

Validity, reproducibility and responsiveness of the two minute step test in frail cardiac patients

Gepubliceerd: 21-09-2021 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

The sub maximal exercise test, i.e. The two minute step test, is reliable in measuring METs levels and VO₂-peak, compared to measurements through CPET. The sub maximal exercise test, i.e. the two minute step test has a high (>0.7) test - retest...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON28919

Bron

NTR

Verkorte titel

2MST validation

Aandoening

Aortic Valve stenosis

Ondersteuning

Primaire sponsor: Amsterdam UMC

Overige ondersteuning: Netherlands Organization for Scientific research (NWO)
SIA RAAK

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

This study aims to validate the two minute stept test in patients who underwent a transcatheter aortic valve implantation (TAVI), by comparing it with a cardiopulmonary exercise test (CPET), by evaluating test - retest reliability, and by evaluating change in two minute step scores between baseline and 6 months and comparing this change with patients' subjectively experienced improvement.

Doel van het onderzoek

The sub maximal exercise test, i.e. The two minute step test, is reliable in measuring METs levels and VO₂-peak, compared to measurements through CPET.

The sub maximal exercise test, i.e. the two minute step test has a high (>0.7) test - retest reliability.

The sub maximal exercise test, i.e. the two minute step test is responsive to change in experienced physical fitness and health.

Onderzoeksopzet

Baseline: 30 days +/- 15 days after TAVI procedure

T1: 5-7 days after baseline

T2: 6 months +/- 15 days after TAVI procedure

Onderzoeksproduct en/of interventie

None

Contactpersonen

Publiek

Amsterdam University of Applied Sciences
Michel Terbraak

0621158584

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- Undergo a Transcatheter Aortic Valve Implantation (TAVI) in the AUMC
- Age ≥ 70 years
- Frailty score ≥ 8 (Edmonton Frail Scale)
- Able to walk prior to TAVI (immobility due to aortic stenosis excepted)
- Absence of any comorbid disease leading to inability to walk.
- Eligible and motivated to participate in cardiac rehabilitation

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Unstable ischemic heart disease
- Inability or any contra-indication to perform physical exercise
- Life expectancy < 6 months

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	N.v.t. / één studie arm
Blindering:	Open / niet geblindeerd
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland
Status: Werving gestart
(Verwachte) startdatum: 20-09-2021
Aantal proefpersonen: 68
Type: Verwachte startdatum

Voornemen beschikbaar stellen Individuele Patiënten Data (IPD)

Wordt de data na het onderzoek gedeeld: Nog niet bepaald

Toelichting

-

Ethische beoordeling

Positief advies
Datum: 21-09-2021
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	NL9740
Ander register	METC AMC : METC 2019_232

Resultaten

Samenvatting resultaten

-