

Darm microbiota compositie en postprandiaal effect op endotoxinemie in obese gezonde mannen en obese insuline resistente mannen

Gepubliceerd: 17-02-2014 Laatste bijgewerkt: 24-04-2024

Door middel van een slagroomtest postprandiale endotoxinemien vaststellen. We kijken hierbij ook naar de intestinale darmmicrobiota samenstelling.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Zal niet starten
Type aandoening	Glucosemetabolismestoornissen (incl. diabetes mellitus)
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON40534

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

PEP studie

Aandoening

- Glucosemetabolismestoornissen (incl. diabetes mellitus)

Synoniemen aandoening

postprandiale bacteriegehaltes, postprandiale endotoxemie

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: darmmicrobiota, endotoxemie, postprandiaal

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De darmmicrobiota compositie zal worden bekeken en de postprandiale endotoxemia (LPS en Ralstonia) in plasma wordt geevalueerd.

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Omdat obesitas en daardoor diabetes type 2 nog steeds een grote bedreiging vormen voor de gezondheid van de samenleving is het belangrijk dat er onderzoek gedaan blijft worden naar de etiologie en de mechanismes van het ontstaan van insuline resistentie. Onderzoek heeft reeds aangetoond dat door het dieet wat iemand volgt de intestinale microbiota kan veranderen waardoor er inflammatoire veranderingen optreden in de darmen Deze inflammatoire veranderingen kunnen lokale en systemische rreacties als adipocyttaire lypolises wat op zijn beurt weer kan leiden tot insuline resistentie in andere weefsels, als lever en spier. Daarom willn wij onderzoek of het hebben van bepaalde darmmicrobiota een samenhang hebben met een verhoogde postprandiale endotoxinemie. Dit onderzoek kan daarom nieuwe inzichten geven in de etiologie van insuline resistentie.

Doel van het onderzoek

Door middel van een slagroomtest postprandiale endotoxinemien vaststellen. We kijken hierbij ook naar de intestinale darmmicrobiota samenstelling.

Onderzoeksopzet

Observationeel onderzoek met functionele test (OGTT)

Inschatting van belasting en risico

Patienten zullen 2x het ziekenhuis moeten bezoeken tijdens de studieprocedure. Tijdens de eerste visite, informed consent zal worden getekend en zullen patienten worden gescreend voor inclusiecriteria. Als personen geïncludeerd kunnen worden worden ze gevraagd een 2e keer naar het AMC te komen. Tijdens deze visite wordt de patienten gevraagd de thuis verzamelde feces mee te nemen en zal de OFLT test beginnen. Deze studie heeft geen specifieke voordelen voor de personen. de resultaten van deze studie kunnen ons in de toekomst helpen de rol van microbiota in de darm te bepalen voor postprandiale endotoxemien. Totale studieduur is 10 uur.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9 9
Amsterdam ZO 1105 AZ
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9 9
Amsterdam ZO 1105 AZ
NL

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 mannelijke vrijwilligers (N=10) boven de 18 jaar
BMI boven de 25 kg/m²
Personen moeten en kunnen informed consent tekenen

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Roken
Medicatiegebruik
Cardiovasculaire ziektes

Onderzoekopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Actieve controle groep
Doel:	Algemeen wetenschappelijk

Deelname

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

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 17-02-2014

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	NL46705.018.13