

Onderzoek naar kauw- en slikgedrag in relatie tot smaak en textuur van semi vloeibare voedingsmiddelen

Gepubliceerd: 20-12-2011 Laatst bijgewerkt: 19-03-2025

Het hoofddoel van dit onderzoek is om specifieke orale verwerkingsbewegingen of bewegingspatronen, tijdens het consumeren van (half)vloeibare voedingsmiddelen, te identificeren. Dit specifiek voor smaak- en textuur gerelateerde eigenschappen (...)

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON35715

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Kauw- en slikgedrag

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

overgewicht, zwaarlijvigheid

Aandoening

overgewicht en obesitas

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: TI Food and Nutrition

Overige ondersteuning: Top Institute Food & Nutrition

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: kauwgedrag, slikgedrag, suikergehalte van voedingsmiddelen, taste perception, vetgehalte van voedingsmiddelen, vetperceptie, viscositeit

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Tong en kaakbewegingen zullen worden geregistreerd doormiddel van de articulograaf (EMA). Sensoren zullen bevestigd worden op het gezicht en op de tong. Van deze sensoren zullen zowel bewegingen in plaats als in tijd worden geregistreerd.

Secundaire uitkomstmaten

Electromyografie (EMG) zal worden gebruikt om de spiersamentrekkingen en de kracht die nodig is om het voedsel te verwerken te meten. Daarnaast worden de proefpersonen opgenomen op video om de metingen in tijd te synchroniseren.

Tenslotte, worden er ook sensorische attributen van de voedingsmiddelen gerapporteerd door de proefpersonen.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Op dit moment worden er verschillende strategieën gebruikt om het vetgehalte/suikergehalte en dus de energiedichtheid van voedingsmiddelen te verlagen, sommige van deze strategieën worden wel en sommige worden niet geaccepteerd door de consument. Onze hypothese is dat de succesvolle strategieën specifieke effecten hebben op de voedingsmiddelen die sensatie van vet en suiker kunnen nabootsen. Op dit moment is er echter geen data

beschikbaar over de specifieke bewegingen die mensen met hun tong en mond maken om smaak een textuur te kunnen waarnemen. Kennis over deze bewegingen en bewegingspatronen kan de ontwikkeling van nieuwe strategieën, om het vet- en suikergehalte in voedingsmiddelen te verlagen, verder helpen.

Doel van het onderzoek

Het hoofddoel van dit onderzoek is om specifieke orale verwerkingsbewegingen of bewegingspatronen, tijdens het consumeren van (half)vloeibare voedingsmiddelen, te identificeren. Dit specifiek voor smaak- en textuur gerelateerde eigenschappen (bijvoorbeeld smaakintensiteit en viscositeit) en de sensorische perceptie van deze kenmerken (bijvoorbeeld gerapporteerde smaak intensiteit en dikte/viscositeit).

Onderzoeksopzet

Het experiment is observationeel. Binnen de sessies maken we binnenpersoonsvergelijkingen tussen producten en gerapporteerde attributen. Iedere proefpersoon zal deelnemen aan drie sessies die 1 week uit elkaar liggen. Tijdens de eerste sessie zal spontaan eetgedrag worden gemeten. Tijdens de tweede sessie zal een groot scala aan verschillende verwerkingsbewegingen worden geïnduceerd. Tijdens de derde sessie zal het gedrag gemeten worden tijdens het analyseren van specifieke vet-gerelateerde attributen. Deze laatste sessie zal voorafgegaan worden aan een korte trainingssessie om deelnemers deze attributen te leren herkennen en te rapporteren.

Inschatting van belasting en risico

De studie is niet-therapeutisch voor de proefpersoon. Het gezondheidsrisico dat samenhangt met deelname is laag. De invasiviteit van de studie is laag. Alle drie de meetsessies zullen ongeveer 2-2,5 uur in beslag nemen. In het totaal zal de studie ongeveer 10 uur in beslag nemen, verdeeld over 4 weken.

Contactpersonen

Publiek

TI Food and Nutrition

PO Box 557
6700 AN Wageningen
NL

Wetenschappelijk

TI Food and Nutrition

PO Box 557
6700 AN Wageningen
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)

- volwassenen 18-50 jaar oud
- normaal gewicht; BMI 18.5-25.0 kg/m²
- gezond (zelfgerapporteerd)
- succesvolle screeningssessie, met EMA meting (zie sectie 6.3.1 van het protocol)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- regelmatige roker (> 1 sigaret per dag)
- aversie of niet lekker vinden van de voedingsmiddelen die worden bestudeerd (score <3 op een 5-puntsschaal)
- op dit moment mee doen met een ander onderzoek
- een vermageringsdieet gevolgd gedurende de laatste 2 maanden
- overgevoeligheid (allergie of intolerantie) van de voedingsmiddelen die bestudeerd worden
- gebruik van antistollingsmedicijnen
- overgevoeligheid voor latex
- op dit moment moeite met kauwen of slikken

- dragen van een pacemaker
- dragen van een beugel die mondbewegingen beperkt
- mond of tong piercings

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 06-02-2012

Aantal proefpersonen: 30

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 20-12-2011

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: 25079

Bron: Nationaal Trial Register

Titel:

In overige registers

Register	ID
CCMO	NL38196.081.11
OMON	NL-OMON25079