

Stressregulatie bij kinderen met overgewicht vergeleken met kinderen met een normaal gewicht: een pilot study.

Gepubliceerd: 30-11-2010 Laatste bijgewerkt: 04-05-2024

Doel van dit onderzoek is het onderzoeken of er een verband is tussen stress en overgewicht bij kinderen. Hypothese: Kinderen met overgewicht hebben hogere stress levels dan kinderen met een normaal gewicht. De hoofddoelstelling is het onderzoeken...

Ethische beoordeling	Afgewezen
Status	Zal niet starten
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON34437

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Stressregulatie bij kinderen met overgewicht.

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

overgewicht, zwaarlijvigheid

Aandoening

Obesitas

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Hypothalamus-hypofyse-bijnier as, Kinderen, Overgewicht, Stress

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Stresswaarden bij kinderen met overgewicht vergeleken met kinderen met normaal gewicht

Secundaire uitkomstmaten

Cortisol gevoeligheid bij kinderen met overgewicht vergeleken met kinderen met normaal gewicht.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

We leven in drukke tijden. Zowel volwassenen als kinderen zijn steeds meer gestrest. Ook zijn steeds meer mensen te dik. Psychologische stress leidt tot een lichamelijke stress respons door de hypothalamus-hypofyse-bijnier as te activeren. Het eindproduct van deze as is het stresshormoon, cortisol. Cortisol heeft invloed op vet-, metabole, cardio-respiratoire, waak-slaap centra van de hersenen en het hongergevoel/beloningssysteem. Langdurige periodes van verhoogde cortisol concentraties (zoals bij het syndroom van Cushing) of behandeling met synthetisch cortisol (zoals prednison) leiden tot overgewicht en de metabole consequenties hiervan.

Recente studies bij primaten en volwassen mensen tonen een relatie aan tussen chronische stress, veranderingen in activiteit van de hypothalamus-hypofyse-bijnier as en overgewicht. Er zijn nog geen studies gedaan bij kinderen. Dit onderzoek bekijkt of kinderen met overgewicht meer gestrest zijn dan kinderen met een normaal gewicht.

Doel van het onderzoek

Doel van dit onderzoek is het onderzoeken of er een verband is tussen stress en overgewicht bij kinderen. Hypothese: Kinderen met overgewicht hebben hogere stress levels dan kinderen met een normaal gewicht. De hoofddoelstelling is het onderzoeken van de verschillen in stress waarden bij kinderen met overgewicht vergeleken met kinderen met een normaal gewicht. Daarnaast onderzoeken we of er een verband is tussen genetische gevoeligheid voor cortisol en overgewicht op de kinderleeftijd.

Onderzoeksopzet

In deze pilot study zullen 10 kinderen met overgewicht en 10 kinderen met normaal gewicht met leeftijd 8-12 jaar, geïncludeerd worden. Exclusie criteria zijn de aanwezigheid van chronische ziekte, het gebruik van corticosteroïden of bèta-blokkers. Enkele basiskkenmerken en antropometrische gegevens zullen worden verzameld.

Deelnemers zullen vragenlijsten invullen over stressperceptie, coping, beloningsgevoeligheid, hunkering naar voedsel en eetgedrag. De cortisolconcentratie in het haar, geknipt van achter op het hoofd (ca.100 haren), zal worden verkregen als een marker voor chronische stress. Dagelijkse stress ofwel acute stress zal gemeten worden met behulp van speeksel cortisol bepalingen; 6 speekselmonsters zullen verzameld worden op 1 dag. Het verzamelen van speeksel zal thuis gebeuren na uitgebreide instructie. De speekselbuizen zullen opgestuurd worden naar het laboratorium. De zeer-lage-dosis (0,25 mg) dexamethason test zal ook thuis uitgevoerd worden. De deelnemers nemen voor het slapen gaan 0,25 mg dexamethason (aangepast aan lichaamsgewicht; 3.33 microgr/kg) in. De volgende ochtend zal post-dexamethason cortisol gemeten worden in speeksel als maat voor cortisol gevoeligheid.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Zeër-lage-dosis dexamethason suppressie test (zie onderzoeksopzet)

Inschatting van belasting en risico

Er zijn geen risico's verbonden aan deelname aan dit onderzoek. De dosering van de dexamethason is zodanig laag dat er geen bijwerkingen van te verwachten zijn. Dit onderzoek heeft een laag belastingsniveau, enkel tijdsinvestering kan genoemd worden als belasting. Er wordt gebruik gemaakt van patiënt- en kindvriendelijke onderzoeken.

Contactpersonen

Publiek

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Dr. Molewaterplein 60
3015 GJ Rotterdam
Nederland

Wetenschappelijk

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Dr. Molewaterplein 60
3015 GJ Rotterdam
Nederland

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Kinderen (2-11 jaar)

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Overgewicht (controle groep: normaal gewicht, match voor leeftijd en geslacht)
Leeftijd 8-12 jaar

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Aanwezigheid chronische ziekte
Gebruik van corticosteroïden
Gebruik van bèta-blokkers

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geneesmiddel
Doel:	Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Zal niet starten
Aantal proefpersonen:	20
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Afgewezen	
Datum:	30-11-2010
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	CCMO: Centrale Commissie Mensgebonden Onderzoek (Den Haag)

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

NL34061.000.10