

De bepaling van de verteerbaarheid van wei en zeine eiwit in proefpersonen met een ileostoma.

Gepubliceerd: 20-02-2018 Laatste bijgewerkt: 12-04-2024

Bepaling van eiwit verteerbaarheid van zein en wei in personen met een ileostoma.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON46395

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

PROTEOS

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

geen

Aandoening

alle, eiwit kwaliteit is van belang voor de juiste keuze voor een eiwitbron in de voeding.

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Wageningen Universiteit

Overige ondersteuning: global dairy platform, Massey University; subcontractor of Proteos

project of global dairy platform.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: eiwit kwaliteit, Ileostoma patienten, verteerbaarheid, Voedingseiwit

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

ileale aminozuur verteerbaarheid van zein en wei eiwit.

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Het bepalen van de kwaliteit van eiwitten in de voeding is door de FAO een belangrijke prioriteit genoemd. Eiwitkwaliteit zegt iets over de mate waarin een voedingseiwit kan voorzien in de behoefte aan aminozuren voor belangrijke lichaamsfuncties zoals spiermassa en immuun functie. De bio beschikbaarheid van essentiële aminozuren is een limiterende factor voor eiwit kwaliteit. De bio beschikbaarheid hangt af van de verteerbaarheid van een eiwitbron. De verteerbaarheid staat voor de proportie van voedingseiwit dat verdwenen is uit het verteringskanaal. Idealiter wordt dit gemeten aan het einde van de dunne darm, het ileum, aangezien de aanname is dat er geen eiwitten opgenomen worden in de dikke darm en er wel metabolisme door bacteriën plaatsvindt. Helaas ontbreekt er een uitgebreid data bestand met de verteerbaarheid van veel voedingseiwitten, hierdoor kan de kwaliteit van eiwitten niet goed bepaald worden. Dit onderzoek heeft als doel om de verteerbaarheid van twee eiwitten nauwkeurig te bepalen.

Doel van het onderzoek

Bepaling van eiwit verteerbaarheid van zein en wei in personen met een ileostoma.

Onderzoeksopzet

Interventie studie met 6 testdagen (3 maaltijden worden elk twee keer getest).

Onderzoeksproduct en/of interventie

De proefpersonen komen 6 keer naar het onderzoekscentrum van de universiteit. Tussen elk bezoek zit minimaal 3 dagen. Op deze meetdagen vragen wij de proefpersonen na inname van de testmaaltijd in de ochtend 9 uur nuchter te blijven. Tijdens deze 6 meetdagen krijgt de proefpersoon drie verschillende testmaaltijden, tweemaal met eiwit (melk- of maiseiwit) en eenmaal zonder. De proefpersoon krijgt elke maaltijd twee maal op verschillende dagen. Na het consumeren van de maaltijd verzamelen de proefpersonen hun ontlasting gedurende 9 uur.

Inschatting van belasting en risico

De deelnemers dragen bij aan wetenschappelijk onderzoek. Het risico van de ingrediënten van de maaltijd is verwaarloosbaar. De deelnemers moeten 7 keer naar de onderzoeksfaciliteiten komen, eerst voor een keuring (1uur) en daarna 6 keer voor een testdag van 10 uur. De proefpersonen krijgen een financiële compensatie voor hun deelname.

Contactpersonen

Publiek

Wageningen Universiteit

Stippeneng 4
Wageningen 6708 WE
NL

Wetenschappelijk

Wageningen Universiteit

Stippeneng 4
Wageningen 6708 WE
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)

- * Man en vrouw
- * Leeftijd tussen 18 en 60
- * BMI tussen 18,5 en 27 kg/m²
- * Bereid zijn om dierlijk eiwit te eten.
- * Hebben een goed functionerende eindstandige ileostoma, met een normale consistentie van de stoma faeces.
- * Goede algemene gezondheid, goed hersteld van een operatie, de onderliggende ziekte moet genezen of in remissie zijn en geen andere grote gezondheidsproblemen.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- * gebruik van antibiotica of medicijnen die de dunne darm vertering en absorptie sterk kunnen beïnvloeden genomen in de 8 weken voor de studie.
- * zijn de afgelopen 12 maanden zwanger geweest of hebben borstvoeding gegeven, of zijn van plan dit te doen tijdens de studie.
- * Drugs gebruik
- * Alcohol consumptie van >14 units per week
- * Hebben van een allergie of intolerantie tegen zuivelproducten of mais of fructose.
- * Huidige inname van eiwit supplementen en hiermee niet willen stoppen tijdens de studie.
- * Op een gecontroleerd dieet of afslank dieet zijn in de twee weken voor of tijdens de studie.
- * Het hebben van nierproblemen of diabetes of coeliakie
- * Personeel van Wageningen Universiteit, afdeling Human Nutrition.
- * Huidige deelname aan ander onderzoek van de afdeling Human Nutrition.
- * geen huisarts hebben

Onderzoekopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geen controle groep
Doel:	Anders

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	04-05-2018
Aantal proefpersonen:	8
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	20-02-2018
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	NL63446.081.17