

Identification of (pressure related) cardiovascular diseases using echocardiography

Gepubliceerd: 02-04-2015 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

We hypothesize that the deformation-area curves will show an alteration in the relationship between deformation and area for the differing (pressure or volume related) cardiovascular diseases

Ethische beoordeling	Positief advies
Status	Anders
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON27193

Bron

NTR

Aandoening

- Aorta valve stenosis
- Pulmonal stenosis
- Pulmonal arterial hypertension
- Pulmonal valve insufficiency
- Aortic valve insufficiency
- Left ventricular hypertension

Ondersteuning

Primaire sponsor: Radboud University Nijmegen

Overige ondersteuning: Radboud University Nijmegen

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Differences in the relationship between deformation and area during one heart cycle between patients with different (pressure or volume related) cardiovascular diseases.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Recent technical developments allow monitoring of deformation (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 deformation of the ventricle and the area of the ventricle for different (pressure or volume related) cardiovascular diseases. We aim to assess the usefulness of these deformation-area loops for detection and identification of (pressure related) cardiovascular diseases.

Doel van het onderzoek

We hypothesize that the deformation-area curves will show an alteration in the relationship between deformation and area for the differing (pressure or volume related) cardiovascular diseases

Onderzoeksopzet

na

Onderzoeksproduct en/of interventie

na

Contactpersonen

Publiek

Veenslagenweg 79

Hugo Hulshof
Nijmegen 3871 NB

The Netherlands
+31 (0)243614209

Wetenschappelijk

Veenslagenweg 79

Hugo Hulshof
Nijmegen 3871 NB
The Netherlands
+31 (0)243614209

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- Presence of aorta valve stenosis, pulmonary stenosis, pulmonary arterial hypertension, pulmonary valve insufficiency, aortic valve insufficiency or left ventricular hypertension.
- Recent echocardiographic assesment

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- hypokinetich or akinetic cardiac wall segments due to a myocardiol infarction in the past

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland	
Status:	Anders
(Verwachte) startdatum:	04-04-2015
Aantal proefpersonen:	60
Type:	Onbekend

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	02-04-2015
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	NL5003
NTR-old	NTR5158
Ander register	CMO regio Arnhem-Nijmegen : 2015-1727

Resultaten