

Hartslag variabiliteit bij obese adolescenten in relatie met insuline spiegels gedurende een OGTT. Een pilot onderzoek.

Gepubliceerd: 28-04-2008 Laatste bijgewerkt: 10-05-2024

Het doel van het onderzoek is de relatie tussen hyperinsulinemia en veranderingen in het autonome zenuwstelsel bij obese adolescenten te bestuderen.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Glucosemetabolismestoornissen (incl. diabetes mellitus)
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON31491

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

HRV in obese adolescenten

Aandoening

- Glucosemetabolismestoornissen (incl. diabetes mellitus)

Synoniemen aandoening

Metabool syndroom, suikerziekte

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Vrije Universiteit Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Adolescenten, Hartslag variabiliteit, Insuline, Obesitas

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Uitkomstmaten zullen zijn de parameters van de hartslagvariabiliteit. Deze uitkomstmaten geven informatie over de activiteit van het centrale zenuwstelsel. BMI, cortisol, melatonine, glucose, insuline spiegels en de duur van de obesitas zullen worden gezien als regressors.

Secundaire uitkomstmaten

N.V.T.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Obesitas is een snel groeiend gezondheidsprobleem in de Westerse wereld en heeft een groeiend effect op vroege mortaliteit in de volwassenheid. Obesitas speelt een rol bij een groot aantal cardiovasculaire complicaties, kanker en andere ziektes, zoals diabetes mellitus type 2. Onderzoek naar mechanismen betrokken bij obesitas, zal misschien leiden tot een beter grip van de oorzaken en gevolgen van obesitas bij adolescenten.

Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is de relatie tussen hyperinsulinemia en veranderingen in het autonome zenuwstelsel bij obese adolescenten te bestuderen.

Onderzoekopzet

Tijdens een OGTT (deel van het routinelaboratorium onderzoek bij obese adolescenten) zal de hartfrequentie worden gemeten dit gebeurt met behulp van het VU-AMS systeem. Cortisol en melatonine zullen in speeksel op de testdag worden gemeten, dit zal gebeuren om 8, 16 en 23 uur.

Inschatting van belasting en risico

Niet invasieve technieken: -VU-AMS meting
-Kauwwat voor melatonine en cortisol meting

Contactpersonen

Publiek

Vrije Universiteit Medisch Centrum

De Boelelaan 1117
1081HV Amsterdam
Nederland

Wetenschappelijk

Vrije Universiteit Medisch Centrum

De Boelelaan 1117
1081HV Amsterdam
Nederland

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)

Jongens, leeftijd 12-18 jaar, BMI>95ste perc.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Aangeboren en verworven hartafwijkingen, neurologische stoornissen, suikerziekte, medicatie die het autonome zenuwstelsel, insuline secretie of resistentie kan beïnvloeden.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-01-2008

Aantal proefpersonen: 15

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 28-04-2008

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Amsterdam UMC

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	NL20586.029.07