

Vertering en absorptie van gecoaguleerd caseïne

Gepubliceerd: 07-10-2020 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	Maagdarmselstelmotiliteit en defecatieaandoeningen
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON20073

Bron

Nationaal Trial Register

Verkorte titel

CasCo

Aandoening

- Maagdarmselstelmotiliteit en defecatieaandoeningen

Aandoening

Healthy males - there was no health condition

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: FrieslandCampina

Overige ondersteuning: FrieslandCampina

Onderzoeksproduct en/of interventie

- Voedingsstoffen/Voedingsmiddelen

Toelichting

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

1. Postprandial plasma amino-acid concentrations
2. Gastric emptying rate

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 patienten die moeten letten op genoeg eiwitname, 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

Twee 600ml melken met caseïne, gelijk in macronutriënten, maar verschillend in mineralen samenstelling.

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 University and Research
Elise van Eijnatten

0031642565543

Wetenschappelijk

Wageningen University and Research
Elise van Eijnatten

0031642565543

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)

Volwassenen (18-64 jaar)

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

• Male • Age 18 - 55 y • Healthy • Normal-weight (BMI 18.5 - 25)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

• Cow milk allergy or intolerance (self-reported) • Lactose intolerance (self-reported) • Gastric disorders or regular gastric complaints, heart burn for example • Use of proton pump inhibitors or other medication which alters the normal functioning of the stomach, such as: o medical drug use that influences the GI tract's normal function, e.g. the motility, pH etc: among others use of proton pump inhibitors, antacids, anti-depressants etc. o Medical drug use that influence the GI tract's microbiota: antibiotic use within 1 months prior to the pre-study screenings day • Use of recreational drugs within 1 month prior to the pre-study screenings day • Alcohol consumption of more than 14 glasses/week • Being vegan • Participating in other research • Smoking • Having given a blood donation in the past 2 months • Having a contra-indication to MRI scanning (including, but not limited to): ■ Pacemakers and defibrillators ■ Intraorbital or intraocular metallic fragments ■

Ferromagnetic implants ■ Claustrofobia • Not having a general practitioner or unwillingness to share unexpected findings with the general practitioner

Onderzoeksopzet

Opzet

Fase onderzoek:	N.V.T.
Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blindering:	Enkelblind
Controle:	N.v.t. / onbekend
Doel:	Algemeen wetenschappelijk

Deelname

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

Voornemen beschikbaar stellen Individuele Patiënten Data (IPD)

Wordt de data na het onderzoek gedeeld: Nee

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	23-09-2020
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Oost-Nederland

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

ID: 49160

Bron: ToetsingOnline

Titel:

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
NTR-new	NL8959
Ander register	METC Wageningen : 71177
CCMO	NL71177.081.19
OMON	NL-OMON49160

Resultaten