

Effects of weight loss on stimulated lipolysis.

Gepubliceerd: 10-08-2011 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

Moderate weight loss increases sensitivity to β -2-AR-stimulated lipolysis in isolated adipocytes from subcutaneous adipose tissue biopsies.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON24842

Bron

NTR

Verkorte titel

Beta2LIPWL

Aandoening

Obesity, beta2-adrenergic sensitivity, lipolysis
Obesitas, beta2-adrenerge gevoeligheid, lipolyse

Ondersteuning

Primaire sponsor: Maastricht University

Overige ondersteuning: Not applicable

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Changes in sensitivity to β -2-AR-stimulated lipolysis in adipocytes isolated from subcutaneous adipose tissue biopsies.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

This study investigates the effects of weight loss on beta2-adrenergic stimulated lipolysis in isolated adipocytes. In addition the effects of weight loss on adipose tissue hypoxia and adipose tissue and systemic oxidative stress will be determined.

Doel van het onderzoek

Moderate weight loss increases sensitivity to β 2-AR-stimulated lipolysis in isolated adipocytes from subcutaneous adipose tissue biopsies.

Onderzoeksopzet

1. Premeasurements will be done before the start of the CO-EUR programme;
2. Postmeasurements will be done after 9 months of participation in the CO-EUR programme. Postmeasurements will be done in every subject, who is still participating in the Co-Eur programme after 9 months, regardless of the amount of weight lost or gained in those 9 months.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Subjects follow the standard weight loss programme in Heerlen (NL) provided by CO-EUR without interference by the researchers.

CO-EUR is an obesity treatment centre which uses an 18-month-lasting programme with a multi-disciplinary approach, including diet, physical activity and behaviour change, to treat people with obesity.

Contactpersonen

Publiek

Maastricht University Dep. Human Biology

P.O. Box 616
K.F.M. Teunissen-Beekman
Maastricht 6200 MD
The Netherlands
+31 (0)43 3881635

Wetenschappelijk

Maastricht University Dep. Human Biology

P.O. Box 616
K.F.M. Teunissen-Beekman
Maastricht 6200 MD
The Netherlands
+31 (0)43 3881635

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

1. All subjects entering the Co-Eur programme;
2. Age > 18 years old;
3. No more than 3 kg weight change in the past 3 months.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. Smoking;
2. Diabetes;
3. (Medicinal) use of β -blockers or β -agonists;
4. Pregnant women;
5. Blood clotting problems or (medicinal) use of anticoagulantia.

Onderzoekopzet

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 nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-07-2011
Aantal proefpersonen:	37
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	10-08-2011
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	NL2874
NTR-old	NTR3019
Ander register	METC : 11-3-019
ISRCTN	ISRCTN wordt niet meer aangevraagd.

Resultaten

Samenvatting resultaten

N/A