

IMAGE trial: Intestinal Microbiota & Adipose Gene Expression.

Gepubliceerd: 25-05-2010 Laatste bijgewerkt: 13-12-2022

We hypothesize that genetically programmed developmental differences in adipocytes are under direct regulation of fecal flora composition which thus plays an important role in obesity, body fat distribution and systemic inflammation.

Ethische beoordeling	Positief advies
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON21738

Bron

NTR

Verkorte titel

IMAGE trial

Aandoening

gut microbiota, obesity, fat adipose tissue

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academic Medical Center, Amsterdam

Overige ondersteuning: Academic Medical Center, Amsterdam

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Expression of genes in adipose tissue will be compared to gut microbiota composition.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Objective: To investigate correlations between gene expression in adipocytes and gut microbiota composition in relation to plasma markers of inflammation.

Study design: Cross-sectional design.

Study Population: Healthy men and women scheduled for elective laparoscopic cholecystectomy.

Outcome measures: Expression of human genes will be first tested on Affimetrix microarrays and genes of interest will thereafter be assessed by quantitative real-time RT-PCR. These genes in adipose tissue will be compared to gut microbiota composition. Finally we will try to relate regulation of genes to plasma markers of inflammation.

Sample Size: It is estimated that a total of 200 patients (100 males and 100 females) are needed.

Doel van het onderzoek

We hypothesize that genetically programmed developmental differences in adipocytes are under direct regulation of fecal flora composition which thus plays an important role in obesity, body fat distribution and systemic inflammation.

Onderzoeksopzet

Cross-sectional design, only 1 timepoint.

Onderzoeksproduct en/of interventie

During the planned surgery visceral and subcutaneous biopsies will be obtained. In all patients venous blood samples will be taken and the patients will collect a feces sample.

Contactpersonen

Publiek

PO Box 22660
A. Vrieze
Academic Medical Center, room F4-256
Amsterdam 1100 DD
The Netherlands
+31 (0)20 5665983

Wetenschappelijk

PO Box 22660
A. Vrieze
Academic Medical Center, room F4-256
Amsterdam 1100 DD
The Netherlands
+31 (0)20 5665983

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

1. Healthy men and women, scheduled for elective laparoscopic cholecystectomy;
2. Age 18-85 yrs;
3. BMI 18-45 kg/m².

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. Generalized inflammation;
2. Antibiotic use last three months;
3. Malignant disease;
4. Metformin use.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	N.v.t. / één studie arm
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-06-2010
Aantal proefpersonen:	200
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	25-05-2010
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	NL2211
NTR-old	NTR2335
Ander register	CCMO : 29210
ISRCTN	ISRCTN wordt niet meer aangevraagd.

Resultaten

Samenvatting resultaten

N/A