

Waardering en verzadiging van medische drinkvoeding ervaren door zelfstandigwonende ouderen

Gepubliceerd: 10-09-2019 Laatst bijgewerkt: 10-04-2024

Evaluatie van de smakelijkheid (primaire doel) en ervaren verzadigend gevoel (secundair doel) van medische drinkvoeding prototypes op basis van wei-eiwit concentraat en melk eiwit concentraat en de resultaten vergelijken met de smakelijkheid en...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON48503

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Waardering en ervaren verzadiging van medische drinkvoeding

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

niet van toepassing

Aandoening

geen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Fonterra

Overige ondersteuning: bedrijf Fonterra

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: consumenten onderzoek, medische drinkvoeding, verzadiging, waardering

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Smakelijkheid (waardering) van de drinkvoeding producten wordt geëvalueerd met een 11-punt categorische schaal lopend van "heel erg onaangenaam" tot "heel erg aangenaam". Elk product wordt beoordeeld op algemene waardering, waardering van smaak, waardering van zoetheid, waardering van romige smaak, waardering van textuur en waardering van nasmaak. Daarnaast wordt met een 5-punt just-about-right schaal (JAR) de passendheid van de dikte van het product beoordeeld evenals de intensiteit van de smaak, zoetheid, romige smaak en nasmaak. Smakelijkheid wordt beoordeeld na een slok en na consumptie van een volledige portie van een drinkvoeding product.

Secundaire uitkomstmaten

Ervaren verzadigend gevoel (voor consumptie, na consumptie van een volledige portie en 1 en 2 uur na consumptie)

Factoren die de smakelijkheid van het product sterk bepalen waaronder sensorische aspecten, emoties en functionele attributen gerelateerd aan het product.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Medische drinkvoeding wordt voorgeschreven in geval van ondervoeding die niet met reguliere voedingsmiddelen kan worden behandeld. Over het algemeen is de inname van drinkvoeding lager dan de voorgeschreven dosis. De belangrijkste gerapporteerde redenen hiervoor zijn: lage waardering van de smaak en sterk verzadigend gevoel. In samenwerking met commerciële partners heeft Fonterra twee prototypes medische drinkvoeding ontwikkeld op basis van een combinatie van melk eiwit concentraat (MPC) en wei eiwit concentraat (WPC). Vanwege de eigenschappen van wei-eiwit, zijn de prototypes drinkvoeding licht verteerbaar en hebben ze een lage viscositeit waardoor consumptie van een hele portie makkelijker wordt. Het is te verwachten dat de prototypes minder verzadigend zijn dan de reeds commercieel beschikbare producten op basis van enkel melk eiwit concentraat. Bovendien is de smaak van het product geoptimaliseerd waardoor de smakelijkheid van het product mogelijk verbeterd is. Als beide aspecten gelden dan draagt dit mogelijk bij aan een betere inname van drinkvoeding.

Doel van het onderzoek

Evaluatie van de smakelijkheid (primaire doel) en ervaren verzadigend gevoel (secundair doel) van medische drinkvoeding prototypes op basis van wei-eiwit concentraat en melk eiwit concentraat en de resultaten vergelijken met de smakelijkheid en ervaren verzadigend gevoel van commercieel beschikbare drinkvoeding op basis van enkel melk eiwit concentraat.

Daarnaast willen we nog onderzoeken welke sensorische kenmerken, emoties en functionele attributen bepalend zijn voor de smakelijkheid van drinkvoeding.

Onderzoeksopzet

Het onderzoek is een enkel-blind interventie-onderzoek met een binnen-persoons ontwerp.

Deelnemers komen in 4 weken in totaal 8 keer naar de onderzoeksfaciliteit om een volledige portie drinkvoeding te beoordelen. Per test dag wordt een product beoordeeld door middel van vragenlijsten. Er zijn maximaal 2 testdagen per week met minimaal een dag tussen de testdagen.

Onderzoeksproduct en/of interventie

In dit onderzoek evalueren deelnemers een volledige portie van 8 verschillende drinkvoeding producten met vanillesmaak (een product per testdag). De drinkvoeding producten bevatten twee prototypes met 50% wei-eiwit concentraat en 50% melk-eiwit concentraat (Fonterra) en zes commercieel verkrijgbare drinkvoeding producten met alleen melk-eiwit concentraat. Een

volledige portie drinkvoeding bevat 300-320 kcal en 12-20g eiwit. De volgorde van producten worden gerandomiseerd over deelnemers.

Inschatting van belasting en risico

Het risico van deelname aan dit onderzoek voor deelnemers is erg laag. Er zijn geen directe voordelen verbonden aan deelname. Deelnemers aan het onderzoek zijn niet de doelgroep van medische drinkvoeding producten, maar omdat ondervoede ouderen een kwetsbare groep zijn, vinden we het belangrijk dat de producten eerste geëvalueerd worden met gezonde ouderen. Gegevens worden verzameld met behulp van vragenlijsten en er zijn geen invasieve metingen. Deelname vraagt een tijdsinvestering van ongeveer 20 uur tijdens het onderzoek. In totaal bezoeken de deelnemers 8 keer (2 keer per week gedurende 4 weken) de onderzoeksfaciliteit. De 2 drinkvoeding prototypes zijn veilig geproduceerd en geschikt voor consumptie. de 6 overige drinkvoeding producten in dit onderzoek zijn commercieel verkrijgbaar.

Contactpersonen

Publiek

Fonterra

Eurocentre 2, Barbara Strozzi laan 356 - 360
Amsterdam 1083 HN
NL

Wetenschappelijk

Fonterra

Eurocentre 2, Barbara Strozzi laan 356 - 360
Amsterdam 1083 HN
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)

- * Leeftijd >65 jaar en ouder
- * Schijnbaar gezond
- * Zelfstandig wonend

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- * Allergie voor soja, zuivel of gluten
- * Op een specifiek dieet
- * BMI>30
- * Verminderde nierfunctie
- * Kampen met de ziekte van Alzheimer, Dementie, ziekte van Parkinson, Kanker, Nierziekte of diabetes
- * Ernstige slikproblemen (dysfagie)
- * Al gebruik makend van medische drinkvoeding
- * Gebruik van medicijnen waarvan bekend is dat deze het smaak- of reukvermogen verminderen.
- * Huidige roker
- * Deelname aan een ander onderzoek gedurende dezelfde tijdsperiode

Onderzoekopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blindering:	Enkelblind
Controle:	Geneesmiddel

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 02-10-2019

Aantal proefpersonen: 104

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 10-09-2019

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	NL70308.081.19
Ander register	nog niet ontvangen