

Vertering van vetemulsies, emulsiestabiliteit en lichamelijke responsen

Gepubliceerd: 19-07-2010 Laatste bijgewerkt: 04-05-2024

Primair doel Het bepalen van vetdegradatie na een vettoediening in de mond, de maag en het duodenum
Secundaire doelen Bestuderen hoe de vertering van de vettoedieningen op verschillende locaties gerelateerd is aan: Stabiliteit van de emulsie (hiervoor...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Zal niet starten
Type aandoening	Maagdarmselstel motiliteit en defecatie aandoeningen
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON35019

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

De vetemulsie studie

Aandoening

- Maagdarmselstel motiliteit en defecatie aandoeningen

Synoniemen aandoening

maaglediging, verzadiging

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Maastricht

Overige ondersteuning: TIFN

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: emulsie, verzadiging, vetdegradatie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Vetzuren welke worden vrijgegeven na een goedgeemulgeerde vetdosis toegediend in de maag

Secundaire uitkomstmaten

Verschil in vetzuur vrijgifte tussen vetdosis in maag van goed geemulgeerd vet vs niet goed geemulgeerd vet

verschil in vetzuur vrijgifte na orale toediening vs toediening in de maag van goed geemulgeerd vet

Stabiliteit van de emulsie

Lipase activiteit

maagledigingssnelheid

Darmhormonen (CCK, GLP-1, PYY en Ghreline)

Verzadiging (VAS schaal)

Energie inname

Galblaas motiliteit

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Interactie van vet met de mond, maag en de darmen zorgt voor fysiologische reacties, welke een effect kunnen hebben op de vertering, maaglediging en absorptie van het vet. Verder hebben deze reacties een regulerende rol bij

voedselinname en verzadiging.

Doel van het onderzoek

Primair doel

Het bepalen van vetdegradatie na een vettoediening in de mond, de maag en het duodenum

Secundaire doelen

Bestuderen hoe de vertering van de vettoedieningen op verschillende locaties gerelateerd is aan:

Stabiliteit van de emulsie (hiervoor kijken we o.a. naar druppelgrootte van de emulsie op verschillende locaties (mond, maag, duodenum) van het spijsverteringsstelsel

fysiologische responsen. Hiervoor meten we galblaaslediging van de emulsie. galblaas motiliteit en het effect van de emulsie op voedselinname, verzadiging en hormoonvrijgifte.

Onderzoeksopzet

Gerandomiseerde enkelgeblindeerde cross-over studie

Onderzoeksproduct en/of interventie

Toediening van een goed- vs een niet goed-geemulgeerde vetdrank in de maag of het duodenum, of orale inname van de drank

Inschatting van belasting en risico

Alle producten die gebruikt worden in de studie zijn niet schadelijk.

Echoscopie, adem-, speekselmonsterdonatie is geheel zonder risico voor de vrijwilliger.

Bloedafname kan een blauwe plek opleveren ten gevolge van het inbrengen van de canule. Verdere complicaties die kunne optreden bij bloedafname zijn duizeligheid en een gevoel van flauwte door overgevoeligheid voor blootstelling aan bloed. Het inbrengen van de nasoduodenale catheter kan een perforatie veroorzaken. Echter, de kans hierop is zeer klein.

Het positioneren van de catheter brengt een stralingsrisico met zich mee, gelijk aan een uur durende vlucht in een vliegtuig op 4 km hoogte

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Maastricht

P.O. Box 616
6200 MD
Nederland

Wetenschappelijk

Universiteit Maastricht

P.O. Box 616
6200 MD
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)

mannelijk en vrouwelijk geslacht
leeftijd: 18-55 jaar
BMI: 18-29kg/m²

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Voorgeschiedenis van ernstige hart-en vaatziekten, respiratoire, urogenitale, gastrointestinale/ hepatische, hematologische/ immunologische, KNO (keel, neus, oor), hoofd,

oog, dermatologische/ bindweefsel, skeletspier, metabole/ nutritieve, endocriene, allergieën of invasieve operaties welke deelname aan of afronding van de studie kan verhinderen.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Blindering:	Enkelblind
Controle:	Geen controle groep
Doel:	Behandeling / therapie

Deelname

Nederland	
Status:	Zal niet starten
Aantal proefpersonen:	18
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	19-07-2010
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	NL29754.068.09