



KLINISCH BEWIJS LEVERT GEEN ONDERSTEUNING VOOR GEBRUIK VAN LIPOSOMALE BUPIVACAÏNE, WAARDOOR PATIËNTEN HET ZONDER AFDOENDE POSTOPERATIEVE PIJNBESTRIJDING MOETEN STELLEN

DE PERIODE VAN 72 UUR VOOR POSTOPERATIEVE PIJN

Postoperatieve pijn wordt bij een verrassend groot deel van de patiënten nog steeds onvoldoende bestreden en wordt in verband gebracht met talrijke negatieve klinische, door de patiënt gemelde en gezondheidseconomische uitkomsten.¹⁻² Bovendien is consequent gebleken dat slecht bestreden acute postoperatieve pijn een voorspellende factor is voor de ontwikkeling van chronische pijn. Beter werkzame perioperatieve maatregelen voor pijnbestrijding/verdooving kunnen helpen bij het vermijden van de nadelige gevolgen van pijn die slecht wordt bestreden, onder andere de overgang naar aanhoudende pijn en de daarmee gepaard gaande afhankelijkheid van opioïden.

Pijnbestrijding na een operatie is een prioriteit voor zowel de patiënt als de arts. Postoperatieve pijnbestrijding helpt om het herstel van de patiënt te bespoedigen en vermindert de kans op complicaties, zoals longontsteking, bloedstolsels en opioïdenverslaving. Pijn moet zorgvuldig worden beheerd, waarbij de patiënt en de zorgverlener samen het juiste plan opstellen. Postoperatieve pijn duurt vaak langer dan het pijnstillende effect van een eenmalig toegediend lokaal anestheticum zoals bupivacaïnehydrochloride, zowel bij periarthroscopische zenuwblokade als bij zenuwblokade met één injectie. De huidige multimodale technieken bieden over het algemeen toereikende pijnbeheersing tijdens plusminus de eerste 24 uur, maar er kan een aanzienlijke terugval optreden wanneer deze methodes zijn uitgewerkt (vaak wanneer de patiënt snel is ontslagen uit een centrum voor ambulante chirurgie).

Er wordt al lang gezocht naar de mogelijkheid om het pijnstillende effect te verlengen tot 72 uur en langer om terugval te vermijden. Er zijn verschillende adjuvans voorgesteld, maar momenteel is er geen enkele toegelaten om de pijnbestrijding na 24 uur te verlengen.^{3,6}

Liposomale bupivacaïne is ontwikkeld met het doel de gewenste 72 uur durende postoperatieve pijnbestrijding te bereiken. Fabrikanten hoopten dit te bereiken door standaard bupivacaïne in te kapselen in een liposomale drager voor een langdurige afgifte. In theorie zou dit een langdurige afgifte van bupivacaïne moeten geven. Uit farmacokinetische gegevens blijkt dat langzame afgifte van bupivacaïne uit liposomale dragers gedurende 48 uur en langer kan worden gedetecteerd. De duur van de pijnbestrijding kan echter niet worden afgeleid uit de periode waarin bupivacaïne in het bloed kan worden gedetecteerd. De literatuur over de veronderstelde voordelen van liposomale inkapseling ondersteunt de hypothese van een langere pijnbestrijdingsduur niet.

In meerdere verslagen uit de peer-reviewed literatuur wordt geen klinisch verschil aangetoond tussen liposomale bupivacaïne en standaard bupivacaïne met betrekking tot de pijnbestrijdingsduur; beide geven slechts ongeveer 24 uur postoperatieve pijnbestrijding.^{8,11}

TO READ THE ENTIRE WHITE PAPER, CLICK THE DOWNLOAD FULL WHITEPAPER BUTTON.

Download the Full Whitepaper

View the Infographic

Contact your local Sales Representative to learn more about our pain management solutions, including the [ON-O* Pain Relief System](#).

REFERENTIES:

1. Rawal, Nairinder, Current issues in postoperative pain management. *European Journal of Anaesthesiology*; March 2016 - Volume 33 - Issue 3 - p 160-171
2. Nalini Vadivelu, MD Sukanya Mitra, MD, and Deepak Narayan, MD: Recent Advances in Postoperative Pain Management. *Yale J Biol Med*; 2010 Mar; 83(1): 11-25.
3. Hussain N, Grzywacz VP, Ferreri CA, Atrey A, Banfield L, Shaparin N, Vidyathanan A: Investigating the efficacy of dexmedetomidine as an adjuvant to local anesthesia in brachial plexus block: A systematic review and meta-analysis of 18 randomized controlled trials. *Reg Anesth Pain Med* 2017; 42:184-96
4. Abdallah FW, Brull R: Facilitatory effects of perineural dexmedetomidine on neuraxial and peripheral nerve block: Systematic review and meta-analysis. *Br J Anaesth* 2013; 110:915-25
5. Albrecht E, Vorobeichik L, Jacot-Guillarmod A, Fournier N, Abdallah FW: Dexamethasone is superior to dexmedetomidine as a perineural adjunct for supraclavicular brachial plexus block: Systematic review and indirect meta-analysis. *Anesth Analg* 2019; 128:543-54 B4.
6. Hussain N, Van den Langenbergh T, Sermer C, Fontes ML, Atrey A, Shaparin N, Sawyer TR, Vidyathanan A: Equivalent analgesic effectiveness between perineural and intravenous dexamethasone as adjuvants for peripheral nerve blockade: A systematic review and meta-analysis. *Can J Anaesth* 2018; 65:194-206
7. Bramlett K, Onel E, Viscusi ER, Jones K: A randomized, double-blind, dose-ranging study comparing wound infiltration of DepoFoam bupivacaïne, an extended-release liposomal bupivacaïne, to bupivacaïne HCl for postsurgical analgesia in total knee arthroplasty. *Knee* 2012; 19:530-6 Z7.
8. Abildgaard JT, Chung AS, Tokish JM, Hattrup SJ: Clinical efficacy of liposomal bupivacaïne: A systematic review of prospective, randomized controlled trials in orthopaedic surgery. *JBJS Rev* 2019; 7:e8
9. Ilfeld BM, Gabriel RA, Eisenach JC: Liposomal bupivacaïne infiltration for knee arthroplasty: Significant analgesic benefits or just a bunch of fat? *Anesthesiology* 2018; 129:623-6
10. Hamilton TW, Athanassoglou V, Mellon S, Strickland LH, Trivella M, Murray D, Pandit HG: Liposomal bupivacaïne infiltration at the surgical site for the management of postoperative pain. *Cochrane Database Syst Rev* 2017; 2:CD011419
11. Abildgaard JT, Chung AS, Tokish JM, Hattrup SJ: Clinical efficacy of liposomal bupivacaïne: A systematic review of prospective, randomized controlled trials in orthopaedic surgery. *JBJS Rev* 2019; 7:e8

JURIDISCHE

- Lees onze [Privacyverklaring](#)
- Lees ons [Cookiebeleid](#)
- Lees ons [Juridische verklaring](#)
- Contact

OPLOSSINGEN

- Oplossingen Voor Acute Pijn/Operatiepijn
- Oplossingen Voor Chronische Pijn
- Spijverteringsgezondheid
- Respiratoire Zorg
- IV Therapy

HULPMIDDELEN

- Over ons
- Producten Bestellen

