

Het effect van viscositeit op de snelheid van maagontlediging

Gepubliceerd: 10-03-2010 Laatste bijgewerkt: 02-05-2024

Onderzoeken of de snelheid van maagontlediging verschilt tussen een laag visceus melkproduct en een hoog visceus melkproduct die calorisch identiek zijn.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Eetlust- en algemene voedingsstoornissen
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON34934

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Maagontlediging en viscositeit

Aandoening

- Eetlust- en algemene voedingsstoornissen

Synoniemen aandoening

obesitas

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Wageningen Universiteit

Overige ondersteuning: Top Institute Food and Nutrition

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: ademtest, maaglediging, viscositeit, voedselinname

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Maagontlediging (en de variatie in deze meting). Maagontlediging zal gemeten worden met een noninvasieve ademtest.

Deelnemers komen nuchter naar het onderzoekscentrum en zullen het tesproduct nuttigen gelabeld met ^{13}C .

De testproducten bestaan uit 2 melkproducten met chocoladesmaak, verschillend in viscositeit.

Ademmonsters zullen worden afgenomen voor het testproduct en met intervallen van 15 minuten tot 3 uur na het testproduct. De ademmonsters zullen geanalyseerd worden op ^{13}C en de recovery ($T_{1/2}$ en T_{lag}) zullen worden bepaald als maat voor maagontlediging.

Secundaire uitkomstmaten

Eetlust en "wellbeing" zullen gemeten worden doormiddel van een Visueel Analoge Schaal (eveneens voor het ontbijt en met intervallen van 15 minuten tot 4-6 uur na het ontbijt).

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

In voorgaande studies hebben we gezien dat laag visceuze producten een zwakke verzadigings respons geven dan hoog visceuze producten. Er wordt ongeveer 30% meer gegeten tot verzadiging van een laag visceus melkproduct in vergelijking tot een hoog visceus melkproduct met dezelfde calorische waarde. Aangezien bekend is dat hoog visceuze producten langzamer uit de maag gaan, kan het zo zijn dat het verschil in verzadiging van de producten verklaard kan worden door het verschil in maagontlediging.

Doel van het onderzoek

Onderzoeken of de snelheid van maagontlediging verschilt tussen een laag visceus melkproduct en een hoog visceus melkproduct die calorisch identiek zijn.

Onderzoeksopzet

Het betreft hier een cross-over experiment met 2 maagontledigingsmetingen per deelnemer. In de ene conditie wordt een standaard hoeveelheid van 500g van het laag visceus product geconsumeerd, in de andere conditie een standaard hoeveelheid van 500g van het hoog visceus product. De volgorde van de testproducten zullen gerandomiseerd worden tussen proefpersonen.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Het betreft hier een cross-over experiment met 2 maagontledigingsmetingen per deelnemer. In de ene conditie wordt een standaard hoeveelheid van 500g van het laag visceus product geconsumeerd, in de andere conditie een standaard hoeveelheid van 500g van het hoog visceus product. De volgorde van de testproducten zullen gerandomiseerd worden tussen proefpersonen.

Inschatting van belasting en risico

Deelnemers komen 2 keer naar het onderzoekscentrum voor een ademtest (3-4 uur). Voorafgaand aan deelname komen de deelnemers voor een kennismakingsgesprek van ongeveer 15 minuten (inclusievragenlijst, meten lengte en gewicht, uitleg van de procedure).

Het onderzoek heeft geen therapeutisch doel voor de deelnemer. Het gezondheidsrisico van de deelnemers is verwaarloosbaar.

Vergeleken met andere voedingsonderzoeken is de belasting laag. Er zijn geen invasieve metingen gedurende het onderzoek.

Contactpersonen

Publiek

Wageningen Universiteit

Postbus 8129
6703 HD Wageningen
Nederland

Wetenschappelijk

Wageningen Universiteit

Postbus 8129
6703 HD 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)

Ogenschijnlijk gezond (gerapporteerd door proefpersoon zelf)
jong volwassen mannen: 18 tot 30 jaar
normaal gewicht: BMI 18.5-25 kg/m²
Gewend aan het eten van een ontbijt (>5 keer per week)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Verminderde eetlust
Gewichtsverlies van meer dan 5kg gedurende de afgelopen 2 maanden
Vermageringsdieet
Een voorgeschreven dieet dat het onderzoek stoort
Aandoeningen van het maag-darmstelsel
Diabetes of schildklierziekten
Overgevoeligheid of allergie voor de voeding die verstrekt wordt tijdens het onderzoek

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geneesmiddel
Doel:	Anders

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	22-03-2010
Aantal proefpersonen:	20
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	10-03-2010
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	NL31352.081.10