

Aminozuren: de catch-22 van obesitas en gewichtsverlies?

- een pilot studie bij obese personen die een maagomleiding hebben ondergaan -

Gepubliceerd: 14-02-2012 Laatste bijgewerkt: 26-04-2024

Het voorgestelde onderzoek betreft een pilot studie om de haalbaarheid te onderzoeken voor het bestuderen van de associaties tussen: 1) aminozuurmetabolisme (beïnvloed door o.a. dieet samenstelling [energie inname, macronutrient inname, inname van...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestart
Type aandoening	Malabsorptieaandoeningen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON37513

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Aminozuren, obesitas en gewichtsverlies

Aandoening

- Malabsorptieaandoeningen
- Eetlust- en algemene voedingsstoornissen
- Maagarmstelsel therapeutische verrichtingen

Synoniemen aandoening

extreme obesitas

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Slotervaartziekenhuis

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Aminozyuren, Depressie, Gewichtsverlies, Maagomleiding

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Voedselinname zal worden vastgesteld door een onderzoeksdiëtist middels 3 multiple pass 24-uur recalls (1 persoonlijk en 2 telefonisch). Hieruit worden de gemiddelde energieinname, eiwit inname en koolhydraatinname berekend met de Nederlandse Voedingsmiddelentabel 2011 (NEVO, 2011). Aanwezigheid van depressie en angst zal worden vastgesteld aan de hand van de Hospital Anxiety and Depression Scale (HADS). Aminozyursamenstelling zal worden bepaald in bloed plasma middels high performance liquid chromatography (HPLC) fluorescence. Patiëntgegevens en gewichtsverlies zullen worden verzameld middels het elektronisch patient dossier.

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De onderliggende mechanismen waarom (blijvend) afvallen zo moeilijk is, zijn niet goed bekend. Bariatrische chirurgie is een effectieve behandelmethod voor extreme of gecompliceerde obesitas. Echter, het behandelingseffect varieert en er treedt vaak rebound effect op na initeel gewichtsverlies. Aminozyuren zijn precursors van neurotransmitters betrokken bij de pathogenese van

psychiatrische ziektenbeelden en waarschijnlijk ook bij de regulatie van eetlust. Onze hypothese is dat een relatief tekort aan specifieke aminozuren na bariatrische chirurgie middels invloed op neurotransmitters eetlust kan beïnvloeden - al dan niet via een slechtere psychologische status - en resulteert in minder gewichtsverlies dan wel een rebound fenomeen.

Doel van het onderzoek

Het voorgestelde onderzoek betreft een pilot studie om de haalbaarheid te onderzoeken voor het bestuderen van de associaties tussen: 1) aminozuurmetabolisme (beïnvloed door o.a. dieet samenstelling [energie inname, macronutrient inname, inname van individuele aminozuren], insuline en systemische inflammatie); 2) stemmingsstoornissen (angst/depressie); and 3) gewichtsverlies bij patienten die een gastric bypass operatie hebben ondergaan.

Onderzoeksopzet

Cross-sectionele, observationele studie

Inschatting van belasting en risico

De belasting voor de patienten door deelname aan de studie zijn minimaal en er zijn geen risico's verbonden aan deelname. Patienten zullen de gebruikelijke zorg krijgen. Voedingsinname zal worden gemeten middels middels een 24 uren recall. Gedurende deze recall - die ongeveer 30-45 minuten zal duren de eerste keer - zal informatie verzameld worden over de voedselinname van de patient de afgelopen 24 uur. Daarnaast zal een korte depressie/angst schaal worden afgenomen (de HADS, bestaande uit 14 gesloten vragen, duur 10 minuten). Er zal een extra buisje bloed (4 ml) worden afgenomen tijdens de reguliere bloedafname die onderdeel is van gebruikelijke zorg. In de week na het ziekenhuisbezoek zullen patienten nog twee maal worden benaderd voor een telefonische 24 uren recall (ongeveer 20-30 minuten).

Contactpersonen

Publiek

Slotervaartziekenhuis

Louwesweg 6
1066 EC Amsterdam
NL

Wetenschappelijk

Slotervaartziekenhuis

Louwesweg 6
1066 EC Amsterdam
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)

Patiënten die een Roux-en-Y gastric bypass hebben ondergaan in het Slotervaart ziekenhuis

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Patienten die parenterale voeding krijgen of eiwit/energie supplementen gebruiken

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle:	Geen controle groep
Doel:	Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	06-03-2012
Aantal proefpersonen:	100
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	14-02-2012
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Slotervaartziekenhuis en Reade (Amsterdam)

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	NL39396.048.12