

Onderzoek naar de longitudinale associaties van negatieve ervaringen met leeftijdsgenoten op inflammatie in adolescentie

Gepubliceerd: 30-06-2016 Laatste bijgewerkt: 17-04-2024

Het hoofddoel van deze studie is tweeledig: 1) Onderzoeken van cumulatieve en interactieve effecten van negatieve peer-ervaringen op systemische inflammatie in de adolescentie. De negatieve peer-ervaringen worden daarbij onderzocht op het niveau van...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON46973

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Ervaringen met leeftijdsgenoten en inflammatie in adolescentie

Aandoening

- Overige aandoening
- Leeftijdsgebonden factoren

Synoniemen aandoening

Niet van toepassing

Aandoening

Heightened inflammation

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit van Tilburg

Overige ondersteuning: NWO

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Adolescentie, Inflammatie, Leeftijdsgenooten

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire onderzoeksparameter is hoge sensitiviteit C-reactief proteïne (hsCRP), een index van systemische inflammatie. HsCRP niveaus zullen bij elk meetmoment worden bepaald op basis van analyse van gedroogde bloedvlekken. De belangrijkste parameter is de verandering van hsCRP over de tijd als functie van blootstelling aan negatieve peer ervaringen (bijvoorbeeld peer-slachtofferschap of afwijzing door leeftijdgenoten) in adolescenten met verschillende interpersoonlijke gevoeligheden.

Secundaire uitkomstmaten

Dit project geeft de mogelijkheid om verschillende relevante secundaire parameters te onderzoeken, waaronder a) de link tussen inflammatie en depressie, b) ontwikkelings en transactionele effecten van peer-moeilijkheden, inflammatie en internaliserende symptomen en c) de relatie tussen zelfbewuste emoties en inflammatie. Daarom omvat deze studie ook internaliserende symptomen (d.w.z. depressieve symptomen, angst, eenzaamheid), zelfbewuste emoties en emotie regulatie als secundaire parameters.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De meeste mensen kunnen ten minste één episode uit hun jeugd herinneren waarin ze het gevoel hadden alsof ze niet bij hun leeftijdsgenootjes hoorden. Voor de mens, evenals vele andere soorten zoogdieren, wordt de adolescentie gekenmerkt door een unieke gevoeligheid voor en oriëntatie op leeftijdgenoten, en episodes van peer-uitsluiting en -afwijzing kan in ons geheugen gegrift blijven. Voor sommige jongeren hebben deze ervaringen zo'n impact dat ze langdurige schadelijke gevolgen hebben voor de lichamelijke en geestelijke gezondheid. Hoe is dit mogelijk? Kunnen negatieve peer-ervaringen de manier waarop ons lichaam op moleculair niveau functioneert veranderen? Psychoneuroimmunologisch onderzoek suggereert dat sociale stressoren biologisch zouden kunnen worden ingesloten door het functioneren van het immuunsysteem te veranderen. Echter, in de ontwikkelingspsychologie is verrassend weinig aandacht besteed aan het verband tussen negatieve peer-ervaringen en inflammatie - de primaire reactie van het immuunsysteem.

Doel van het onderzoek

Het hoofddoel van deze studie is tweeledig:

- 1) Onderzoeken van cumulatieve en interactieve effecten van negatieve peer-ervaringen op systemische inflammatie in de adolescentie. De negatieve peer-ervaringen worden daarbij onderzocht op het niveau van de groep (d.w.z. peer slachtofferschap, peer-afwijzing) en op dyadisch niveau (bv. vriendschap).
- 2) Onderzoeken of negatieve peer-ervaringen een sterkere ontstekingsreactie voorspellen bij interpersoonlijk kwetsbare jongeren, die cognitief sensitiever zijn voor het beleven van sociale bedreiging.

De secundaire doelstellingen van het onderzoek zijn:

- 1) Onderzoek van de verbanden tussen inflammatie en depressie.
- 2) Onderzoek van de mogelijke transactionele effecten van depressie op inflammatie.
- 3) Onderzoek van de effecten van zelfbewuste emoties (in het bijzonder schaamte) op inflammatie.

Onderzoekopzet

Een longitudinaal onderzoeksdesign met in totaal vier waves en zes maanden tussen elke wave. De eerste wave start in de herfst van het eerste jaar van de middelbare school.

Inschatting van belasting en risico

De omvang van de last en de risico's in verband met deelname aan de voorgestelde studie zijn minimaal. Op elk van de 4 meetmomenten zullen de deelnemers drie belangrijke taken uitvoeren in een daarvoor aangewezen klaslokaal van hun school. In totaal neemt de dataverzameling ongeveer 60 minuten in beslag. Ten eerste zullen de deelnemers een peernominatieprocedure voltooien. Dit is een onderzoeksmethode die op grote schaal gebruikt wordt in de ontwikkelingspsychologie om een indicatie te krijgen van de sociale relaties (zoals vriendschappen, slachtofferschap) van jongeren. Daarna zullen zij een reeks standaard en leeftijdsspassende zelfrapportagevragenlijsten invullen. Deze vragenlijsten meten constructen zoals emoties, internaliserende symptomen en interpersoonlijke gevoeligheid. Vervolgens zal een getrainde onderzoeksassistent 2-5 druppels bloed (ongeveer 50 µl per druppel) verzamelen via een vingerprik. Deze procedure wordt beschouwd als minimaal invasief door artsen en wetenschappers. Bloedafname via een vingerprik is een veel gebruikte praktijk bij pasgeborenen; de procedure als zodanig houdt nog minder risico in bij adolescenten. Het belangrijkste voordeel van gedroogde bloedvlekken verzamelen via een vingerprik, is dat het een geschikte en minimaal invasieve procedure is om op betrouwbare wijze inflammatie te meten in jeugdigen (McDade, 2014). Voorafgaand werk heeft correlaties hoger dan 0,95 aangetoond tussen hsCRP gemeten via venapunctie - de gouden standaard - en hsCRP gemeten via gedroogde bloedvlekken (McDade, 2014).

Juist de adolescentie is een bijzonder gevoelige ontwikkelingsperiode waarin de toename van sociale stressoren (bijvoorbeeld peer-tegenslag) en de verhoogde gevoeligheid voor en reactiviteit op deze stressoren ervoor zorgen dat een aantal jongeren een groot risico loopt op verhoogde inflammatie. Daarom is onderzoek naar het verloop van inflammatie in de adolescentie van primair belang om kennis te verwerven over de vroege risicofactoren en om uiteindelijk interventie- en preventieprogramma's te ontwikkelen om lange-termijn effecten van verhoogde inflammatie (bijvoorbeeld verhoogd risico op hart-en vaatziekten) tegen te gaan. De voordelen van het begrijpen van deze processen in de adolescentie wegen daarom zeker op tegen de minimale risico's van deze onderzoeksprocedures.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit van Tilburg

Warandelaan 2
Tilburg 5037 AB
NL

Wetenschappelijk

Universiteit van Tilburg

Warandelaan 2
Tilburg 5037 AB
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)

Adolescenten in de brugklas van de middelbare school.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Autoimmuunziekten en/of overactieve schildklier

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:	28-11-2016
Aantal proefpersonen:	250
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	30-06-2016
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Brabant (Tilburg)
Afgewezen	
Datum:	09-11-2016
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Brabant (Tilburg)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	20-12-2016
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Brabant (Tilburg)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	04-09-2018
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Brabant (Tilburg)

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	NL56418.028.16