

OrCa studie: mondholte & voedselinname verschillen in consumenten met verschillende leeftijd, geslacht en ethniciteit

Gepubliceerd: 15-12-2017 Laatste bijgewerkt: 12-04-2024

Het doel van de studie is om een duidelijker beeld te krijgen van de verschillen in mondholte voor verschillende consumenten groepen. Als tweede, zullen de voedselinnames van de verschillende consumenten in beeld worden gebracht.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON44509

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

OrCa studie

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

fysiology van de mond, Mondholte

Aandoening

alleen gezonde deelnemers

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Wageningen Universiteit

Overige ondersteuning: Top Institute for Food and Nutrition

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Inter-individuele variatie, Mondholte, Voedselinname

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

6 studie parameters zullen gemeten worden van de mondholte:

- o Kauw test: de kauw efficiëntie zal bepaald worden met een artificieel model food (Optosil), waarbij de deelnemer het sample 20 keer zal kauwen. Deeltjes grootte en aantal deeltjes zullen bepaald worden van het uitgespuugde sample. De kauw efficiëntie zal ook bepaald worden voor 1 commercieel verkrijgbaar product.
- o Tandheerkundige staat: De tandheerkundige staat zal bepaald worden aan het aantal tanden, aantal kiezen en aantal verstandskiezen.
- o Speeksel productie: De speeksel productie (mL/min) zal bepaald worden door de hoeveelheid speeksel te wegen door iedere 30 seconden speeksel uit te spugen voor 5 minuten, zowel ongestimuleerde als gestimuleerde productie. Voor de gestimuleerde productie, zullen de deelnemers een stukje parafilm van 5x5cm kauwen om zo het kauwgedrag na te bootsen. .
- o Volume van de mondholte: Het volume van de mondholte (mL) zal bepaald worden met de water-vasthoud methode. Deelnemers zullen een beker met water krijgen en worden gevraagd om zoveel mogelijk water in hun mond te houden. Zodra het

maximum is bereikt, zullen ze het water uitspugen in een andere lege beker.

o Slik drempelwaarde: De slik drempelwaarde zal bepaald worden met de deeltjes groote en aantal deeltjes gelijk voor het doorslikken. Deelnemers zullen een artificieel model food (Optosil) kauwen zolang als zij willen. Gelijk voordat de deelnemers het product willen doorslikken, zullen zij het uitspugen en de deeltjes groote en aantal deeltjes zullen berekend worden. De slik drempelwaarde zal bepaald worden voor 1 extra commercieel verkrijgbaar product.

o EAT-10 score: Een vragenlijst over zelf-gerapporteerde slik problemen op basis van 10 stellingen.

5 online vragenlijsten zullen ingevuld worden om de voedselinname van de verschillende consumenten te begrijpen:

o Voedseldagboek: om te bepalen welke voedselproducten de consumenten op 2 dagen consumeren.

o Voedselkeuze vragenlijst: om te bepalen hoe belangrijk 9 factoren zijn voor de voedselkeuzes.

o Gezondheid en smaak schalen: om te bepalen welke gezondheid en smaak aspecten belangrijk zijn voor de voedselkeuzes

o Jeltema/Beckley Mouth Behaviour (JBMB) tool: om de textuur voorkeuren te bepalen

o Voedsel context vragenlijst: om de belangrijke context factoren tijdens voedselconsumptie te bepalen

Secundaire uitkomstmaten

De secundaire study parameter is:

o BMI

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Tijdens het eten van voedingsproducten, wordt er op het product gekauwd en zal het gemengd worden met speeksel zodat het gemakkelijk doorgeslikt kan worden. Uit vorig onderzoek is gebleken dat verschillende consumenten groepen een ander eetgedrag hebben. Deze verschillen in eetgedrag kunnen gerelateerd zijn aan fysiologische verschillen in de mondholte tussen de verschillende consumenten groepen. Er is nog maar weinig onderzoek gedaan naar de relatie tussen de fysiologie in de mond en het eetgedrag van verschillende consumenten.

Doel van het onderzoek

Het doel van de studie is om een duidelijker beeld te krijgen van de verschillen in mondholte voor verschillende consumenten groepen. Als tweede, zullen de voedselinnames van de verschillende consumenten in beeld worden gebracht.

Onderzoeksopzet

Het rekruteren van de deelnemers zal gedaan worden met behulp van advertenties op de website: <https://voedingonderzoek.wur.nl/orca>, een email naar deelnemers van de databases van de afdeling Humane Voeding en van het SenTo panel ("Senioren van de Toekomst"), social media en geprinte posters die op de Universiteits Campus en bij bejaardentehuizen komen te hangen. Potentiële deelnemers die reageren zullen een informatie brochure ontvangen via een email en worden uitgenodigd voor een informatie sessie. Tijdens deze sessie, zal het gehele onderzoek uitgelegd worden en alle vragen van de deelnemers zullen beantwoord worden. Degene die door willen gaan met het onderzoek, zullen een toestemmingsverklaring ondertekenen en een screening zal plaats vinden. Tijdens de screening zullen deelnemers geselecteerd worden op basis van de inclusie en exclusie criteria.

Gedurende de test sessie zullen er meerdere metingen gedaan worden om de

verschillen in de fysiologie van de mondholte te bepalen. Tijdens de test sessie zullen er 5 fysiologische metingen gedaan worden. Dit zijn: speeksel productie (ongestimuleerd en gestimuleerd), kauw efficiëntie (voor een artificieel model food en wortels), slik test (voor een artificieel model food en wortels), volume van de mondholte en tandheelkundige staat. Hierna zullen de deelnemers 3 voedselproducten consumeren terwijl ze gefilmd worden om zo hun eet stijlen te bepalen. Na de test sessie zullen er 5 vragenlijsten over voedselinnames gestuurd worden naar de deelnemers.

Inschatting van belasting en risico

De belasting voor de deelnemers wordt gezien als laag tot gemiddeld aangezien ze 2 keer moeten komen, 1 keer voor de informatie sessie en 1 keer voor de test sessie. De informatie sessie zal 20 minuten duren en de test sessie 70 minuten. Daarnaast zullen 5 online vragenlijsten gestuurd worden naar de deelnemers. Dit zal ongeveer 30 minuten duren. De test sessie wordt gezien als niet-belastend en heeft geen risico's voor de deelnemer.

De studie zal inzicht geven in de verschillen in mondholte voor consumenten verschillend in leeftijd, geslacht en etniciteit. Hierdoor zal er meer duidelijk worden over de verschillen in eetgedrag.

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)

Het onderzoek bestaat uit 2 groepen deelnemers, groep A zal deelnemen in de fysiologie metingen van de mond en de online vragenlijsten. Groep B zal alleen deelnemen aan de online vragenlijsten. ;Inclusiecriteria groep A:

Goede algemene gezondheid

Gezond gewicht (BMI 18.5-25 kg/m²)

Geen voedselallergien of intoleranties voor de voedselproducten gebruikt in het onderzoek: wortels, kaas, knakworst

Geen baard of bereid zijn om deze af te scheren (in verband met de stickers die op het gezicht worden geplakt voor de video recordings)

Geen beugel of onverwijderbare piercing in of rondom de mond hebt (met uitzondering van een draadje achter de tanden)

Geen medicatie gebruikt waarvan u merkt (of in het verleden heeft gemerkt) dat deze effect hebben op uw speekselaanmaak en/of kauwen of wanneer dit als bij(verschijnselen) in de bijsluiter van het medicijn vermeld staat (dit wordt nagegaan door een vragenlijst);Past in een van de volgende groepen:

-Mannen en vrouwen geboren in China, Chinese nationaliteit en Aziatische etniciteit, leeftijd 18-30 jaar, wonend buiten China voor minder dan 1 jaar, geen missende tanden

(verstandskiezen en niet-verwijderbare implantaten, kronen en bruggen zijn toegestaan)

-Mannen en vrouwen geboren in Nederland, Kaukasische etniciteit, leeftijd 18-30 jaar, geen missende tanden (verstandskiezen en niet-verwijderbare implantaten, kronen en bruggen zijn toegestaan)

-Mannen en vrouwen geboren in Nederland, Kaukasische etniciteit, leeftijd 65-85 jaar, maximaal 2 missende tanden (verstandskiezen en niet-verwijderbare implantaten, kronen en bruggen zijn toegestaan);Inclusiecriteria groep B:

Goede algemene gezondheid

Gezond zelf-gerapporteerde gewicht (BMI 18.5-25 kg/m²).

Geen beugel of onverwijderbare piercing in of rondom de mond hebt (met uitzondering van een draadje achter de tanden)

Geen medicatie gebruikt waarvan u merkt (of in het verleden heeft gemerkt) dat deze effect hebben op uw speekselaanmaak en/of kauwen of wanneer dit als bij(verschijnselen) in de bijsluiter van het medicijn vermeld staat (dit wordt nagegaan door een vragenlijst);Past in

een van de volgende groepen:

-Mannen en vrouwen met een Chinese nationaliteit en Aziatische etniciteit, geboren in China, leeftijd 18-30 jaar, wonend buiten China voor minder dan 1 jaar, geen missende tanden (verstandskiezen en niet-verwijderbare implantaten, kronen en bruggen zijn toegestaan)

-Mannen en vrouwen met een Nederlandse nationaliteit en Kaukasische etniciteit, geboren in Nederland, leeftijd 18-30 jaar, geen missende tanden (verstandskiezen en niet-verwijderbare implantaten, kronen en bruggen zijn toegestaan).

-Mannen en vrouwen met een Nederlandse nationaliteit en Kaukasische etniciteit, geboren in Nederland, leeftijd 65-85 jaar, maximaal 2 missende tanden (verstandskiezen en niet-verwijderbare implantaten, kronen en bruggen zijn toegestaan).

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Exclusiecriteria groep A:

Kauw en/of slik problemen die veroorzaakt zijn door neurologische problemen, zoals beroerte, Parkinson, Alzheimer, Huntington

Een energiebeperkt dieet gevolgd hebben in de afgelopen 2 maanden.

Is zwanger, de intentie hebben om zwanger te worden of geeft borstvoeding

Medewerker bent van de afdeling Humane Voeding (Wageningen Universiteit).

Thesis student or stagiaire bent van de vakgroep Sensory Science and Eating Behaviour (Wageningen Universiteit).

Deelnemer in een andere medische studie (met uitzondering van de EetMeetWeet studie).

Een niet-verwijderbare kunstgebit heeft.;Exclusiecriteria groep B:

Kauw en/of slik problemen die veroorzaakt zijn door neurologische problemen, zoals beroerte, Parkinson, Alzheimer, Huntington

Een energiebeperkt dieet gevolgd hebben in de afgelopen 2 maanden.

Is zwanger, de intentie hebben om zwanger te worden of geeft borstvoeding

Medewerker bent van de afdeling Humane Voeding (Wageningen Universiteit).

Thesis student or stagiaire bent van de vakgroep Sensory Science and Eating Behaviour (Wageningen Universiteit).

Deelnemer in een andere medische studie (met uitzondering van de EetMeetWeet studie).

Een niet-verwijderbare kunstgebit heeft.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 22-01-2018

Aantal proefpersonen: 300

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 15-12-2017

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	NL62694.081.17