

Postprandiaal galzoutmetabolisme in het brein

Gepubliceerd: 09-10-2012 Laatste bijgewerkt: 26-04-2024

Te onderzoeken of galzouten na een maaltijd het brein bereiken.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Glucosemetabolestoornissen (incl. diabetes mellitus)
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON43907

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Galzouten in het brein

Aandoening

- Glucosemetabolestoornissen (incl. diabetes mellitus)

Synoniemen aandoening

suikerziekte, type 2 diabetes mellitus

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Diabetes Fonds

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Centraal zenuwstelsel, Galzouten, Metabolisme

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

galzoutspiegel in liquor (gevoed vs gevast).

Secundaire uitkomstmaten

plasma galzoutspiegel, insulinespiegel en glucosespiegel, GLP-1 spiegel

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Galzouten zijn stoffen die vetten verteren. Ze worden in de darmen uitgescheiden na een maaltijd. Ze hebben ook invloed op metabole pathways in lever, spieren, pancreas en vet, waar ze over het algemeen de insulinegevoeligheid verhogen en het energieverbruik doen toenemen. Van andere darmhormonen, zoals Glucagon-like-peptide-1 (GLP-1) en cholecystokinine (CCK) is bekend dat ze ook het brein bereiken. Daar beïnvloeden ze de mate van voedselinname en energieverbruik. Het zou goed mogelijk zijn dat galzouten een zelfde effect hebben.

Doel van het onderzoek

Te onderzoeken of galzouten na een maaltijd het brein bereiken.

Onderzoeksopzet

Patiënten die vanwege een neurologische aandoening een liquorpunctie (LP) moeten ondergaan worden geïnccludeerd. De helft zal voor de LP een maaltijd te eten krijgen, de andere helft ondergaat de LP na een nacht vasten. Tijdens de LP wordt 1 ml liquor extra afgenomen ten behoeve van het onderzoek. Daarin onderzoeken we of er galzouten aanwezig zijn. Na de maaltijd nemen we op t= 0, 30, 60 en 90 minuten bloed af om naar galzouten, insuline, glucose en GLP-1 te kijken.

Inschatting van belasting en risico

extra belasting en risico:

- een extra intraveneuze catheterplaatsing (afname 20 ml) met risico op hematoom
- 1 uur voor de liquorpunctie in het ziekenhuis aanwezig zijn voor een ontbijt (helft van patiënten)

- niet mogen ontbijten tot na de liquorpunctie (andere helft patiënten)

conclusie: laag risico, weinig belastend

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)

Ondergaan een geplande liquorpunctie.

Leeftijd 18+, in staat om informed consent te geven, BMI 19-30, normale nier- en leverfunctie

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Acut ziek
- Diabetes mellitus type 2 (HbA1C > 48 mmol/L)
- Gebruik van medicatie die galzoutmetabolisme beïnvloedt (ursochol, colesevelam, colestimide, statines)
- Allergie of intolerantie tegen onderdelen van de standaardmaaltijd (anamnestisch)
- Alcohol gebruik > 2 eenheden/dag

Onderzoekopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	18-06-2013
Aantal proefpersonen:	16
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	09-10-2012
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Amsterdam UMC
Goedgekeurd WMO	

Datum:	07-01-2013
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Amsterdam UMC
Goedgekeurd WMO	
Datum:	29-04-2015
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	NL41836.018.12