

Lange termijn effecten van bariatrische chirurgie op stofwisseling, gedrag en het brein

Gepubliceerd: 17-01-2013 Laatst bijgewerkt: 24-04-2024

Het bepalen van de effecten van langdurig gewichtsverlies na bariatrische chirurgie op:- striatale dopamine D2/3 receptor beschikbaarheid - (eet)gedrag- plasmawaardes van hormonen, metabolieten en peptides betrokken bij de regulatie van eetgedrag en...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON39639

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Lange termijn effecten van bariatrische chirurgie

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

metabool syndroom

Aandoening

obesitas

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: bariatrische chirurgie, dopamine receptoren, obesitas

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

- striatale dopamine D2/3 receptor beschikbaarheid

Secundaire uitkomstmaten

- plasma waardes van diverse hormonen, metabolieten en peptides betrokken bij de glucose stofwisseling en eetgedrag
- gedrags-parameters (bepaald d.m.v. vragenlijsten en computertaken)

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Obesitas leidt tot metabole veranderingen die een verhoogd risico op hart- en vaatziekten induceren. Bariatrische chirurgie is momenteel de meest succesvolle methode om bij mensen met morbide obesitas langdurig gewichtsverlies en herstel van het metabool syndroom te bereiken. Inzicht verkrijgen in de mechanismen die ten grondslag liggen aan deze zeer wenselijke effecten is van groot belang om in de toekomst effectieve behandel-methoden te ontwikkelen die niet gepaard gaan met de risico's verbonden aan een operatie.

In het kader hiervan hebben wij kortgeleden een studie voltooid genaamd 'De pleiotrope metabole effecten van bariatrische chirurgie', waarin de kort-termijn effecten zijn onderzocht van bariatrische chirurgie op onder andere dopamine D2/D3 receptor beschikbaarheid in het striatum. Na afloop van de oorspronkelijke studie (6 weken na de operatie) hadden patiënten al significant gewicht verloren, maar waren nog steeds zeer obees en nog niet in een stabiele fase terecht gekomen. Er was toen geen significante verandering in D2/3 receptoren. Inmiddels is meer dan een jaar sinds de operatie verstreken, zullen alle patiënten gestabiliseerd zijn qua lichaamsgewicht en willen wij in deze vervolgstudie de lange termijn effecten van bariatrische chirurgie in deze

patienten onderzoeken. Door het onderzoeken van de relatie tussen obesitas en verminderde dopamine D2/3 receptor beschikbaarheid in het striatum in deze patienten zullen waardevolle inzichten verkregen worden in de rol van de hersenen in het ontstaansmechanisme van obesitas en het metabool syndroom. Daarnaast zal het onderzoeken van de lange-termijn effecten op (eet)gedrag en hormonen betrokken bij de regulatie van lichaamsgewicht, vet- en suiker metabolisme bijdragen aan de ontwikkeling van toekomstige behandelingen voor obesitas en het metabool syndroom.

Doel van het onderzoek

Het bepalen van de effecten van langdurig gewichtsverlies na bariatrische chirurgie op:

- striatale dopamine D2/3 receptor beschikbaarheid
- (eet)gedrag
- plasmawaardes van hormonen, metabolieten en peptides betrokken bij de regulatie van eetgedrag en glucose metabolisme

Onderzoeksopzet

Proefpersonen die deelnamen aan onze eerdere studie waarin de korte-termijn effecten van bariatrische chirurgie werden bepaald zullen nog 1 extra bezoek aan het AMC brengen. Op deze dag worden de volgende procedures herhaald (allen in de oorspronkelijke studie zowel pre-operatief als 6 weken post-operatief verricht):

- B-HCG bepaling in de urine om zwangerschap uit te sluiten
- bepaling lichaamsgewicht en -samenstelling, BMI en 'resting energy expenditure'
- afname van enkele buisjes bloed via infuus
- verrichten van een hersen-scan d.m.v. [123I]IBZM SPECT
- vragenlijsten en computertaken (in de wachttijd voor de SPECT-scan)

Inschatting van belasting en risico

De stralenbelasting is van tussenliggend niveau.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9

Amsterdam 1105 AZ
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
Amsterdam 1105 AZ
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)

pre-menopauzale blanke vrouwen die eerder meededen aan de studie "De pleiotrope metabole effecten van bariatrische chirurgie".

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- gebruik van medicatie die interfereert met het dopamine metabolisme
- claustrofobie
- zwangerschap
- gebruik van tabak (rokers)
- niet in staat of niet bereid tot het geven van 'informed consent'

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 19-04-2013

Aantal proefpersonen: 19

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 17-01-2013

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Amsterdam UMC

Goedgekeurd WMO

Datum: 14-05-2013

Soort: Amendement

Toetsingscommissie: METC Amsterdam UMC

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	NL42500.018.12