

Veranderingen in voedselvoorkeur en reactie op voedselcue na bariatrische chirurgie

Gepubliceerd: 12-12-2013 Laatst bijgewerkt: 24-04-2024

In kaart brengen hoe voedselvoorkeuren veranderen na Roux-en-Y bariatrische chirurgie. Daarnaast: bepalen of deze operatie hersenrespons (fMRI) op het zien en ruiken van voedselstimuli beïnvloedt.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON40362

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Verrukkelijk

Aandoening

- Overige aandoening
- Eetlust- en algemene voedingsstoornissen

Synoniemen aandoening

morbide obesitas, zwaarlijvigheid

Aandoening

morbide obesitas

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Wageningen Universiteit

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W, NWO

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: fMRI, Reactie op voedselcue, Roux-en-Y bariatrische chirurgie, Voedselvoorkeur

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Veranderingen in voedselvoorkeuren acht weken, een jaar en twee jaar na bariatrische chirurgie in vergelijking met voor de operatie en voorliggende tijdstippen.

Veranderingen in hersenrespons op het zien en ruiken van voedselproducten 2 weken voor en 8-10 weken na bariatrische chirurgie.

Secundaire uitkomstmaten

Veranderingen in plasmalevels van endocannabinoïden, leptine, ghreline, adiponectine, insuline en GLP1 acht tot tien weken na de operatie in vergelijking met voor de operatie.

Verschillen in hersenrespons (fMRI) na het aanbieden van plaatje+geur en alleen geur.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Roux-en-Y bariatrische chirurgie wordt toegepast bij patiënten die lijden aan morbide obesitas ($BMI > 40 \text{ kg/m}^2$) en kort na operatie vallen deze patiënten veel af. Een deel van deze patiënten rapporteert daarnaast veranderingen in voedselvoorkeuren, zij hebben minder zin in voedselproducten met een hoge beloningswaarde. Dit kan samenhangen met veranderingen in hersenmechanismen die

gerelateerd zijn aan beloning inschatten. Het zien of ruiken van voedsel kan een teken zijn voor de belonende effecten van voedselinname, met een hogere beloningswaarde voor producten die een hoge energiedichtheid hebben.

Doel van het onderzoek

In kaart brengen hoe voedselvoorkeuren veranderen na Roux-en-Y bariatrische chirurgie. Daarnaast: bepalen of deze operatie hersenrespons (fMRI) op het zien en ruiken van voedselstimuli beïnvloedt.

Onderzoeksopzet

Voedselvoorkeuren worden gemeten in een online rangorde-taak. Deze wordt afgenomen op vier momenten; twee weken voor operatie en acht weken, een jaar en twee jaar na operatie.

De respons van de hersen wordt gemeten met behulp van fMRI op twee momenten: twee weken voor operatie en acht tot tien weken na operatie. Deelnemers worden in de scanner blootgesteld aan afbeeldingen en geuren van verschillende voedselproducten.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Tijdens de metingen in de fMRI scanner worden deelnemers blootgesteld aan combinaties van plaatjes en geuren, maar ook aan enkel geuren. De plaatjes en geuren die worden gebruikt zijn van voedselproducten (b.v. patat, komkommer) en controle stimuli (b.v. bloemen).

Inschatting van belasting en risico

De online voedselvoorkeurentaak wordt thuis gemaakt en duurt maximaal 15 minuten per keer.

30 deelnemers in het fMRI deel zullen twee keer de fMRI faciliteit in Ede (Ziekenhuis Gelderse Vallei) bezoeken om een fMRI meting te ondergaan. Dit duurt ongeveer 3 uur per keer. Daarnaast komen ze één keer naar het Restaurant van de Toekomst voor een oefensessie van 90 minuten.

Voorafgaand aan de fMRI sessies wordt bloed afgenomen met behulp van een venapunctie. Dit kan oncomfortabel zijn voor de deelnemers en er kan een blauwe plek ontstaan.

Contactpersonen

Publiek

Wageningen Universiteit

Bomenweg 2
Wageningen 6703 HD
NL

Wetenschappelijk

Wageningen Universiteit

Bomenweg 2
Wageningen 6703 HD
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)

Geïnccludeerd voor Roux-en-Y bariatrische chirurgie
Leeftijd: 18-55 jaar
(voor reactie op voedselcue-deel: normaal reukvermogen)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Vegetarisme
Allergisch voor voedselproducten die als stimuli gebruikt worden

(voor reactie op voedselcue-deel: niet MRI compatibel, b.v. metaal(deeltjes) in het lichaam)

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Interventie onderzoek

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving gestart

(Verwachte) startdatum: 05-08-2014

Aantal proefpersonen: 100

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 12-12-2013

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Wageningen Universiteit (Wageningen)

Goedgekeurd WMO

Datum: 03-06-2014

Soort: Amendement

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
ClinicalTrials.gov	NCT02068001
CCMO	NL45837.081.13