

De fysiologische tol van galzout gemedieerde glucagon-like peptide 1 afgifte in mensen: de cerebrotendineuze xanthomatose maaltijd studie

Gepubliceerd: 01-02-2012 Laatste bijgewerkt: 27-04-2024

Het doel van deze studie is om de rol van chenodeoxycholaat in de postprandiale GLP-1 respons (en de daarop volgende metabole consequenties) te onderzoeken.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Metabole aandoeningen en voedingsstoornissen, congenitaal
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON36008

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

-

Aandoening

- Metabole aandoeningen en voedingsstoornissen, congenitaal
- Glucosemetabolismestoornissen (incl. diabetes mellitus)

Synoniemen aandoening

galzout synthese defect

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: galzouten, glucose, incretinen, metabolisme

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Plasma galzouten, GLP-1, glucose

Secundaire uitkomstmaten

vrije vetzuren, schildklierhormonen, resting energy expenditure

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Galzouten waren altijd gezien als emulgatoren van voedingstoffen. Mogelijk spelen galzouten echter een belangrijke rol in de energie stofwisseling.

Primaire galzouten worden afgegeven aan de gal en gedehydroxyleerd door de bacteriële flora in het colon om de secundaire galzouten te vormen. Galzouten stimuleren aanmaak van glucagon like peptide 1 (GLP-1) dat op zijn beurt de insuline secretie stimuleert en de glucagon afgifte vermindert op een glucose spiegel afhankelijke manier. Tevens vermindert GLP-1 de gastro-intestinale passage snelheid en het hongergevoel.

Cerebrotendineuze xanthomatose (CTX, OMIM #213700) is een autosomaal recessieve aandoening gekenmerkt door de afwezigheid van sterol 27-hydroxylase. Dit leidt tot een gestoorde galzout synthese (chenodeoxycholaat).

Het is onbekend of patiënten met CTX een gestoorde respons op een maaltijd hebben met betrekking tot GLP-1, glucose, vrije vetzuren vergeleken met gezonde controles. Wij denken dat onbehandelde CTX patiënten lagere GLP-1 spiegels met hogere glucose en vrije vetzuur concentraties hebben na een maaltijd.

Doel van het onderzoek

Het doel van deze studie is om de rol van chenodeoxycholaat in de postprandiale GLP-1 respons (en de daarop volgende metabole consequenties) te onderzoeken.

Onderzoeksopzet

Metabole respons op test maaltijd vergelijken tussen 14 patiënten met CTX en 14 gematchte controles.

Inschatting van belasting en risico

belasting : een perifeer onderarmsinfuus, 5 uur verblijf in het AMC

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
1105 AZ
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
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)

*Volwassen

*Body mass index 19*30 kg/m²

3 - De fysiologische tol van galzout gemedieerde glucagon-like peptide 1 afgifte in ... 25-05-2025

*goede gezondheid (nier en leverfunctie)

*HbA1c onder 7%

*In staat zijn informed consent te begrijpen en te tekenen

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

CTX is zeldzaam, exclusiecriteria zijn enkel geneesmiddelen die worden gebruikt om de plasma glucose spiegel te verlagen.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Onderzoeksmodel: Anders

Toewijzing: Niet-gerandomiseerd

Blinding: Open / niet geblindeerd

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 03-05-2013

Aantal proefpersonen: 28

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Soort: Eerste indiening

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	NL35575.018.11