

Effect van microbiële gemeenschappen op overgewicht

Gepubliceerd: 12-10-2007 Laatste bijgewerkt: 08-05-2024

Het doel van dit onderzoek is de hypothese te testen dat er een verband bestaat tussen obesitas en de samenstelling microbiota in de darm

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

Samenvatting

ID

NL-OMON31153

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Effect van microbiële gemeenschappen op overgewicht

Aandoening

- Metabolestoornissen NEG

Synoniemen aandoening

obesitas, overgewicht

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Wageningen Universiteit

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Darm microbiota, eenzijdige tweelingen, fenotype, obesitas

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Van de 40 tweelingparen wordt de samenstelling van de darmbacteriën (in ontlasting) bepaald en hun gewicht, lengte en BMI gemeten. Een vergelijking wordt gemaakt binnen ieder tweelingpaar op verschillende taxonomische niveau's. Deze paarsgewijze vergelijkingen zullen aangeven welke significante verschillen er bestaan tussen paren met verschillend bmi ten opzichte van paren met vergelijkbaar bmi.

Secundaire uitkomstmaten

Niet van toepassing: 0

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

In de darm leven grote hoeveelheden bacteriën die een belangrijke rol spelen bij het omzetten van voedselproducten, produceren van vitamines en de bescherming tegen schadelijke bacteriën. Deze samenstelling van de bacteriën is met name afhankelijk van factoren van de gastheer (zogenaamde genetische factoren) maar wordt ook mede bepaald door factoren tijdens de geboorte en de eerste levensjaren. Uit onderzoek is gebleken dat de samenstelling van de darmbacteriën van een persoon nauwelijks verandert in de tijd en daarnaast weten we ook dat ieder volwassen mens zijn eigen unieke samenstelling heeft. Recent is bij muizen aangetoond dat bacteriën in de darm van invloed zijn op het vetmetabolisme en daardoor een rol zouden kunnen spelen bij overgewicht. Anderzijds weten we dat ook bij dit overgewicht zogenaamde genetische factoren van belang zijn. Met het geplande onderzoek willen we bestuderen of er een relatie bestaat tussen overgewicht en de samenstelling van de darmbacteriën. Om onderscheid te kunnen maken tussen invloed overgewicht- en genetische factoren zijn willen in dit onderzoek uitvoeren met eenzijdige tweelingen, omdat die genetisch identiek zijn.

Doel van het onderzoek

Het doel van dit onderzoek is de hypothese te testen dat er een verband bestaat tussen obesitas en de samenstelling microbiota in de darm

Onderzoeksopzet

In dit onderzoek wordt de diversiteit van de microbiota in de darm van eenenige tweelingen in kaart gebracht en gekeken of er een verband bestaat tussen microbiotasamenstelling en obese fenotype

Inschatting van belasting en risico

Lengte, gewicht en BMI van de vrijwilligers zullen gemeten worden en daarnaast worden ontlastingmonsters genomen. Hieraan zijn geen risico's verbonden. Daarnaast zullen de vrijwilligers een vragenlijst met betrekking tot persoonsgegevens en gezondheid invullen.

Contactpersonen

Publiek

Wageningen Universiteit

Hesselink van Suchtelenweg 4
6703 CT Wageningen
Nederland

Wetenschappelijk

Wageningen Universiteit

Hesselink van Suchtelenweg 4
6703 CT Wageningen
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)

- Vrijwilligers moeten geschreven informatie begrijpen en verklaring vrijwillige deelname ondertekenen
- tweelingen leven meer dan 5 jaar in verschillende huishoudingen
- Tweelingparen die meer dan 5 kg/m² in Body Mass Index (BMI) verschillen
- Tweelingparen met vergelijkbaar BMI
- Waar mogelijk wordt ook een broer/zus, niet ouder/jonger dan 5 jaar t.o.v. tweeling toegevoegd.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Recente geschiedenis van medicijngebruik die invloed kunnen hebben op darmbacteriën
- Gebruik pre- en probiotica
 - Darmaandoeningen
 - Zwangerschap/borstvoeding

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blindering:	Enkelblind
Controle:	Actieve controle groep
Doel:	Anders

Deelname

Nederland
Status: Werving gestart
(Verwachte) startdatum: 06-11-2007
Aantal proefpersonen: 100
Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 12-10-2007
Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: METC Wageningen Universiteit (Wageningen)

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	NL18323.081.07