

Peripheral Flow Index for detection of postoperative pain on the PACU

Gepubliceerd: 19-10-2017 Laatste bijgewerkt: 13-12-2022

A correlation exists between the Numeric Rating Scale (NRS) and the Peripheral Flow Index (PFI). The PFI can be applied to objectify and predict postoperative pain intensity during recovery on the PACU.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON20320

Bron

Nationaal Trial Register

Aandoening

Acute postoperative pain

Pain prediction

PACU

Peripheral Flow Index

Ondersteuning

Primaire sponsor: Department of Anesthesiology
OLVG, Amsterdam

Overige ondersteuning: Departmental

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Correlation between NRS measurements and PFI measurements

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Prospective observational study; The Numeric Rating Scale (NRS) is a generally accepted tool to assess pain at the PACU. The tool is subjected to criticism for several reasons. How reliable is the VAS when patients are recovering from general anaesthesia or sedation? Acute postoperative pain results in peripheral vasoconstriction resulting in a direct and sharp decline of the peripheral blood flow. Blood flow can be detected by the peripheral flow index (PFI). PFI is the index of the pulsatile blood component and the static component and is measured by the pulse oximeter. Study patients are not subjected to experimental therapies and the monitoring of the PFI is already standard clinical practice at the PACU.

Doel van het onderzoek

A correlation exists between the Numeric Rating Scale (NRS) and the Peripheral Flow Index (PFI). The PFI can be applied to objectify and predict postoperative pain intensity during recovery on the PACU.

Onderzoeksopzet

not applicable

Onderzoeksproduct en/of interventie

not applicable

Contactpersonen

Publiek

M.B. Godfried
[default]
The Netherlands

Wetenschappelijk

M.B. Godfried
[default]
The Netherlands

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Elective surgery

18 - 65 years old

ASA I - III

postoperative NRS score > 4

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Peripheral vascular disease

ASA >III

Raynaud's syndrome

Buerger's disease

Diabetes Mellitus with peripheral neuropathy

Preoperative use of opioids and/or Beta blocker

Emergency surgery

>500 ml blood loss during surgery

Postoperative core temperature <36 degrees Celcius

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	01-09-2017
Aantal proefpersonen:	47
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	19-10-2017
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	NL6587
NTR-old	NTR6761
Ander register	OLVG te Amsterdam : WO17.101

Resultaten