

Exercise and RNA expression in adipose tissue and muscle

Gepubliceerd: 28-01-2016 Laatste bijgewerkt: 15-05-2024

Ethische beoordeling	Positief advies
Status	Anders
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON25990

Bron

Nationaal Trial Register

Verkorte titel

-

Aandoening

Obesity

Ondersteuning

Primaire sponsor: Radboud university medical center, department of Physiology

Overige ondersteuning: Radboud university medical center, department of Physiology

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

- RNA expression levels and subsequent pathway analysis in subcutaneous adipose tissue and skeletal muscle
- Change in levels of cytokines, adipokines and myokines

Toelichting onderzoek

Onderzoeksopzet

Baseline, at 2 and 4 weeks during intervention and at 8-weeks (after cessation of the training period)

Onderzoeksproduct en/of interventie

- training intervention (8 week aerobic exercise training)
- subcutaneous adipose tissue biopsy
- skeletal muscle biopsy
- venous blood sampling
- hyperglycemic euglycemic clamp
- DXA scan
- Maximal cycling test

Contactpersonen

Publiek

afdeling Fysiologie

Rebecca Verheggen
Philips van der Leijdenlaan 15

Nijmegen
The Netherlands
0243614906

Wetenschappelijk

afdeling Fysiologie

Rebecca Verheggen
Philips van der Leijdenlaan 15

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- Body mass index of $> 28 \text{ kg/m}^2$
- ≥ 18 years of age
- Mentally able/allowed to give informed consent

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

General exclusion criteria

- Use of medication interfering with fat metabolism (thiazolidinediones)
- Type 1 or 2 diabetes mellitus
- Nicotine abus
- Use of anticoagulant therapy
- Lidocain allergy
- Acute myocardial infarction (3-5 days)
- Unstable angina
- Uncontrolled arrhythmias causing symptoms or hemodynamic instability
- Syncope
- Active endocarditis
- Acute myocarditis or pericarditis

- Symptomatic severe aortic stenosis
- Uncontrolled heart failure
- Acute pulmonary embolus or pulmonary infarction
- Thrombosis of lower extremities
- Suspected dissecting aneurysm
- Uncontrolled asthma

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:	Anders
(Verwachte) startdatum:	24-03-2015
Aantal proefpersonen:	20
Type:	Onbekend

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	28-01-2016
Soort:	Eerste indiening

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

ID: 42108

Bron: ToetsingOnline

Titel:

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
NTR-new	NL5630
NTR-old	NTR5737
CCMO	NL50995.091.14
OMON	NL-OMON42108

Resultaten