

Menselijk bruin vet activiteit gemeten op celniveau

Gepubliceerd: 30-03-2010 Laatst bijgewerkt: 02-05-2024

Het bestuderen van de mitochondriële respiratiecapaciteit van humaan bruin vetweefsel. Deze activiteit zal worden vergeleken met die van wit vet en spierweefselbiopten. Daarnaast zal histologische beeldvorming van humaan bruin vetweefsel worden...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestart
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON47232

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Bruin vet weefsel analyse

Aandoening

- Overige aandoening
- Eetlust- en algemene voedingsstoornissen

Synoniemen aandoening

obesitas

Aandoening

obesitas

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Maastricht

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Bruin vet, mitochondriële respiratie, skelet spier, Thermogenese

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Mitochondriële respiratie van bruin vet weefsel.

Secundaire uitkomstmaten

Mitochondriële respiratie van wit vetweefsel en spierweefsel.

Histologische analyse van bruin vet en wit vet.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Obesitas is een chronische ziekte. Nieuwe inzichten in de metabole ontwikkeling van deze ziekte zijn van groot belang om een tot mogelijke therapie te komen. Bruin vetweefsel kan het energieverbruik stimuleren, waarmee obesitas bestreden kan worden. De rol van dit weefsel blijkt van steeds groter belang in recente studies. Op weefselniveau is de activiteit en reactie van humaan bruin vetweefsel nog niet onderzocht. Deze studie richt zich op het bepalen van de activiteit van bruin vetweefsel in de mens om zo tot een mogelijke therapie voor obesitas te komen.

Doel van het onderzoek

Het bestuderen van de mitochondriële respiratiecapaciteit van humaan bruin vetweefsel. Deze activiteit zal worden vergeleken met die van wit vet en spierweefselbiopten. Daarnaast zal histologische beeldvorming van humaan bruin vetweefsel worden verricht en worden vergeleken met wit vet.

Onderzoeksopzet

Bij patiënten geïndiceerd voor halschirurgie zullen peroperatief bruin vet, wit

vet en spierbiopten worden genomen. Deze biopten worden daarna in het laboratorium geanalyseerd.

Inschatting van belasting en risico

Naast de medisch geïndiceerde operatie zal tijdens deze procedure een biopt worden genomen van bruin vet, wit vet en spierweefsel. Hier is geen risico aan verbonden. Daarnaast zal de patient een DEXA-scan moeten ondergaan om de lichaamssamenstelling vast te stellen en een extra buisje bloed af moeten staan.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Maastricht

Postbus 616 Postbus 616
Maastricht 6200 MD
NL

Wetenschappelijk

Universiteit Maastricht

Postbus 616 Postbus 616
Maastricht 6200 MD
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)

Patienten geselecteerd voor een operatie in hals. Dit betreft patienten geïndiceerd voor chirurgie in het halsgebied wegens hyperparathyreoidie, struma, benigne schildklierafwijkingen, implantatie van een vagale zenuwstimulator voor epilepsie en cervicale neurologische pathologie in de leeftijd van 18-65 jaar.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Patienten welke acuut een operatie wegens kritieke ziekte moeten ondergaan worden geëxcludeerd. Dit vanwege het feit dat informed consent moeilijk te verkrijgen is bij deze groep. Ook zorgt ernstige, acute ziekte zeer waarschijnlijk voor een afwijkende weefselrespons. Patiënten met pre-operatieve maligniteit worden ge-excludeerd.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving gestart

(Verwachte) startdatum: 01-05-2010

Aantal proefpersonen: 180

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 30-03-2010

Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC academisch ziekenhuis Maastricht/Universiteit Maastricht, METC azM/UM (Maastricht)
Goedgekeurd WMO Datum:	30-08-2010
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC academisch ziekenhuis Maastricht/Universiteit Maastricht, METC azM/UM (Maastricht)
Goedgekeurd WMO Datum:	28-07-2011
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC academisch ziekenhuis Maastricht/Universiteit Maastricht, METC azM/UM (Maastricht)
Goedgekeurd WMO Datum:	24-09-2012
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC academisch ziekenhuis Maastricht/Universiteit Maastricht, METC azM/UM (Maastricht)
Goedgekeurd WMO Datum:	29-07-2015
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC academisch ziekenhuis Maastricht/Universiteit Maastricht, METC azM/UM (Maastricht)

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

CCMO

ID

NL31367.068.10