

Influence of RYANodyne receptor 1 mutations On Pulmonary arterial Pressure And ventilation During isocapnic hypoxia.

Gepubliceerd: 17-02-2011 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

1. What are the normoxic ventilation parameters and systolic PAP in MH patients? 2. What is the influence of hypoxia on the systolic PAP on MH patients?

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

Samenvatting

ID

NL-OMON25834

Bron

Nationaal Trial Register

Verkorte titel

Ryan op pad

Aandoening

Malignant hyperthermia
hypoxia
hypoxic ventilatory response
hypoxic pulmonary vasoconstriction

Ondersteuning

Primaire sponsor: LUMC

Overige ondersteuning: LUMC

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

1. Systolic PAP;

2. HVR.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

The ryanodine receptor plays a crucial role in the development of the so called hypoxic pulmonary vasoconstriction. Malignant hyperthermia patients have a mutated ryanodine receptor. In this study we want to investigate the influence of the ryanodine receptor on the human response to hypoxia.

Doel van het onderzoek

1. What are the normoxic ventilation parameters and systolic PAP in MH patients?
2. What is the influence of hypoxia on the systolic PAP on MH patients?

Onderzoeksopzet

1 hour.

Onderzoeksproduct en/of interventie

One hypoxic period of 1 hour.

Contactpersonen

Publiek

Department of Anesthesiology
LUMC, P5-Q
Rob Lindeman
Leiden 2300 RC
The Netherlands
+31 (0)71 5262301

Wetenschappelijk

Department of Anesthesiology
LUMC, P5-Q
Rob Lindeman
Leiden 2300 RC
The Netherlands
+31 (0)71 5262301

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Healthy Malignant Hyperthermia patients with a phenotypic high susceptibility and a proven causative mutation.

The major inclusion criteria are that the subject has echo evidence of tricuspid regurgitation during systole, which is not clinically relevant but in fact can be demonstrated in most normal individuals.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. Obesity (BMI > 30);
2. Presence of medical disease: heart-, lung-, liver-, kidney- and lung disease; diabetes;
3. Presence of psychiatric disease:
 - A. History of chronic alcohol or drug use;
 - B. Possibility of pregnancy;
 - C. Lactation.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Enkelblind
Controle:	Placebo

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	01-05-2011
Aantal proefpersonen:	24
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	17-02-2011
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	NL2656

Register

NTR-old

Ander register

ISRCTN

ID

NTR2784

METC LUMC / CCMO : P11.013 / NL35083.058.11;

ISRCTN wordt niet meer aangevraagd.

Resultaten

Samenvatting resultaten

N/A