

Het effect van een vloeibare maaltijd op cerebrale doorbloeding in gezonde slanke individuen gemeten met (1Tesla) fMRI: een pilot studie.

Gepubliceerd: 26-11-2009 Laatste bijgewerkt: 04-05-2024

Bestuderen of er verschillen zijn in de doorbloeding van de hersenen tussen mannen en vrouwen nadat zij een vloeibare maaltijd hebben gegeten. En het verzamelen van referentiewaarden voor de 1Tesla MRI scanner.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Glucosemetabolismestoornissen (incl. diabetes mellitus)
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON32886

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Metingen van de cerebrale doorbloeding met de 1Tesla MRI.

Aandoening

- Glucosemetabolismestoornissen (incl. diabetes mellitus)

Synoniemen aandoening

cerebrale doorbloeding, obesitas

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Cerebrale doorbloeding, fMRI, vloeibare maaltijd

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Het verzamelen van referentie waarden voor de 1 Tesla MRI scanner.

Secundaire uitkomstmaten

Verschil in doorbloeding van de hersenen van gezonde mannen en vrouwen in reactie op het nuttigen van een vloeibare maaltijd.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Hersengebieden die zijn betrokken bij eetgewoonten zijn de prefrontale cortex, de hypothalamus, de thalamus, limbische en paralimbische gebieden, de basale kernen, de temporale cortex en het cerebellum. Functionele neurologische beeldvorming studies tonen aan dat er specifieke regio's in de hersenen reageren op afbeeldingen van voedsel, calorische inhoud en het eten van voedsel. De doorbloeding in deze gebieden is afhankelijk van gevoede of gevaste staat van het lichaam. De activatie van deze gebieden is anders in dikke dan in slanke mannen en vrouwen. Structurele MRI studies tonen ook aan dat er anatomische verschillen zijn tussen de hersenen van dikke en dunne mensen.

Om meer inzicht te krijgen in deze verschillen bestuderen we momenteel de hersenen van twee groepen obese mensen (METC 08/161). Om deze groepen te kunnen vergelijken met referentie waarden van de cerebrale doorbloeding, gemeten met fMRI voor en na een vloeibare maaltijd, in gezonde slanke vrijwilligers willen we dit onderzoek doen met twee redenen: allereerst om referentiewaarden te creëren van de cerebrale doorbloeding gemeten op de 1 tesla open MRI scanner en ten tweede om te bestuderen of de cerebrale doorbloeding verschillende tussen mannen en vrouwen

Doel van het onderzoek

Bestuderen of er verschillen zijn in de doorbloeding van de hersenen tussen mannen en vrouwen nadat zij een vloeibare maaltijd hebben gegeten. En het verzamelen van referentiewaarden voor de 1Tesla MRI scanner.

Onderzoeksopzet

observationele interventie studie

Inschatting van belasting en risico

De proefpersonen bezoeken het AMC twee maal, een maal voor de screening en eenmaal voor het onderzoek. Op de dag van het onderzoek moeten de vrijwilligers vasten (19 uur). Er wordt een maximaal 50ml bloed afgenomen.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
1105 AZ Amsterdam Zuidoost
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
1105 AZ Amsterdam Zuidoost
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)

Caucasian
gezond en slank
leeftijd tussen de 18 en de 50 jaar
rechtshandig

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Contraindicaties om een MRI scanner in te gaan (o.a. claustrofobie, metale objecten in het lichaam)
DSM IV diagnose (e.g. eetprobleem)
Diabetes Mellitus
Medicatie dat invloed heeft op dopamine metabolisme of opname van voedsel

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-10-2009

Aantal proefpersonen: 20

Type: Verwachte 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	NL29643.018.09