

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

Gepubliceerd: 20-12-2010 Laatst bijgewerkt: 03-05-2024

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

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

Samenvatting

ID

NL-OMON34281

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Stressregulatie bij kinderen met obesitas.

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

vetzucht, 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, obesitas, Stress

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Area under the curve - speeksel cortisol

Secundaire uitkomstmaten

Geen

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 obesitas en de metabole consequenties hiervan.

Recente studies bij primaten en volwassen mensen tonen een relatie aan tussen chronische stress, veranderingen in de activiteit van de hypothalamus-hypofyse-bijnier as en obesitas. Er zijn nog geen studies gedaan bij kinderen. Dit onderzoek bekijkt of kinderen met obesitas 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 obesitas bij kinderen. Hypothese: kinderen met obesitas hebben hogere stress levels dan kinderen met een normaal gewicht. De hoofddoelstelling is het

onderzoeken van de verschillen area under the curve van speeksel cortisol bij kinderen met obesitas vergeleken met kinderen met een normaal gewicht.

Onderzoeksopzet

In deze pilot study zullen 50 kinderen met obesitas en 50 kinderen met een normaal gewicht in de leeftijdsgroep 8-12 jaar geïnccludeerd worden. Obesitas wordt gedefinieerd als $>+2.3$ BMI-SDS op de curve volgens de richtlijnen van de World Health Organization. De controles moeten een BMI-SDS $<+1.1$ hebben. Exclusie criteria zijn de aanwezigheid van een chronische ziekte, het gebruik van corticosteroïden of bèta-blokkers. Enkele basissenmerken 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 marker voor chronische stress. Dagelijkse stress ofwel acute stress zal gemeten worden met behulp van speekselcortisol bepalingen; 6 speekselmonsters zullen verzameld worden op 1 dag. Het verzamelen van speeksel zal thuis gebeuren na uitgebreide instructies. De speekselbuizen zullen opgestuurd worden naar het laboratorium.

Inschatting van belasting en risico

Er zijn geen risico's verbonden aan deelname aan dit onderzoek. 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
NL

Wetenschappelijk

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Dr. Molewaterplein 60
3015 GJ Rotterdam

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Adolescenten (12-15 jaar)

Adolescenten (16-17 jaar)

Kinderen (2-11 jaar)

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Obesitas: obesitas wordt gedefinieerd als $>+2.3$ BMI-SDS volgens de richtlijnen van de World Health Organization.

Leeftijdsgroep 8-12 jaar; De controlegroep moet een normaal gewicht hebben, gedefinieerd als $<+1.1$ BMI-SDS op de curve. De controles zullen gematched worden voor leeftijd en geslacht.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Aanwezigheid van een chronische ziekte

Gebruik van corticosteroïden

Gebruik van bèta-blokkers

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Onderzoeksmodel: Anders
Toewijzing: Niet-gerandomiseerd
Blindering: Open / niet geblindeerd

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland
Status: Werving gestart
(Verwachte) startdatum: 01-09-2011
Aantal proefpersonen: 100
Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 20-12-2010
Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: TWOR: Toetsingscommissie Wetenschappelijk Onderzoek Rotterdam e.o. (Rotterdam)

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	NL34093.101.10