

Measuring Athletes' Risk of Cardiovascular Events - Exercise-Induced Cardiac Troponin Release and Coronary Atherosclerosis in Amateur Athletes

Gepubliceerd: 06-10-2020 Laatste bijgewerkt: 15-05-2024

We hypothesize that athletes with the most severe coronary atherosclerosis show an exaggerated exercise-induced cardiac biomarker elevation compared to athletes without coronary atherosclerosis.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON24615

Bron

Nationaal Trial Register

Verkorte titel

MARC-EXERSCIENCE

Aandoening

Coronary atherosclerosis

Ondersteuning

Primaire sponsor: Department of Physiology, Radboudumc

Overige ondersteuning: Department of Physiology, Radboudumc

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

The primary aim of this explorative study is to compare exercise-induced cardiac troponin elevations between athletes with different levels of coronary atherosclerosis.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

In this study we want to compare exercise-induced cardiac troponin elevations between athletes with different levels of coronary atherosclerosis.

Doel van het onderzoek

We hypothesize that athletes with the most severe coronary atherosclerosis show an exaggerated exercise-induced cardiac biomarker elevation compared to athletes without coronary atherosclerosis.

Onderzoeksopzet

Timepoints for blood withdrawal. Baseline (before exercise test), at 30 minutes during exercise and at 0/30/60/120 and 180 minutes after exercise cessation

Contactpersonen

Publiek

Radboudumc Nijmegen
Femke de Vries

024 - 36 13 650

Wetenschappelijk

Radboudumc Nijmegen
Femke de Vries

024 - 36 13 650

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- Participation in MARC-2 study (so recent information about coronary atherosclerosis is known).
- Availability of recent (<2 years) contrast enhanced coronary CT-scan data
- Willingness to be approached for participation in future research (as indicated on the informed consent form of the MARC-2 study)
- Able to perform a ± 1.5 hour exercise test on a bicycle

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Unable to give informed consent
- Presence of a stent in any coronary artery or undergone coronary artery bypass surgery
- Not cleared for exercise training by a cardiologist following the MARC-2 study coronary CT-scan findings
- Absolute contra-indications for an exercise test (as indicated by the Standard Operating Procedure guidelines of the department of Physiology)
- Participation in an interventional study targeting cardiovascular health

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Deelname

Nederland

Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	06-10-2020
Aantal proefpersonen:	60
Type:	Verwachte startdatum

Voornemen beschikbaar stellen Individuele Patiënten Data (IPD)

Wordt de data na het onderzoek gedeeld: Nee

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	06-10-2020
Soort:	Eerste indiening

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

ID: 49634
Bron: ToetsingOnline
Titel:

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
NTR-new	NL8982
CCMO	NL74326.091.20
OMON	NL-OMON49634

Resultaten