eisen gesteld aan het individu, dat zich snel moet aanpassen aan nieuwe sociale, seksuele en intellectuele uitdagingen (Romeo , 2010 , Spear , 2010). Omdat deze leeftijd gekenmerkt wordt door het grootste risico op het ontwikkelen van sociale stoornissen (Kessler , 2005), is het essentieel om de mechanismen te onderzoeken die ten grondslag liggen aan de controle over sociaal-emotioneel en stress-gerelateerd gedrag.

Vorige neuroimaging studies hebben aangetoond dat de adolescentie (leeftijd 14-17 in specifiek) een kritische overgang is waarin de sociaal-emotionele controle verschuift van subcorticale naar corticale controle. Echter, deze overgang is nooit onderzocht in relatie tot het omgaan met stress, sociaal-affectieve symptomen en sociale actie. De Nijmeegse Longitudinale Studie over Infant and Child Development (NLS) biedt een unieke mogelijkheid om deze overgang en de impact ervan op het omgaan met stress, symptomen , en sociaal-affectieve besluitvorming en gedrag te bestuderen. In het huidige onderzoek beogen we dan ook deze aspecten van sociaal-emotionele controle te bestuderen.

Ter bevordering van het ontwikkelen van meer effectieve preventieve of therapeutische interventies, is het cruciaal om de ontwikkeling en controle van socio-emotioneel gedrag te onderzoeken gedurende een periode die bijzonder gevoelig is voor zowel externe als interne invloeden. Er is weinig bekend over de ontwikkeling van de sociaal-affectieve stoornissen en de onderliggende (vroeg) mechanismen van deze associaties. Het huidige project is ontworpen om meer inzicht te krijgen in deze kwesties. Dit onderzoek vormt de 9e meting van de Nijmeegse Longitudinale Studie, die theoretisch relevante voorspellers van de individuele, sociale en emotionele ervaringen vanaf de babytijd volgt. De adolescenten worden vanaf Mei 2014 17 jaar. Het longitudinale karakter van de NLS biedt tevens de unieke mogelijkheid om de neurale ontwikkelingsprocessen, die specifiek plaatsvinden tijdens de adolescentie te vergelijken met metingen van dezelfde personen op een vroegere leeftijd (14 jaar). Dit stelt ons in staat om neurale en gedragsmatige veranderingen te bestuderen in een kritieke overgangsfase van de kindtijd naar de volwassenheid.

Doel van het onderzoek

Het primaire doel van deze studie is om de neuro-endocriene ontwikkeling van sociaal-emotionele controle met betrekking tot automatische en defensieve stress-reacties te onderzoeken. We willen bestuderen hoe deze neuro-endocriene ontwikkeling samenhangt met de ontwikkeling van sociaal-interactief gedrag van de adolescentie naar de jonge volwassenheid. Daarom, zullen de deelnemers van de Nijmegen Longitudinale Studie, gemiddeld 17 jaar, gevraagd worden om een set van taken uit te voeren, die zij op de leeftijd van 14 jaar ook al hebben

uitgevoerd (door CMO NL34758.091.10 / CMO 2010/420 goedgekeurd). Een tweede doel van de studie is om individuele verschillen in de sociaal-emotionele controle en de stressreactiviteit te relateren aan: 1) verschillende maten van sociaal functioneren (sociale communicatie, besluitvorming, agressieve en angstige neigingen) eveneens gemeten op de leeftijd 17 jaar; en 2) aan eerdere relevant maten van de NLS, verkregen van de vroege kinderjaren tot de adolescentie.

Onderzoeksopzet

Dit is een opeenvolgende meetronde van een lopende longitudinale project. Deelnemers binnen de Nijmeegse Longitudinale Studie (NLS) zullen gevraagd worden om verschillende gedragstaken (stressreactiviteit, risicovolle besluitvorming en sociale communicatie) uit te voeren. Daarnaast zal hun hersenactiviteit tijdens de uitvoering van twee taken (socio-emotionele controle van approach-avoidance tendenties en stress reactiviteit) gemeten worden met behulp van functionele magnetische resonantie beeldvorming (fMRI).

Inschatting van belasting en risico

Deelname aan deze (f)MRI studie is van verwaarloosbaar risico met een minimale belasting voor de deelnemers. Voordat deelnemers definitief kunnen deelnemen aan het MRI onderzoek zullen ze gevraagd worden om een MRI-vragenlijst (m.b.t. MRI contra-indicatie en claustrofobie) in te vullen, die bepaald of het individu kan deelnemen aan het MRI onderzoek. Hoewel er geen directe voordelen verbonden zijn aan deelname aan dit onderzoek, zijn er grotere maatschappelijke baten die kunnen voortkomen uit de mogelijke kennis verkregen door deze studie. De kennis over de normale ontwikkeling is van cruciaal belang in het begrijpen van gevallen van abnormale ontwikkeling om uiteindelijk meer effectieve preventieve of therapeutische interventies te ontwikkelen.

Contactpersonen

Publiek

Radboud Universiteit Nijmegen

Kapittelweg 29
Nijmegen 6525 EN
NL

Wetenschappelijk

Radboud Universiteit Nijmegen

Kapittelweg 29
Nijmegen 6525 EN
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Adolescenten (12-15 jaar)

Adolescenten (16-17 jaar)

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- deelnemers van de Nijmeegse Longitudinale Studie
- geen geschiedenis aan neurologische stoornis(sen)
- geen contra-indicaties voor MRI
- rechtshandig (voor fMRI deelnemers)
- Nederlands als moedertaal
- begrijpen van de experimentele procedures

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- geschiedenis van neurologische of psychiatrische ziekte
- geschiedenis van het gebruik van psychotrope medicaties
- leerstoornissen
- Nederlands als tweede taal

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 06-07-2014

Aantal proefpersonen: 116

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 14-05-2014

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)

Goedgekeurd WMO

Datum: 11-11-2014

Soort: Amendement

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	ID
CCMO	NL49289.091.14