

Variatie in glucose perceptie op verschillende tijdstippen gedurende de dag en van verschillende segmenten van de dunne darm: effecten op homeostase, verzadiging en voedselinname in gezonde vrijwilligers.

Gepubliceerd: 19-06-2008 Laatste bijgewerkt: 11-05-2024

In dit onderzoek willen we daarom nagaan wat het effect is van glucose in de dunne darm op de afgifte van hormonen, hongergevoel en voedselinname en of deze effecten verschillen tussen tijdstippen op een dag (ochtend vs avond) en delen van de darm (...)

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON32158

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Dag en segment variatie in glucose perceptie

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

obesitas

Aandoening

overgewicht

Betreft onderzoek met
Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Maastricht
Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: dunne darm, glucose perceptie, verzadiging, voedselinname

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Eindpunten van het onderzoek zijn verschillen in verzadiging, voedselinname en veranderingen in hormoon concentraties tussen de condities.

Secundaire uitkomstmaten

Verschillen tussen de condities in de mate van dorst of misselijkheid.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Overgewicht is een groot en nog steeds toenemend gezondheidsprobleem. Al jaren wordt er onderzoek gedaan naar de werking van specifieke voedingsstoffen in de dagelijkse voeding van de volwassene, die invloed hebben op hongergevoel en voedselinname. Uit eerder onderzoek is gebleken dat de dunne darm een belangrijke rol speelt bij het verzadigende effect van voedingsstoffen. Recentelijk is gebleken dat vet in de dunne darm de afgifte van hormonen stimuleert en het honger gevoel en de energie-inname verlaagt. Er is tot nu toe weinig bekend over de effecten van suiker (glucose) op de dunne darm. Het is echter wel bekend dat het lichaam in de ochtend anders reageert dan in de avond op suikers die gegeten worden. Mogelijk kunnen deze verschillen worden verklaart door effecten van suikers op de dunne darm.

Doel van het onderzoek

In dit onderzoek willen we daarom nagaan wat het effect is van glucose in de dunne darm op de afgifte van hormonen, hongergevoel en voedselinname en of deze

effecten verschillen tussen tijdstippen op een dag (ochtend vs avond) en delen van de darm (duodenum vs ileum).

Onderzoeksopzet

Beide studies hebben een gerandomiseerde dubbelblinde crossover studieopzet met 3 condities. De randomisatie van de condities zal met behulp van een digitaal randomisatie-programma plaatsvinden.

Onderzoeksproduct en/of interventie

De proefpersonen krijgen in de duodenale als de ileale studie: - een glucose drankje 's ochtend en 's avonds - een infusie met glucose in het duodenum of ileum, 's ochtends en 's avonds - een infusie met een isotonische zoutoplossing in het duodenum of ileum, 's ochtends en 's avonds

Inschatting van belasting en risico

Het onderzoek brengt weinig risico's voor de proefpersonen met zich mee. Het inbrengen van een sonde via de neus is een veelvuldig gebruikte techniek in het Academisch Ziekenhuis Maastricht, en is op dit moment de enige techniek om glucose op een specifieke plaats in de dunne darm te brengen. De informatie die dit onderzoeksprotocol oplevert is echter van groot belang voor het onderzoek naar effecten van nutrienten in de dunne darm.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Maastricht

postbus 616
6200MD Maastricht
Nederland

Wetenschappelijk

Universiteit Maastricht

postbus 616
6200MD Maastricht
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 man of vrouw, leeftijd 18-55 jaar en een Body Mass Index (BMI) van 18-29 kg/m²

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Indicatie voor ernstige ziektes, allergieën, operaties en/of laboratorium uitslagen die een belemmering voor deelname aan of afronding van de studie kunnen vormen. Gastro-intestinale of lever aandoeningen die van invloed zijn op absorptie en stoelgang. Het gebruik van antipsychotica. Alcoholgebruik meer dan 21 glazen per week voor mannen en 14 glazen per week voor vrouwen. Medicatie die de pH in de maag verhoogt, maaglediging of stoelgang beïnvloedt, of verzadiging of energie inname beïnvloedt. Zwangerschap of lactatie, wens om zwanger te worden gedurende de studie, of een positieve zwangerschapstest tijdens de screening. Onverklaarbaar gewichtsverlies of toename van meer dan 2 kg in de afgelopen maand. Een score van >9 op de Nederlandse vertaling van de TFEQ lijst. Bloeddonatie in de afgelopen 3 maanden. Een of meerdere voedingsgewoonten: medische voorgeschreven dieet, gewichtsreductie dieet, vegetarisch/macrobiootisch/biologisch dynamisch dieet. Baan met avond- of nachtdiensten.

Onderzoekopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blindering:	Dubbelblind
Controle:	Placebo
Doel:	Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	15-05-2008
Aantal proefpersonen:	36
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	19-06-2008
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC academisch ziekenhuis Maastricht/Universiteit Maastricht, METC azM/UM (Maastricht)

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	NL22782.068.08