

The efficacy of fluid expansion on hypotension and cardiac output measured using Nexfin during day case surgery in patients under general anesthesia.

Gepubliceerd: 24-10-2012 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

Perioperative fluid expansion as primary treatment of hypotension in day case surgery leads to a modest increase of cardiac output.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON28195

Bron

NTR

Verkorte titel

N/A

Aandoening

Cardiac output
Nexfin
General anesthesia
Day case surgery
Fluid expansion

Ondersteuning

Primaire sponsor: Radboud University Nijmegen Medical Centre

Overige ondersteuning: Radboud University Nijmegen Medical Centre

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Cardiac output before and after fluid expansion.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Fluid expansion is considered the primary intervention in case of hypotension during general anesthesia. The aim of this study is to determine the efficacy of fluid expansion in the treatment of hypotension during day case surgery in patients under general anesthesia without significant blood loss. Fluid expansion of 6 ml/kg ideal weight is administered in case of hypotension, defined as systolic blood pressure < 90 mmHg or a decrease in mean arterial pressure of > 25%. The effect of fluid expansion on cardiac output and blood pressure is measured using Nexfin, a non-invasive continuous cardiac output monitor.

Doel van het onderzoek

Perioperative fluid expansion as primary treatment of hypotension in day case surgery leads to a modest increase of cardiac output.

Onderzoekopzet

T0= Before start of fluid expansion;

T1= 5 minutes after completion of fluid expansion;

T2= 20 minutes after fluid expansion;

T3=30 minutes after fluid expansion.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Fluid expansion of 6 ml/kg ideal weight in case of hypotension, defined as systolic blood pressure < 90 mmHg or a decrease in mean arterial pressure of > 25%.

Contactpersonen

Publiek

Geert Grooteplein 10
Charlotte Hofhuizen
Nijmegen 6525 GA
The Netherlands
+31 (0)24 3614406

Wetenschappelijk

Geert Grooteplein 10
Charlotte Hofhuizen
Nijmegen 6525 GA
The Netherlands
+31 (0)24 3614406

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

1. Patients under general anesthesia in minor day case surgery;
2. ASA classification I and II.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. Age < 18 years;
2. Duration of surgery > 240 minutes;
3. Digital ischaemia;
4. Preexisting cardiac arrhythmias;
5. Expected blood loss > 300 ml

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	N.v.t. / één studie arm
Blinding:	Enkelblind
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	01-10-2012
Aantal proefpersonen:	75
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	24-10-2012
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	NL3500
NTR-old	NTR3677
Ander register	CMO Regio Arnhem-Nijmegen : 2012/353
ISRCTN	ISRCTN wordt niet meer aangevraagd.

Resultaten

Samenvatting resultaten

N/A