

Invloed van ryanodine receptor 1 mutaties op de arterie pulmonalis bloeddruk en ventilatie tijdens isocapnische hypoxie

Gepubliceerd: 23-05-2011 Laatste bijgewerkt: 27-04-2024

Door middel van dit onderzoek willen we de rol van de ryanodine receptor bij de HPV onderzoeken en invloed van de mutatie op de HPV bij MH patiënten.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Zal niet starten
Type aandoening	Vasculaire hypertensieaandoeningen
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON36376

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

ryan op pad

Aandoening

- Vasculaire hypertensieaandoeningen

Synoniemen aandoening

pulmonale hypertensie

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Leids Universitair Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: HPV, HVR, hypoxie, ryanodine receptor

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

HPV

Secundaire uitkomstmaten

cardiale parameters

hypoxische ventilatoire respons

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Tijdens hypoxie of verlaging van de zuurstofspanning treedt het fenomeen hypoxische pulmonale vasoconstrictie (HPV) op. Deze reactie van de longen kan beschermend werken bij bijvoorbeeld een longontsteking, waarbij er minder bloed stroomt naar delen van de long met minder gaswisseling. Het kan ook aanleiding geven tot ziekte, bijvoorbeeld pulmonale hypertensie bij COPD. Bij het fenomeen hypoxische pulmonale vasoconstrictie speelt de ryanodine receptor een belangrijke rol. Maligne hyperthermie hebben een mutatie in het ryanodine gen en onderzoek in muizen heeft een veranderde reactie op hypoxie aangetoond.

Doel van het onderzoek

Door middel van dit onderzoek willen we de rol van de ryanodine receptor bij de HPV onderzoeken en invloed van de mutatie op de HPV bij MH patiënten.

Onderzoeksopzet

Case controlled intervention study

Onderzoeksproduct en/of interventie

hypoxie

Inschatting van belasting en risico

enige hoofdpijn tijdens hypoxie, die goed reageert op paracetamol, komt soms voor
een blauwe plek 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 MH patienten met een fenotypisch hoge verdenking en een bewezen mutatie in het MH allel. de proefpersoon moet TI hebben bij echo onderzoek, die bij de meeste gezonde

individueen te vinden is.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

obesitas (BMI>30)
hart, long nier, lever aandoening, diabetes
psychiatrische aandoening
chronische alcohol of drugs gebruik
mogelijke zwangerschap
borstvoeding

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Actieve controle groep
Doel:	Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Zal niet starten
Aantal proefpersonen:	24
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	23-05-2011
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Leids Universitair Medisch Centrum (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	NL35083.058.11