

Invloed van hyperglycaemie en langdurige hypoxie op de ventilatoire respons en de hypoxische pulmonale vasoconstrictie

Gepubliceerd: 04-07-2011 Laatste bijgewerkt: 10-08-2024

Het onderzoeken van de interactie van langdurige hyperglycaemie op de late fase van de hypoxische pulmonale vasoconstrictie en de hypoxische ventilatoire response.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Diabetescomplicaties
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON35915

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Glucose II

Aandoening

- Diabetescomplicaties
- Longvaataandoeningen

Synoniemen aandoening

diebetes, suikerziekte

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Leids Universitair Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: hyperglycaemie, hypoxie, pulmonaal druk, ventilatie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

systolische PAP

HVR, HVD

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Hypoxie en hyperglycaemie zijn belangrijke invloeden bij het ontstaan van pulmonale morbiditeit. Het precieze mechanisme waarop het lichaam reageert op hypoxie is nog niet opgehelderd. Wel is duidelijk dat metabole invloed belangrijk zijn bij de adaptatie van het lichaam op hypoxie. Door middel van dit onderzoek willen we meer duidelijkheid verschaffen in de interactie van hyperglycaemie en het reflexen van het menselijke lichaam op hypoxie.

Doel van het onderzoek

Het onderzoeken van de interactie van langdurige hyperglycaemie op de late fase van de hypoxische pulmonale vasoconstrictie en de hypoxische ventilatoire response.

Onderzoeksopzet

Dubbelgeblindeerd onderzoek, waarbij de proefpersonen tweemaal het onderzoeksprotocol (normoglycaemie en hyperglycaemia) doorlopen.

Onderzoeksproduct en/of interventie

hypoxie, hyperglycaemie

Inschatting van belasting en risico

minimale belasting en risico's

hypoxie wordt over het algemeen goed verdragen en de hoofdpijn die soms optreedt reageert goed op paracetamol.

Hyperglycaemie heeft op deze korte termijn geen effecten. Verder wordt het bloed suiker gehalte tijdens en na de proef gecontroleerd.

Er kan een blauwe plek optreden op de plaats van het infuus.

Contactpersonen

Publiek

Leids Universitair Medisch Centrum

albinusdreef 2
2333 ZA, Leiden
NL

Wetenschappelijk

Leids Universitair Medisch Centrum

albinusdreef 2
2333 ZA, Leiden
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)

Gezonde vrijwilligers, die een klinisch niet relevante tricuspidalis insufficiëntie hebben.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

obesitas (BMI>30), medische aandoeningen aan hart longen lever nieren, diabetes, psychiatrische aandoeningen, alcohol abuses, zwangerschap, lactatie

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Dubbelblind
Controle:	Placebo
Doel:	Anders

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	20-01-2012
Aantal proefpersonen:	13
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	04-07-2011
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Leiden-Den Haag-Delft (Leiden)

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
CCMO	NL36320.058.11