

Cerebral blood flow measurements with fMRI.

Gepubliceerd: 04-05-2010 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

The response in cerebral blood flow upon ingestion of a liquid meal differs between males and females.

Ethische beoordeling	Positief advies
Status	Werving gestart
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON23542

Bron

NTR

Aandoening

Bestuderen van de bloeddoorstroming van de hersenen in reactie op een hoog calorische stimulus.

To study cerebral blood flow with 1Tesla MRI before and after ingestion of a liquid meal.

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: fonds = verrichter = sponsor

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Percentage and/or absolute changes in local cerebral blood flow after a liquid meal.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

The brain is the master regulator of food intake. It has been shown that there are anatomical differences between certain brain areas in obese compared with lean people. Also, the response to food related cues seems to be different between these groups. The latter can be studied by measuring cerebral blood flow with fMRI.

Doel van het onderzoek

The response in cerebral blood flow upon ingestion of a liquid meal differs between males and females.

Onderzoeksopzet

One measurement (fMRI).

Onderzoeksproduct en/of interventie

Ingestion of a high-caloric liquid meal.

Contactpersonen

Publiek

Academic Medical Center (AMC)

Department of Endocrinology and Metabolism

P.O. Box 22660
 1100 DD
B.A.M. Weijer, de
Meibergdreef 9 (F5-177)

Amsterdam 1105 AZ
The Netherlands
+31 (0)20 5666849

Wetenschappelijk

Academic Medical Center (AMC)

Department of Endocrinology and Metabolism

P.O. Box 22660
 1100 DD
B.A.M. Weijer, de

Meibergdreef 9 (F5-177)

Amsterdam 1105 AZ

The Netherlands

+31 (0)20 5666849

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

1. 15 lean male subjects/ 15 lean female subjects;
2. BMI 20- 25 kg/m²;
3. Age 18 – 60 years;
4. Stable weight 3 months prior to study inclusion;
5. Caucasian;
6. Written informed consent;
7. Right handed.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. Claustrophobia;
2. Metal objects in the body (e.g. pacemaker);
3. Left handed;
4. Smoking and/or Alcohol/Drug abuse;
5. Intensive exercise (more than 3 times per week);
6. Eating disorder (other DSM IV diagnosis);
7. Medication use that interferes with dopamine metabolism or nutrient absorption;

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	N.v.t. / één studie arm
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	01-05-2010
Aantal proefpersonen:	30
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	04-05-2010
Soort:	Eerste indiening

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
NTR-new	NL2194
NTR-old	NTR2318
Ander register	METC AMC : 09/248
ISRCTN	ISRCTN wordt niet meer aangevraagd.

Resultaten

Samenvatting resultaten

N/A