

Verschillen in weefsel en plasma PYY en GLP-1 in slanke en obese proefpersonen

Gepubliceerd: 30-09-2008 Laatst bijgewerkt: 20-06-2024

Door middel van dit onderzoek willen we onderzoeken of de productie van deze hormonen in de darm verschillend is of dat er sprake is van verminderde afgifte van de darm.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON32276

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Verschillen in PYY en GLP-1 tussen obese en slanke proefpersonen

Aandoening

- Overige aandoening
- Maagdarmsstelselaandoeningen NEG
- Eetlust- en algemene voedingsstoornissen

Synoniemen aandoening

obesitas, verzadigingshormonen

Aandoening

obesitas

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Catharina-ziekenhuis

Overige ondersteuning: wetenschappelijk fonds Catharinaziekenhuis
Eindhoven, Gastrostart: opstartfonds NVGE

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: GLP-1, obesitas, plasma, PYY, weefsel

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Het vaststellen of er verschillen zijn in weefsel PYY en GLP-1 en genactiviteit tussen slanke en obese proefpersonen.

Secundaire uitkomstmaten

Correleren van verschillen in weefsel met PYY/GLP-1 plasmaconcentraties na een voedingsstimulus.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Overgewicht is een groot en nog steeds toenemend gezondheidsprobleem. Uit eerder onderzoek is gebleken dat het lichaam verschillende mechanismen heeft om het optreden van een hongergevoel uit te stellen. Als er een kleine hoeveelheid vet in de laatste stuk van de dunne darm terechtkomt, wordt er door de dunne darm meerdere hormonen afgegeven: peptide YY (PYY) en glucagon-like-peptide-1 (GLP-1). Deze hormonen zorgen ervoor dat er een gevoel van verzadiging ontstaat: de zogenaamde *ileal brake*. De *ileal brake* is een mechanisme dat een remmende werking heeft op de passage en vertering van voedsel in de maag en het eerste deel van de dunne darm. Er zijn aanwijzingen dat de *ileal brake* er voor zorgt dat een eenmaal genuttigde maaltijd langer in de maag blijft en zodoende de verzadiging langer in stand houdt. Uit eerdere onderzoeken is gebleken dat bij mensen met overgewicht deze hormoonspiegels in het bloed verlaagd zijn en dus samen gaan met een afgenomen verzadiging en toegenomen eetlust. Het is niet duidelijk of dit een oorzaak dan wel een gevolg is van het overgewicht.

Doel van het onderzoek

Door middel van dit onderzoek willen we onderzoeken of de productie van deze hormonen in de darm verschillend is of dat er sprake is van verminderde afgifte van de darm.

Onderzoeksopzet

Pilot studie

Inschatting van belasting en risico

Deelonderzoek 1:

Het nemen van extra bipten tijdens colonoscopie

Deelonderzoek 2:

- tijd: 1 onderzoeksochtend

- prikken van de infuusnaald en afname van 5 buisjes bloed

Contactpersonen

Publiek

Catharina-ziekenhuis

Postbus 1350
5602 ZA Eindhoven
Nederland

Wetenschappelijk

Catharina-ziekenhuis

Postbus 1350
5602 ZA Eindhoven
Nederland

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)

65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

gezonde obese en slanke proefpersonen die een colonoscopie dienen te ondergaan

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

gastro-intestinale chirurgie of ziekten (o.a. Crohn, diverticulitis) die de gastrointestinale transit en absorptie beïnvloeden.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 01-10-2008

Aantal proefpersonen: 20

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 30-09-2008

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: MEC-U: Medical Research Ethics Committees United (Nieuwegein)

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	NL23155.060.08