

Functionele respons van de hypothalamus op orale inname van glucoseoplossing bij patienten met anorexia nervosa.

Gepubliceerd: 10-09-2008 Laatste bijgewerkt: 06-05-2024

Het doel van het onderzoek is om te testen of het voedingscentrum in het brein een ander reactiepatroon laat zien na inname van suikerwater bij patiënten met anorexia nervosa in vergelijking met gezonde personen.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Hypothalamus- en hypofyse-aandoeningen
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON32377

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Hypothalamische respons op suikerwater-inname bij anorexia nervosa patienten

Aandoening

- Hypothalamus- en hypofyse-aandoeningen
- Eetstoornissen en -afwijkingen

Synoniemen aandoening

Anorexia, Anorexia Nervosa

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Leids Universitair Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Anorexia-nervosa, BOLD, Hypothalamus, OGTT

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Verschil in reactiepatroon van de hersenactiviteit van de hypothalamus, in reactie op inname van glucose, bij patienten in vergelijking met gezonde controles.

Secundaire uitkomstmaten

n.v.t.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De hersenen spelen een belangrijke rol in de regulatie van de suiker- en vetstofwisseling en in het aansturen van de voedselinname. Bij veranderingen in de voedingstoestand van een persoon wordt de eetlust en het energieverbruik van de persoon aangepast om het gewicht zo stabiel mogelijk te houden. Deze regulatie vindt plaats door een complexe hersenfunctie in het voedingscentrum (hypothalamus) in het brein. Met behulp MRI scans kan de reactie van het voedingscentrum op inname van voedsel worden gemeten. Enige jaren geleden werd voor de eerste keer activiteit in het voedingscentrum gemeten waarbij een verschillende hersenenactiviteit, na inname van suikerwater, werd aangetoond tussen mensen met een normaal gewicht en mensen met overgewicht. Recent onderzoek heeft uitgewezen dat, na inname van suikerwater, het voedingscentrum bij patiënten met suikerziekte type 2 een heel ander reactiepatroon laat zien in vergelijking met gezonde vrijwilligers.

Bij patiënten met anorexia nervosa zijn het hongergevoel en de regulatie van voedselinname verstoord. Omdat het voedingscentrum van het brein hierin een cruciale rol speelt kan verwacht worden dat de reactie van dit centrum op inname van voeding bij patiënten met anorexia nervosa anders is dan bij gezonde personen. In deze studie wordt met behulp van MRI-scans vóór en na het drinken van suikerwater de reactie van het voedingscentrum op voedselinname gemeten. Dit wordt zowel bij een groep van patiënten met anorexia nervosa gedaan, als

bij een groep gezonde vrijwilligers.

Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is om te testen of het voedingscentrum in het brein een ander reactiepatroon laat zien na inname van suikerwater bij patiënten met anorexia nervosa in vergelijking met gezonde personen.

Onderzoeksopzet

Experimenteel case-control studie waarbij een interventie wordt gepleegd in de vorm van het drinken van een glucose oplossing.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Tijdens de MRI-scan krijgen deelnemers via een slangetje 200 ml glucose-oplossing te drinken.

Inschatting van belasting en risico

Kandidaten worden vooraf geselecteerd of zij voldoen aan de criteria voor deelname. Deelnemers worden gevraagd eenmaal een bezoek van anderhalf uur aan het LUMC te brengen. Een bezoek bestaat uit een functioneel MRI onderzoek van ongeveer een uur waarbij 200 ml glucose-oplossing gedronken wordt. Direct voorafgaand aan het MRI onderzoek wordt 6 ml bloed afgenomen. Bij het MRI onderzoek bestaat de kans op onverwachte bevindingen.

Contactpersonen

Publiek

Leids Universitair Medisch Centrum

Postbus 9600
2300RC Leiden
Nederland

Wetenschappelijk

Leids Universitair Medisch Centrum

Postbus 9600
2300RC Leiden

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)

Patienten:

Vrouw

Anorexia nervosa gediagnostiseerd volgens DSM-IV criteria.

BMI 17.5 kg/m² of lager

Leeftijd 18 - 30 jaar; Gezonde controles:

Vrouw

18.5 kg/m² ≤ BMI ≤ 22 kg/m²

Leeftijd 18 - 30 jaar

Gebruikt orale anticonceptie (de pil)

Niet op een vermageringsdieet

Geen gewichtsverandering van meer dan 3 kg in de laatste 2 maanden

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

In relatie met anorexia nervosa

- Duidelijke fysieke conditie dat deelname aan deze studie is af te raden (dit ter beoordeling van de behandelend arts in het Centrum Eetstoornissen Ursula).; Overig
- Enige genetische of somatische aandoening (bijv. fragile X syndrome,) waarbij de hersenen zijn aangedaan
- Diabetes mellitus of geschiedenis van diabetes mellitus in eerste graads familieleden
- Enige significante chronische ziekte
- Misbruik van of verslaving aan middelen volgens DSM-IV criteria (roken

uitgezonderd).;Contra-indicaties voor MRI onderzoek:

- Claustrofobie
- Pacemaker of defibrillator
- Zenuwstimulator
- Intracranieele vaatclips
- Intraorbitale of intraoculaire metaalsplinters
- Cochleair implantaat
- Ferromagnetisch implantaat

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Actieve controle groep
Doel:	Anders

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-09-2008
Aantal proefpersonen:	20
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Leids Universitair Medisch Centrum (Leiden)

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	NL23624.058.08