

The efficacy of levobupivacaine, ropivacaine and bupivacaine for combined psoas compartment - sciatic nerve block in patients undergoing total hip replacement.

Gepubliceerd: 31-05-2007 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

Psoas Compartment - Sciatic Nerve Block, as an adjuvant locoregional anesthetic technique, gives sufficient post operative pain reduction after total hip replacement, regardless which long acting local anesthetic ((levo)bupivacaine or ropivacaine in...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON27060

Bron

NTR

Verkorte titel

The efficacy of levobupivacaine, ropivacaine and bupivacaine for combined psoas compartment - sciatic nerve block in patients undergoing total hip replacement.

Aandoening

1. Total Hip Replacement (NLD: Totale Heup Prothese);
2. Psoas Compartment Block;
3. Sciatic Nerve Block (NLD: Nervus Ischiadicus Blokkade).

Ondersteuning

Primaire sponsor: VU medisch centrum

Overige ondersteuning: N/A

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Pain (Visual Analog Scale) op T = 4,8,12,24,48 hour post - puncture.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Aim of our study is to compare postoperative analgesic efficacy, and the extent of sensory and motor blockade of levobupivacaine, ropivacaine and bupivacaine administered in a combined psoas compartment - sciatic nerve block (PCSNB) for total hip replacement. 45 patients undergoing total hip replacement under general anesthesia combined with PCSNB, were randomly assigned to receive either 50 cc levobupivacaine 3 mg/ml, 50 cc ropivacaine 4.5 mg/ml or 50 cc bupivacaine 3 mg/ml with epinephrine. Postoperative, the pain intensity at rest (VAS), the degree of motor block (modified Bromage Scale) and the extent of sensory block (pin prick test) will be recorded at 4, 8, 12, 24 and 48 hours following initial injection in a double blind fashion.

Doel van het onderzoek

Psoas Compartment - Sciatic Nerve Block, as an adjuvant locoregional anesthetic technique, gives sufficient post operative pain reduction after total hip replacement, regardless which long acting local anesthetic ((levo)bupivacaine or ropivacaine in equipotent dosages) is used.

Onderzoeksopzet

N/A

Onderzoeksproduct en/of interventie

Psoas Compartment - Sciatic Nerve Block given with Bupivacaine, Levobupivacaine or Ropivacaine. Duration of the intervention: 10 min.

Contactpersonen

Publiek

VU medisch centrum, Anesthesiologie
postbus 7057

Roberto S.G.M. Perez
Amsterdam 1007 MB
The Netherlands
+31 20-4440029.

Wetenschappelijk

VU medisch centrum, Anesthesiologie
postbus 7057

Roberto S.G.M. Perez
Amsterdam 1007 MB
The Netherlands
+31 20-4440029.

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

1. Age above 18;
2. ASA classification I-III;
3. Total Hip Replacement under general anesthesia.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. Co-agulation disorders;
2. Infections at puncture sites;
3. Known allergy to local anesthetics;

4. Pre-existing neurological dysfunction;
5. Not been able to proper communication.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Dubbelblind
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	01-06-2003
Aantal proefpersonen:	45
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	31-05-2007
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	NL964
NTR-old	NTR990
Ander register	:
ISRCTN	ISRCTN16416351

Resultaten

Samenvatting resultaten

Pain Pract. 2008 May 23. [Epub ahead of print]