

De neurale correlaten van beloningsleren met voedselstimuli en voedselkeuze in gezonde proefpersonen met een normaal gewicht of obesitas.

Gepubliceerd: 08-08-2017 Laatste bijgewerkt: 13-04-2024

Primaire doelstelling: 1) onderzoeken of de neurale respons tijdens acquisitie en extinctie van cue-beloning associaties verschillen tussen individuen met obesitas en een normaal gewicht; 2) onderzoeken of de neurale correlaten van zelfcontrole in...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON47493

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

NEUROFOOD

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

N.A.

Aandoening

No conditions

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Utrecht

Overige ondersteuning: This work by the European Union Seventh Framework Programme (FP7/2007-2013) under Grant Agreement 607310 (Nudge-It).

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: functionele MRI, obesitas, reward learning, voedselkeuze

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

1. Neurale activatie (procent signaalverandering) in reactie op acquisitie en extinctie van cue-beloning associaties.
2. Neurale activatie (procent signaalverandering) in reactie op (on)gezonde voeding keuze.

Secundaire uitkomstmaten

3. Beoordeling van aangenaamheid en gezondheid van de afbeeldingen van voedsel
4. Lichaamsgewicht bij follow up.
5. Waargenomen verleidingssterkte van de omgeving (gemeten met ecological momentary assessment)
6. Food cue reactiviteit

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De huidige voedingsomgeving is overvloedig aan voedingsgerelateerde cues die consumptie triggeren. De beslissing om een **gezonde of ongezonde voeding te eten is belangrijk in de regulatie van de voedselinname en dus in gewichtsbeheersing. Aangezien de prevalentie van overgewicht toeneemt zowel in Nederland als wereldwijd, is het van belang om meer inzicht te krijgen in de mechanismen hoe voedsel gerelateerde cues hun motiverende eigenschappen

verwerven en om inzicht te krijgen in de mechanismen die ten grondslag liggen aan gezonde voeding keuze.

Doel van het onderzoek

Primaire doelstelling: 1) onderzoeken of de neurale respons tijdens acquisitie en extinctie van cue-beloning associaties verschillen tussen individuen met obesitas en een normaal gewicht; 2) onderzoeken of de neurale correlaten van zelfcontrole in het voedsel domein verschillen tussen individuen met obesitas en een normaal gewicht

Secundaire doelstelling: onderzoeken of de neurale respons tijdens acquisitie en extinctie van cue-beloning associaties samenhangt met gewichtsverandering na 3 en 6 maanden follow-up.

Onderzoeksopzet

Deze studie is een observationele studie. Deelnemers worden 1 jaar gevolgd. De studie begint met een studie sessie waarin neurale reacties op de voedselkeuze en beloningsleren worden gemeten, evenals cue-reactiviteit en gewicht. In de week na de studie sessie, wordt de verleidingssterkte van de omgeving gemeten en het gewicht wordt nagevraagd op 3 en 6 maanden follow-up.

Inschatting van belasting en risico

Dit type van onderzoek vormt geen risico. Tijdens een 60-min MRI-scan voeren ze een voedselkeuze taak en een voedsel cue beloning leren taak uit en ze zullen vragenlijsten invullen over eetgedrag en gewicht. Functionele MRI is een veelgebruikte techniek die wordt beschouwd als veilig. Samengevat, is het risico in verband met deelname beoordeeld als laag en de last als minimaal.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Utrecht

Heidelberglaan 100
Utrecht 3584 CX
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Utrecht

Heidelberglaan 100
Utrecht 3584 CX
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)

- Gezond (zelfgerapporteerd)
- Rechtshandig
- Tussen 18 en 60 jaar oud.
- BMI tussen de 18.5 - 25 kg/m² of boven de 27,5 kg/m²

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. Zwaar roken (>10 sigaretten per dag) 2. Een verleden met medische of chirurgische behandelingen die een effect op de uitkomsten van het onderzoek kunnen hebben, zoals metabole of hormoongerelateerde afwijkingen, of aandoeningen aan de maag en/of darmen. 3. Het gebruik van medicijnen, met uitzondering van aspirine/paracetamol 4. MRI exclusie criteria a) Claustrophobie b) Metalen implantaten (bijvoorbeeld een pacemaker, metalen gewrichtprothesen, etc.) of metalen objecten in het lichaam die niet verwijderbaar zijn (bijvoorbeeld een piercing, gehoorapparaat, beugel, etc.) c) Zwanger zijn.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blindering: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 26-11-2017

Aantal proefpersonen: 90

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 08-08-2017

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC NedMec

Goedgekeurd WMO

Datum: 18-10-2017

Soort: Amendement

Toetsingscommissie: METC NedMec

Goedgekeurd WMO

Datum: 14-06-2018

Soort: Amendement

Toetsingscommissie: METC NedMec

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	NL61259.041.17