

# Perbandingan keefektifan ondansetron 8 mg dengan lidokain 40 mg disertai penggunaan tourniket untuk mencegah nyeri injeksi propofol = Comparison of effectiveness ondansetron 8 mg with lidocaine 40 mg with the use of tourniquet in preventing propofol injection pain

Putri Astuti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20447321&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Latar Belakang: Propofol adalah salah satu agen induksi yang sering digunakan dalam anestesia umum. Efek samping yang sering menimbulkan rasa tidak nyaman pada pasien adalah nyeri injeksi. Telah dilakukan beberapa penelitian untuk mengatasi nyeri injeksi propofol. Lidokain 40 mg disertai dengan oklusi vena menggunakan tourniket adalah metode yang banyak digunakan dan paling efektif. Ondansetron rutin digunakan sebagai pencegahan PONV pada pasien anestesia umum dan terbukti memiliki potensi analgesia serta efektif dalam mencegah nyeri injeksi propofol. Penelitian uji klinis acak tersamar ganda ini membandingkan efektivitas pemberian premedikasi lidokain 40 mg dengan ondansetron 8 mg disertai penggunaan tourniket untuk mencegah nyeri injeksi propofol.

Metode: Penelitian ini bersifat uji klinis acak tersamar ganda pada pasien yang menjalani anesthesia umum di Instalasi Bedah Kirana RSUPN Cipto Mangunkusumo Jakarta. Setelah mendapatkan izin komite etik dan informed consent, sebanyak 104 subyek didapatkan dengan consecutive sampling pada bulan Juli hingga September 2016. Setelah pemasangan tourniket selama 60 detik diikuti dengan pemberian lidokain 40 mg atau ondansetron 8 mg, dilakukan penilaian nyeri menggunakan verbal rating scale pada detik 0 injeksi propofol 0,5 mg/kg dan 20 detik pascainjeksi propofol. Dengan menggunakan uji Chi square dengan alternatif fisher dilakukan perbandingan keefektifan antara kedua kelompok.

Hasil: Tidak terdapat perbedaan bermakna kekerapan nyeri injeksi propofol pada kelompok lidokain 40 mg disertai tourniket dan ondansetron 8 mg disertai tourniket pada detik 0 dan detik 20 pascainjeksi propofol p 0,051 dan p 0,062.

Simpulan: Pemberian ondansetron 8 mg intravena disertai dengan penggunaan tourniket memiliki efektivitas yang sama dengan lidokain 40 mg intravena disertai dengan penggunaan tourniket untuk mencegah nyeri injeksi propofol.

.....

Background: Propofol is one of the induction agent that is often used in general anesthesia. Pain on injection propofol often cause discomfort in patient. A number of research has been done to solve this problem. Lidocaine 40 mg accompanied by venous occlusion using a tourniquet is a method that is widely used and most effective. Ondansetron routinely used as PONV prevention in patients with general anesthesia and shown to have analgesia potential as well as effective in preventing propofol injection pain. This randomized double blind clinical trial compared the effectiveness of premedication with lidocaine 40 mg ondansetron 8 mg with the use of a tourniquet to prevent pain on injection propofol.

Methods: This study was a double blind randomized clinical trial in patients undergoing general anesthesia in at Kirana surgical center Cipto Mangunkusumo. The study has been approved by FKUI RSCM Research Ethical Committee Jakarta. A total of 104 obtained by consecutive sampling in July until September 2016. After placement a tourniquet for 60 seconds followed by administration of 40 mg lidocaine or 8 mg

ondansetron, an assessment of pain using a verbal rating scale is done at seconds 0 propofol injection of 0.5 mg/kg and 20 seconds after the injection. By using the chi square test and Fisher's exact test as alternatives, were compared effectiveness between the two groups.

Result: There were no significant differences in the incidence of propofol injection pain in group lidocaine 40 mg with the use of tourniquet and 8 mg ondansetron with a tourniquet in seconds 0 and 20 seconds after injection of propofol  $p = 0.051$  and  $p = 0.062$ .

Conclusion: Ondansetron 8 mg with the use of a tourniquet has the same effectiveness with Lidocaine 40 mg with the use of a tourniquet to prevent pain on injection propofol