

**PERBANDINGAN PERSEPSI NYERI ANTARA INJEKSI TRAMADOL
INTRAVENA DENGAN *LIDOCAINE* PERIPROSTATIK PADA PASIEN
*TRANSRECTAL ULTRASONOGRAPHY GUIDED PROSTATE BIOPSY***

**Oleh : Zuhri Sawal, Tarmono, Wahjoe Djatisoesanto, Doddy M. Soebadi,
Lukman Hakim, Budiono**

ABSTRAK

Tujuan: Membandingkan persepsi nyeri antara pemberian tramadol intravena dengan lidokain periprostatika pada *TRUS guided prostate biopsy*.

Metode: Desain penelitian ini adalah uji klinik acak bersifat prospektif. Populasi pada penelitian ini adalah semua pasien yang akan menjalani prosedur *TRUS guided prostate biopsy* yang sesuai dengan indikasi di pusat penelitian kami. Penentuan kelompok 1 dan kelompok 2 dilakukan secara randomisasi. Kelompok 1 diberikan injeksi tramadol intravena 100 mg, sedangkan kelompok 2 diberikan injeksi lidokain lokal secara periprostatika. Skala Wong-Baker digunakan secara langsung untuk menentukan skalanya nyeri saat prosedur dilakukan.

Hasil: Total sampel pada penelitian ini yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi ada 20 orang. Kelompok lidokain memiliki skala nyeri Wong-Baker yang lebih rendah dibandingkan dengan kelompok tramadol. Hanya saja, perbedaan tersebut tidak berbeda signifikan ($p = 0,089$; $p = 0,125$).

Simpulan: Penggunaan tramadol intravena dapat digunakan sebagai alternatif metode anestesi/analgesia pada pasien yang akan dilakukan prosedur *TRUS guided prostate biopsy*. Skala nyeri injeksi tramadol dapat dibandingkan dengan lidokain dengan komplikasi yang lebih minimal dibandingkan dengan lidokain.

Kata kunci: tramadol, lidokain, *TRUS guided prostate biopsy*, nyeri

**COMPARISON OF PAIN PERCEPTION BETWEEN INTRAVENA
TRAMADOL INJECTION WITH PERIPROSTATIC LIDOCAINE
INJECTION IN TRANSRECTAL ULTRASONOGRAPHY GUIDED
PROSTATE BIOPSY PATIENT**

**By : Zuhri Sawal, Tarmono, Wahjoe Djatisoesanto, Doddy M. Soebadi,
Lukman Hakim, Budiono**

ABSTRACT

Objective: To compare the pain perception between intravenous tramadol administration and PNB technique using lidocaine in TRUS guided prostate biopsy.

Methods: Design of this study is a prospective randomized clinical trial. The population of this study is BPH patients who will undergo TRUS guided prostate biopsy procedure according to the indication in our center. Randomization was done for the determination of groups 1 and 2. Group 1 was given tramadol injection 100 mg intravenously, while group 2 was given a local injection of lidocaine periprostaticly. The Wong-Baker scale directly determined the pain perception during the procedure.

Results: Total samples on this study were 20 samples that met the inclusion and exclusion criteria. The lidocaine group had a lower Wong Baker's pain scale in both probe USG insertion and prostate biopsy than the tramadol group. However, it's not statistically significant ($p = 0.089$; $p = 0.125$, respectively).

Conclusion: The use of intravenous tramadol can be used as an alternative anesthetic/analgesic method in prostate biopsy patients. The pain scale of the intravenous tramadol can be compared with periprostatic lidocaine with lesser complications compared to periprostatic lidocaine.

Keywords: tramadol, lidocaine, TRUS guided prostate biopsy, pain