

# Perbandingan premedikasi lidokain perlakuan torniket dan campuran lidokain untuk mengurangi derajat nyeri saat induksi anestesi menggunakan propofol di RSSA Malang = Comparison of lidocaine premedication using tourniquet with premixed of lidocaine to reduce pain degree during anesthesia induction with propofol in RSSA Malang

Yudi Hadinata, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20351659&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Latar Belakang. Propofol merupakan salah satu jenis obat induksi intravena yang paling sering digunakan dalam pembiusan umum tetapi propofol dapat menimbulkan rasa nyeri pada lokasi injeksi dengan angka kejadian hingga 88%. Penggunaan campuran lidokain dalam propofol dapat mengurangi nyeri tersebut, akan tetapi nyeri masih dapat terjadi, sementara penggunaan premdikasi lidokain perlakuan torniket jarang digunakan karena prosedur yang lebih lama dan tidak semudah campuran lidokain. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbandingan premedikasi lidokain perlakuan torniket selama 1 menit dan campuran lidokain untuk mengurangi derajat nyeri pada saat induksi anestesi menggunakan propofol.

Metode. Penelitian ini merupakan uji klinis tersamar tunggal, bersifat eksperimental. Pasien dengan kriteria klinis ASA I-II sejumlah 50 orang dilakukan randomisasi sederhana menjadi 2 kelompok perlakuan dan mendapatkan perlakuan premedikasi lidokain 40 mg iv dengan perlakuan torniket selama 1 menit, diikuti injeksi propofol dan derajat nyeri dinilai berdasarkan verbal rating score. Kelompok lainnya dilakukan pemberian campuran lidokain 40 mg iv dalam propofol dan dilakukan injeksi campuran tersebut serta dilakukan penilaian Verbal Rating Score.

Hasil. Hasil penelitian menunjukkan pemberian lidokain perlakuan torniket dapat menurunkan derajat nyeri yang lebih baik (96% tidak nyeri, 4% nyeri ringan) dibandingkan kelompok campuran lidokain dalam propofol (40% tidak nyeri, 44% nyeri ringan, 16% nyeri sedang) dengan nilai  $p = 0.000$  ( $p$  bermakna  $< 0.05$ ) pada uji statistik menggunakan mann whitney.

Kesimpulan. Kesimpulan dari penelitian ini bahwa premedikasi lidokain perlakuan torniket bermakna secara klinis dan statistik dalam menurunkan derajat nyeri propofol dibandingkan pemberian campuran lidokain dalam propofol.

.....

Background. Propofol is one of the intravenous anesthesia drugs mostly used in general anesthesia but It might cause pain during injection with the incidence until 88%. The technique using premixed lidocaine with propofol is commonly used to reduce the pain, but incidence of pain during the injection still can happen, while the use of lidocaine premedication with tourniquet is not common due to complicated and longer time to perform the procedure. The aim of the study is to compare the premedication using tourniquet for 1 minute and premixed lidocaine with the degree of pain during anesthesia injection with propofol.

Methods. This research is a single blind experimental study. Total of 50 Patient with ASA I-II were divided into two groups using simple randomized method and received 40 mg of iv lidocaine and tourniquet performed for 1 minute, followed with propofol injection and pain evaluation using verbal rating score. The other group were given lidocaine 40 mg mixed with propofol and followed with injection of the mixing and evaluated for Verbal Rating Score.

Result. The result of this study described that premedication of lidocaine using tourniquet can decrease degree of pain better than premixed lidocaine and propofol (no pain 96%, mild pain 4% versus no pain 40%, mild pain 44%, moderate pain 16%) with p value of 0.000 (significant  $p < 0.05$ ) using mann whitney statistic test.

Conclusion. Conclusion of this research is that premedication of lidocaine using tourniquet is clinically and statistically significant in reducing degree of propofol pain injection compare with premixed lidocaine in propofol.