

Simultaneously right heart catheterization and echocardiography in patients with pulmonary arterial hypertension to validate the non-invasive deformation-area loop

Gepubliceerd: 10-01-2018 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

Objective: The overall aim of this project is to correlate the characteristic changes of the deformation-area loop to the properties of the pressure-volume curve. We hypothesize that the systolic slope of the deformation-area loop relates to the end...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON22967

Bron

Nationaal Trial Register

Verkorte titel

Pressure-volume curve vs. deformation-area loop

Aandoening

Patients with pulmonary arterial hypertension (PAH)

Ondersteuning

Primaire sponsor: Radboud University Medical Center Nijmegen

Overige ondersteuning: Radboud University Medical Center Nijmegen

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

- The relation between the systolic slope of the deformation-area loop and the end-systolic pressure-volume relationship of the pressure volume curve.

- The relation between the slope of the diastolic part of the deformation-area loop during passive filling and the end-diastolic pressure-volume relationship of the pressure volume curve.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Recent technical developments allow monitoring of strain and area using echocardiography. Using this information enables the production of an deformation-area loop. In this study we will investigate the relationship between the non-invasive deformation-area loop and the pressure-volume curve, during different loading conditions of the right ventricle

Doel van het onderzoek

Objective: The overall aim of this project is to correlate the characteristic changes of the deformation-area loop to the properties of the pressure-volume curve. We hypothesize that the systolic slope of the deformation-area loop relates to the end-systolic pressure-volume relationship of the pressure volume curve.

Onderzoeksopzet

na

Onderzoeksproduct en/of interventie

To create the pressure-volume changes we will use a balloon-catheter to partially obstruct the venous return in the Vena Cava inferior.

Contactpersonen

Publiek

Phililps van Leijdenlaan 15

Hugo Hulshof
Nijmegen 6525 EX
The Netherlands
telephone +31 (024) 3614209

Wetenschappelijk

Philips van Leijdenlaan 15

Hugo Hulshof
Nijmegen 6525 EX
The Netherlands
telephone +31 (024) 3614209

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- strong suspicion of PAH, WHO group 1, confirmed during right heart catheterization.
- Over 18 years of age
- voluntary

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- cardiovascular diseases, other than PAH
- diabetes mellitus

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel

Toewijzing:	N.v.t. / één studie arm
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	15-01-2018
Aantal proefpersonen:	20
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	10-01-2018
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	NL6789
NTR-old	NTR6974
Ander register	CMO regio Arnhem-Nijmegen : 2017-3460

Resultaten