

**KORELASI ANTARA DURASI OPERASI DENGAN
PENURUNAN KADAR HEMOGLOBIN PADA
PASIEN *BENIGN PROSTATE HYPERPLASIA*
(BPH) YANG DITATALAKSANA
TRANSURETHRAL RESECTION
*OF PROSTATE (TURP)***



Skripsi
Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh : **AN**

LATIFAH LIFIAH ALAMSYAH
NIM : 1910313058

Dosen Pembimbing:
Dr. dr. Alvarino, Sp.B, Sp.U (K)
dr. Rahmatini, M.Kes

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023

ABSTRACT

CORRELATION BETWEEN OPERATING DURATION AND DECREASING HEMOGLOBIN LEVELS IN PATIENTS WITH BENIGN PROSTATE HYPERPLASIA (BPH) THAT UNDERGO TRANSURETHRAL RESECTION OF PROSTATE (TURP).

By:

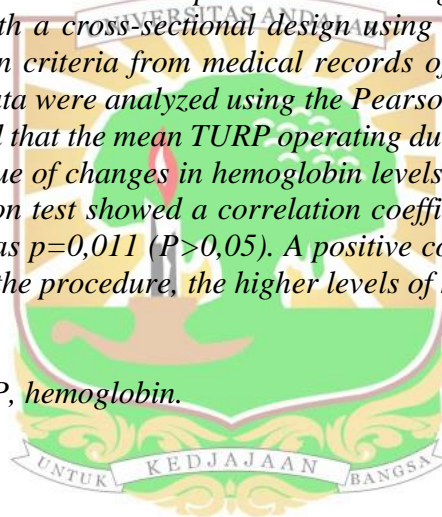
Latifah Lifiah Alamsyah, Alvarino, Rahmatini, Etriyel MYH, Saptino Miro

Benign Prostatic Hyperplasia is a histopathological definition for increasing epithelial cells and stroma cells in the transitional zone within the prostate. The incidence of BPH is ever-increasing as people age and many were above 50 years old. Transurethral Resection of the Prostate (TURP) is a golden standard procedure in surgery for BPH patients. The most common complication in TURP is internal bleeding that may cause a decrease level in of hemoglobin.

This study aimed to observe the correlation between operating duration and decreasing hemoglobin levels in BPH patients that undergo TURP. This study was an analytical study with a cross-sectional design using 22 samples that met the inclusion and exclusion criteria from medical records of patients with BPH that undergo TURP. The data were analyzed using the Pearson correlation test.

The study found that the mean TURP operating duration was $64,18 \pm 22,296$ minutes. The mean value of changes in hemoglobin levels was $1,891 \pm 1,4125$ g/dl. The Pearson correlation test showed a correlation coefficient of $r=0,531$ and the level of significance was $p=0,011$ ($P > 0,05$). A positive correlation was found, the longer the duration of the procedure, the higher levels of hemoglobin decreased in patients.

Keywords: BPH, TURP, hemoglobin.



ABSTRAK
**KORELASI ANTARA DURASI OPERASI DENGAN PENURUNAN
KADAR HEMOGLOBIN PADA PASIEN *BENIGN PROSTATE
HYPERPLASIA (BPH)* YANG DITATALAKSANA
*TRANSURETHRAL RESECTION OF
PROSTATE (TURP)***

Oleh
Latifah Lifiah Alamsyah, Alvarino, Rahmatini, Etriyel MYH, Saptino Miro

Benign Prostatic Hyperplasia (BPH) adalah suatu istilah histopatologis bertambahnya jumlah sel epitel kelenjar prostat dan sel stroma pada zona transisional yang ada pada prostat. Kejadian BPH meningkat seiring bertambahnya usia dan banyak terjadi pada usia di atas 50 tahun. *Transurethral Resection of the Prostate* (TURP) adalah tindakan baku emas pembedahan pada pasien BPH. Komplikasi yang paling umum terjadi pada TURP adalah pendarahan yang dapat menyebabkan terjadinya penurunan kadar hemoglobin.

Penelitian ini bertujuan untuk melihat korelasi antara durasi operasi dengan penurunan kadar hemoglobin pada pasien BPH yang ditatalaksana TURP. Penelitian ini merupakan penelitian analitik dengan desain penelitian *cross sectional* yang menggunakan 22 sampel yang memenuhi kriteria inklusi dan diambil dari rekam medis pasien BPH yang ditatalaksana TURP. Data dianalisis menggunakan uji korelasi *Pearson*.

Hasil penelitian menunjukkan rata-rata lama operasi TURP adalah $64,18 \pm 22,296$ menit. Rata-rata perubahan kadar hemoglobin adalah $1,891 \pm 1,4125$ g/dl. Hasil uji korelasi *Pearson* didapatkan koefisien korelasi $r=0,531$ dan nilai signifikansi $p=0,011$ ($p>0,05$). Hal ini menunjukkan adanya korelasi positif yaitu semakin lama durasi operasi, maka semakin besar penurunan kadar hemoglobin.

Kata kunci: BPH, TURP, hemoglobin