

The effect of dopamine depletion on endogenous glucose production in healthy subjects.

Gepubliceerd: 09-09-2009 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

Hepatic insulin sensitivity increase after dopamine depletion, with a-methylparatyrosine (AMPT).

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

Samenvatting

ID

NL-OMON24057

Bron

Nationaal Trial Register

Verkorte titel

CLAMPT study

Aandoening

Diabetes Mellitus type II (DMII)
insulin resistance/ insuline resistentie

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academic Medical Center (AMC), Department of Endocrinology and Metabolism.

Overige ondersteuning: Academic Medical Center (AMC), Department of Endocrinology and Metabolism.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Endogenous glucose production.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

It has been hypothesized that dopamine may be involved in the modulation of glucose metabolism. This hypothesis is partly based on the observation of the relationship between schizophrenia and diabetes and the finding that lean drug-naïve schizophrenic patients display hepatic insulin resistance.

We will investigate glucose metabolism in healthy subjects after dopamine depletion with AMPT and placebo, using a hyperinsulinemic euglycemic clamp with stable isotopes.

Doel van het onderzoek

Hepatic insulin sensitivity increase after dopamine depletion, with α-methylparatyrosine (AMPT).

Onderzoeksopzet

We will draw blood samples in the basal state, after the first and after the second step of the clamp.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Each subject will be studied twice. Once after dopamine depletion (with AMPT) and once after placebo. We will perform a 2-step hyperinsulinemic euglycemic clamp, using stable isotopes.

Contactpersonen

Publiek

Academic Medical Centre (AMC)

Department of Endocrinology & Metabolism

F5-162

N.M. Lammers
Meibergdreef 9

Amsterdam 1105 AZ
The Netherlands
+31 (0)20 5662663

Wetenschappelijk

Academic Medical Centre (AMC)

Department of Endocrinology & Metabolism

F5-162

N.M. Lammers
Meibergdreef 9

Amsterdam 1105 AZ
The Netherlands
+31 (0)20 5662663

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

1. Healthy men;
2. Age: 18-35 years;
3. BMI: 20-25 kg/m².

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. DM type I and II or any other chronic disease;
2. Renal insufficiency or elevated liver enzymes;
3. Family history of DMII;
4. Primary dyslipidemia;

5. Use of any drugs and history of drug abuse;
6. Alcohol consumption >3/day;
7. Performance of vigorous exercise;
8. History of psychiatric disorders.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Placebo

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	10-01-2009
Aantal proefpersonen:	10
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	09-09-2009
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	NL1885
NTR-old	NTR1999
Ander register	METC Academic medical center : MEC 08/347
ISRCTN	ISRCTN wordt niet meer aangevraagd.

Resultaten

Samenvatting resultaten

N/A