

Maag caseïne coagulatie en postprandiale aminozuurconcentratie: effect van de product matrix

Gepubliceerd: 17-09-2020 Laatste bijgewerkt: 15-05-2024

De studie heeft als doelstelling de verschillen in maaglediging en eiwit opname van caseïne met verschillende productmatrix (mineralensamenstelling) te meten

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON49160

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Casco studie

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

normale vertering

Aandoening

eiwitvertering bij gezonde mensen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Wageningen Universiteit

Overige ondersteuning: Friesland Campina

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Aminozuur absorptie, Caseïne, Coaguleren, Maaglediging

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

maaglediging

aminozuur concentratie over tijd in het bloed

Secundaire uitkomstmaten

Coagulatie

Serum glucose and insuline

Subjectieve meting van eetlust, opgeblazen gevoel, misselijkheid na elke MRI scan.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De mate van caseïne coagulatie in de maag kan effect hebben op de eiwitvertering, maaglediging en absorptie van amino-zuren. Voor specifieke groepen, zoals patiënten die moeten letten op genoeg eiwitinname, zou een gemakkelijk ledigende vorm van eiwit belangrijk kunnen zijn. Eerdere studie (voornamelijk in vitro) laten zien dat caseïne coagulatie afhankelijk is van verschillende factoren, zoals de productmatrix (bijvoorbeeld mineralensamenstelling). Er ontbreken vooral in vivo studies op het gebied van mineralensamenstelling op caseïne coagulatie.

Doel van het onderzoek

De studie heeft als doelstelling de verschillen in maaglediging en eiwit opname

van caseïne met verschillende productmatrix (mineralensamenstelling) te meten

Onderzoeksopzet

Interventie studie met gebalanceerd crossover gerandomiseerd design

Onderzoeksproduct en/of interventie

De proefpersonen zullen twee 600ml dranken op zuivelbasis drinken. Deze bevatten caseïne, zijn gelijk in macronutriënten, maar verschillend in mineralensamenstelling.

Inschatting van belasting en risico

De risico's geassocieerd met deelname aan de studie zijn zeer klein, bloedafname en MRI zijn zeer veilig en veel gebruikte medische technieken, en de stimuli bestaan uit normale voedingsmiddelen. De belasting bestaat uit 's nachts en 's ochtends nuchter blijven, 13 bloedafnames van ongeveer 10mL per keer, en een aantal MRI scans.

Deze zullen voor ongemakken zorgen. Er is geen voordeel aan deelname voor de deelnemers, the groep is gerelateerd aan elkaar tot zover als dat zij gezonde mannen zijn.

Contactpersonen

Publiek

Wageningen Universiteit

Stippeneng 4
Wageningen 6708WE
NL

Wetenschappelijk

Wageningen Universiteit

Stippeneng 4
Wageningen 6708WE
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)

- * Mannelijk
- * 18 - 55 jaar oud
- * In goede gezondheid
- * BMI tussen 18,5 and 25kg/m²

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- * Koemelk allergie or intolerantie (self-reported)
- * Veganistisch zijn
- * Lactose intolerantie (self-reported)
- * aandoeningen aan de maagarm tractus die normaal functioneren beperken/beïnvloeden
- * moeite met kauwen/slikken door aandoeningen van mond/hals/hoofd
- * onverklaarbaar gewichtsverlies
- * gebruik van protonpomp remmers of andere medicatie die normale maagarmtractus functioneren kan beïnvloeden
- * gebruik van een medicijn wat invloed kan hebben op het normaal functioneren van het maagarmstelsel, bijvoorbeeld de motiliteit en pH. Bijvoorbeeld het gebruik van protonpompremmers, maagzuurremmers en antidepressiva.
- * gebruik van een medicijn wat invloed kan hebben op het microbioom van het maagarmstelsel: antibiotica gebruik binnen 1 maand van de start van de inclusie
- * gebruik van recreatieve drugs binnen 1 maand voorafgaande aan de screeningsdag
- * alcohol consumptie van meer dan 14 glazen/week
- * roken

- * Hebben van contra-indicaties voor de MRI (inclusief, maar niet beperkt tot):
- * Pacemakers en defibrillators
- * Intraorbitale or intraoculaire metaalfragmenten
- * Ferromagnetische implantaten
- * Claustrofobie
- * Het niet willen van informatie bij onverwachte bevindingen

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Blinding:	Enkelblind
Controle:	Geen controle groep
Doel:	Anders

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	03-12-2020
Aantal proefpersonen:	15
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	17-09-2020
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

ID: 20073

Bron: NTR

Titel:

In overige registers

Register	ID
CCMO	NL71177.081.19
Ander register	Zal parallel worden geregistreerd in Dutch Trial register
OMON	NL-OMON20073