

## Evaluasi toleransi pasien terhadap nyeri pada biopsi prostat transrektal dengan panduan ultrasonografi

Mars Dewi Tjahjo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=107831&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Tujuan : Biopsi prostat transrektal telah menjadi baku emas untuk diagnosis kanker prostat. Beberapa penelitian melaporkan keluhan nyeri dan ketidaknyamanan pasien akibat tindakan tersebut. Penelitian ini dimaksudkan untuk evaluasi toleransi pasien terhadap nyeri dengan visual analog scale (VAS) yang dilakukan biopsi prostat.

Metode : Dilakukan studi prospektif keluhan nyeri menggunakan VAS pada pasien yang dilakukan biopsi prostat sejak bulan Juli 2002 hingga Januari 2003 dan dievaluasi faktor-faktor yang mungkin berpengaruh yaitu : usia, retensi urin, leukosituri, echostruktur dan pelebaran vena periprostat. Analisa statistik menggunakan SPSS ver 11.5.

Hasil : Terdapat 40 pasien yang dilakukan biopsi prostat sextant dengan usia rata-rata  $65,85 \pm 8,00$  tahun. Nilai median prostate spesific antigen (PSA) 14.0 ng/ml (antara 6.4 - 448 ng/ml). Dengan transrektal ultrasonografi diperoleh volume prostat rata-rata 54.30 cc (antara 22 - 137 cc). Pada evaluasi keluhan nyeri yang dirasakan penderita dengan menggunakan skor VAS saat dilakukan biopsi sebanyak 31 orang (77.5%) menyampaikan keluhan nyeri sedang sampai berat dengan nilai median VAS lima.. Terdapat hubungan antara usia penderita dengan keluhan nyeri yang dirasakan ( $p < 0.05$ ) dimana pasien yang berusia lebih dari 66 tahun merasakan keluhan nyeri yang lebih berat. Dari studi ini juga didapatkan hubungan yang bermakna antara keluhan nyeri yang dirasakan dengan adanya pelebaran vena periprostat. ( $p = 0,019$ ).

Kesimpulan : Walaupun 77.5% pasien mengeluh nyeri tetapi pada keseluruhan pasien dilakukan biopsi secara lengkap (enam kali). Faktor usia dan pelebaran vena periprostat mempunyai hubungan yang bermakna dengan keluhan nyeri yang dievaluasi dengan VAS.

<hr>

Purpose : Transrectal ultrasound guided prostate biopsy has become the gold standard for diagnosing prostate cancer however there are several studies reporting pain and discomfort of the patient who underwent prostate biopsy. This study was conducted to evaluate the tolerance to pain with visual analog scale (VAS) in patients who underwent prostate biopsy.

Material and Methods : From July 2002 to January 2003 all patient who underwent sextant prostate biopsy were evaluated and the degree of pain using visual analog scale were recorded. We evaluated characteristic of the patients such as age, urine retention, leukositoria, echostructure of the prostate and dilatation periprostatic vein. Statistical analysis were performed using SPSS ver 11.5.

Result : Forty patients with mean age  $65,85 \pm 8,00$  years underwent sextant prostate biopsy. The median

prostate specific antigen (PSA) was 14.00 ng/ml (range 6.4 - 448 ng/ml), and mean prostate volume was 54.30 cc (range 22 - 137 cc). Most of patients have moderate to severe pain (77.5%) with median visual analog scale (VAS) was five when underwent prostate biopsy. There was correlation between degree of pain for patients with age more than 66 years old ( $p < 0.05$ ), and the presence of periprostatic vein dilatation ( $p < 0.05$ ).

Conclusion : Although 77.5% of the patient have moderate to severe pain, but the procedure was done completely. Existence periprostatic vein dilatation of prostate have positive correlation with degree of pain using VAS. Older patient have less tolerance to pain cause by biopsy of the prostate.