

Functionale MRI van smaak intensiteit in gezonde mannen van normaal gewicht

Gepubliceerd: 08-07-2008 Laatste bijgewerkt: 11-05-2024

Het doel is om de hersengebieden wiens activiteit co-varieert met zoete en hartige smaak intensiteit te bepalen(objectief) en om de hersengebieden te bepalen waar de activiteit co-varieert met subjectieve waarde van smaak intensiteit (subjectief...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON33680

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Functionale MRI van smaak intensiteit

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

n.v.t.

Aandoening

geen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Utrecht

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W,NWO-STW

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: functionele MRI, hersenen, intensiteit, smaak

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Het meten van de activiteit in de amygdala en insula die geassocieerd is met de vernadering van smaak intensiteit, ongeacht de aangenaamheid van de smaak

Secundaire uitkomstmaten

Het bepalen of de aangenaamheid van zoet en hartig in relatie staat met de intensiteit van de smaak stimuli

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Voedselkeuze en inname wordt gereguleerd door metabole en sensorisch-specifieke verzadiging. Sensorisch-specifieke verzadiging is het fenomeen dat de aangenaamheid van een gegeten voedingsmiddel meer afneemt dan die van een niet-gegeten voedingsmiddel. De sensorische eigenschappen van voedsel spelen een belangrijke rol in verzadiging en beïnvloeden daardoor sensorische-specifieke verzadiging. De intensiteit, complexiteit en blootstellings tijd zijn belangrijke eigenschappen voor smaak sensatie. Deze eigenschappen zijn ook gerelateerd aan de aangenaamheid van het voedsel. Onze hypothese is dat de activiteit in de amygdala en insula geassocieerd is met de vernadering van intensiteit van de smaak, ongeacht de aangenaamheid van de smaak.

Doel van het onderzoek

Het doel is om de hersengebieden wiens activiteit co-varieert met zoete en hartige smaak intensiteit te bepalen(objectief) en om de hersengebieden te bepalen waar de activiteit co-varieert met subjectieve waarde van smaak intensiteit (subjectief).

Onderzoeksopzet

Het betreft een gerandomiseerde crossover interventie-studie.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Consumptie van vruchtendrank en tomatensap

Inschatting van belasting en risico

Proefpersonen vasten minimaal 2 uur voorafgaand aan de MRI-scans. Op iedere studiedag worden zij twee keer gescand (20 min per scan), terwijl zij oplossingen proeven (vruchtendrank op studiedag 1 en tomatensap op studiedag 2). Een dergelijke experimentele opzet is eerder gebruikt en brengt geen risico's met zich mee. Functionel MRI is een veilige en niet-invasieve techniek. Voor en na het experiment worden gevraagd naar hongerigheid en dorst. Samenvattend wordt het risico van deelname ingeschat als zeer klein en de belasting als minimaal.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Utrecht

Heidelberglaan 100
3584 CX Utrecht
Nederland

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Utrecht

Heidelberglaan 100
3584 CX Utrecht
Nederland

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, rechtshandig, normaal gewicht (BMI tussen 20-25 kg/m²), leeftijd tussen 18 en 30 jaar, de bereidheid om geïnformeerd te worden over eventuele hersenafwijkingen (toevalsbevindingen bij de MRI).

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Onverwijderbaar metaal in het lichaam, roken, overmatig alcoholgebruik, dieet, medicijngebruik (anders dan paracetamol/aspirine), claustrofobie.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Interventie onderzoek

Blindering: Enkelblind

Controle: Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 08-09-2008

Aantal proefpersonen: 15

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 08-07-2008

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)

Goedgekeurd WMO

Datum: 04-08-2009

Soort: Amendement

Toetsingscommissie: METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)

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	NL22266.041.08