

LOOPS study.

Gepubliceerd: 16-06-2011 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

Is it possible to construct intraoperative left ventricular end-systolic pressure-volume relations from a combination of non-invasive finger arterial blood pressure measurements and transoesophageal echocardiography in patients undergoing surgery?

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

Samenvatting

ID

NL-OMON25002

Bron

NTR

Verkorte titel

LOOPS

Aandoening

Intraoperative cardiac monitoring, left ventricular function

Ondersteuning

Primaire sponsor: VU University Medical Center

Overige ondersteuning: VU University Medical Center

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Is it possible to reconstruct intraoperative left ventricular end-systolic pressure-volume relations from a combination of non-invasive finger arterial blood pressure measurements and transoesophageal echocardiography in patients undergoing surgery?

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

In this study we will investigate a method combining transoesophageal echocardiography and non-invasive finger arterial blood pressure waveforms to non-invasively construct pressure-volume (P-V) loops to describe the end-systolic pressure-volume relations in the heart. This may provide a method to obtain more insight on cardiac contractile function and the interaction of the heart with the vasculature during surgery.

Doel van het onderzoek

Is it possible to construct intraoperative left ventricular end-systolic pressure-volume relations from a combination of non-invasive finger arterial blood pressure measurements and transoesophageal echocardiography in patients undergoing surgery?

Onderzoeksopzet

All measurement will take place in the operating room during surgery.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Besides standard intraoperative monitoring, patients will receive the following:

1. Transoesophageal echocardiography;
2. Continuous noninvasive finger blood pressure measurements using the Nexfin;
3. Inferior Vena cava occlusion for 15 seconds;
4. Administration of Fenylephrine intravenously.

Contactpersonen

Publiek

R.A. Bouwman
Afdeling anesthesiologie
Catharina Ziekenhuis Eindhoven
Eindhoven
The Netherlands

Wetenschappelijk

R.A. Bouwman
Afdeling anesthesiologie
Catharina Ziekenhuis Eindhoven
Eindhoven
The Netherlands

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

1. Patients scheduled for:
 - A. Open abdominal surgery via laparotomy;
 - B. Cardiac surgery, Coronary Artery Bypass Graft.
2. Age 18-75 years;
3. Informed consent.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Group A specific:

1. Known / documented cardiac disease;
2. ECG / echocardiography abnormalities.

All subjects group A + B:

1. Contraindications for TEE;
2. Contraindications for arterial line;
3. Contraindications for administration of phenylephrine.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	N.v.t. / één studie arm
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	01-06-2011
Aantal proefpersonen:	20
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	16-06-2011
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	NL2800
NTR-old	NTR2941
Ander register	VUmc department of Anesthesiology : ANES 2011/01
ISRCTN	ISRCTN wordt niet meer aangevraagd.

Resultaten

Samenvatting resultaten

N/A