

Hemodynamic effects of xenon or sevoflurane anesthesia measured by microcirculation

Gepubliceerd: 19-12-2013 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

The aim of the study is the assessment of microcirculatory alterations induced by xenon or sevoflurane anesthesia in patients with compromised left ventricular systolic function.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON26640

Bron

NTR

Verkorte titel

N/A

Aandoening

ASA III patients
left ventricular failure
defibrillator
Xenon
Microcirculation

Ondersteuning

Primaire sponsor: UZ Brussel

Laarbeeklaan 101
1090 Jette

Overige ondersteuning: Prof.Dr. J. Poelaert
Department of Anesthesiology and Perioperative Pain
Laarbeeklaan 101
1090 Jette

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Microcirculatory changes induced by xenon or sevoflurane anesthesia.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

This study concerns the assessment of microcirculatory alterations induced by xenon or sevoflurane anesthesia in patients with compromised left ventricular systolic function. We will measure the microcirculation with a sublingual echo and we will combine this with pulse contour method to follow the cardiac output and heart function.

Doel van het onderzoek

The aim of the study is the assessment of microcirculatory alterations induced by xenon or sevoflurane anesthesia in patients with compromised left ventricular systolic function.

Onderzoeksopzet

Once the adequate anesthetic level (i.e. .6 of Xenon or 1 MAC sevoflurane concentration measured by the anesthetic machine) is obtained microcirculation is assessed.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Microcirculatory alterations and hemodynamics will be assessed before and after start of xenon or sevoflurane anesthesia.

Contactpersonen

Publiek

Laarbeeklaan 101

Veerle Mossevelde, van
Brussels 1090
The Netherlands
+32 (0)2 4763134

Wetenschappelijk

Laarbeeklaan 101
Veerle Mossevelde, van
Brussels 1090
The Netherlands
+32 (0)2 4763134

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- Patients with left ventricular ejection fraction <30%
- Undergoing the insertion of a defibrillator
- Age >18y-75y

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Patients with ASA I and ASA II
- Age <18y
- Normal LV function

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Factorieel
Toewijzing:	Gerandomiseerd

Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	01-08-2014
Aantal proefpersonen:	20
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	19-12-2013
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	NL4167
NTR-old	NTR4326
Ander register	2013-004582-14 EudraCT : 2013/368 MEC UZ Brussel
ISRCTN	ISRCTN wordt niet meer aangevraagd.

Resultaten

Samenvatting resultaten

N/A