

Physical fitness predictive for morbidity after heartsurgery

Gepubliceerd: 16-10-2014 Laatst bijgewerkt: 18-08-2022

To assess perioperative physical activity and fitness, and muscle strength in cardiac surgical patients and to explore the association with POCD after heart surgery

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

Samenvatting

ID

NL-OMON24684

Bron

NTR

Aandoening

cardiac surgery

Ondersteuning

Primaire sponsor: UMCG

Overige ondersteuning: UMCG

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

The primary parameters are:

- Physical activity (Squash questionnaire)

- Muscle strength (poundsforce) baseline, after 3-4 days post IC and after 3 months

- Incidence of cognitive dysfunction at 3 months (compared to baseline)

- Results of get-up-and-go test (secs) baseline and after 3 months

Toelichting onderzoek

Doel van het onderzoek

To assess perioperative physical activity and fitness, and muscle strength in cardiac surgical patients and to explore the association with POCD after heart surgery

Onderzoeksopzet

3 months

Onderzoeksproduct en/of interventie

None

Contactpersonen

Publiek

Hanzeplein 1
R. Spanjersberg
Groningen 9700 RB
The Netherlands
+31 (0)50 3611158

Wetenschappelijk

Hanzeplein 1
R. Spanjersberg
Groningen 9700 RB
The Netherlands
+31 (0)50 3611158

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- In order to be eligible to participate in this study, a subject must meet all of the following

criteria: Scheduled for elective cardiac coronary surgery, and booked for routine clinical assessment on the cardiosurgical preoperative screening unit.

- Age 55 years and older
- Able to stand and walk independently
- Able to participate in the online screenings module for cognitive function (ie able to operate a computer touch pad or mouse, and to read large text on a computer screen).
- They should be prepared to allow a researcher to visit them at home 3 months after their operation.
- Patients need to be able to perform the handgrip strength test on both sides.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- A potential subject who meets any of the following criteria will be excluded from participation in this study: Extended postoperative ICU stay is expected.
- Inability to understand or read Dutch instructions
- Recent history of depression or severe anxiety
- History of dementia or other neurological disorders
- History of stroke, or other severe cerebrovascular insults
- Patient is not able to perform get-up-and-go test or any of the other tests

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	15-11-2014
Aantal proefpersonen:	100
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	16-10-2014
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	NL4716
NTR-old	NTR4861
CCMO	NL2014 Fitness

Resultaten