

Effects of exercise training on O2 onset and recovery kinetics at submaximal exercise in patients with chronic heart failure.

Gepubliceerd: 19-03-2006 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

The time constant of oxygen uptake during recovery of submaximal exercise is a reliable parameter to measure effects of exercise training in patients with chronic heart failure.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON22416

Bron

Nationaal Trial Register

Verkorte titel

N/A

Ondersteuning

Overige ondersteuning: Stichting 'Vrienden van het Hart'

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Change of time constant of O2 onset or recovery kinetics > 10 sec.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Oxygen uptake kinetics provide objective information on the ability to adapt to and recover from exercise that is indicative of daily life in patients with chronic heart failure. Therefore this parameter is potentially useful for measuring effects of exercise training in these patients. The main goal of this study is to determine the effects of exercise training on O₂ onset and recovery kinetics in patients with chronic heart failure.

Doel van het onderzoek

The time constant of oxygen uptake during recovery of submaximal exercise is a reliable parameter to measure effects of exercise training in patients with chronic heart failure.

Onderzoeksopzet

N/A

Onderzoeksproduct en/of interventie

Exercise training (12 weeks) versus standard care.

Contactpersonen

Publiek

Máxima Medical Centre, Department of Sport Medicine,
P.O. Box 7777

Hareld M.C. Kemps
Veldhoven 5500 MB
The Netherlands
+31 (0)40 8888620

Wetenschappelijk

Máxima Medical Centre, Department of Sport Medicine,
P.O. Box 7777

Hareld M.C. Kemps
Veldhoven 5500 MB

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Stable CHF (NYHA class II-III and echocardiographical ejection fraction $\leq 40\%$) attributed to idiopathic dilated cardiomyopathy or ischemic heart disease due to myocardial infarction.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. Myocardial infarction / unstable angina pectoris in previous 3 months;
2. Atrial fibrillation / flutter;
3. COPD (Tiffenau index $< 60\%$).

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Actieve controle groep

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	01-09-2002
Aantal proefpersonen:	40

Type:

Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies

Datum:

19-03-2006

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	NL576
NTR-old	NTR632
Ander register	: N/A
ISRCTN	ISRCTN66318889

Resultaten

Samenvatting resultaten

N/A