

**HUBUNGAN HIDRONEFROSIS PRA OPERASI DENGAN
PENURUNAN HEMOGLOBIN PASCA OPERASI
PERCUTANEOUS NEPHROLITHOTOMY
DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**



**Dr. dr. Alvarino, Sp.B, Sp.U(K)
Dr. dr. Zelly Dia Rofinda, Sp.PK(K)**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

ABSTRACT

RELATIONSHIP BETWEEN PREOPERATIVE HYDRONEPHROSIS WITH HEMOGLOBIN DROP AFTER PERCUTANEOUS NEPHROLITHOTOMY AT RSUP.DR. M. DJAMIL PADANG

By

Febby Genta Wahyuni, Alvarino, Zelly Dia Rofinda, Etriyel MYH, Taufik Ashal, Mohamad Reza

Kidney stone disease is in the third-place common cases in urology. Percutaneous Nephrolithotomy (PCNL) is a minimally invasive urological procedure that aims to remove kidney stones using percutaneous access to reach the pelvicalyceal system. PCNL as first-line therapy for kidney stones >20mm. The most common complication of PCNL is bleeding. Bleeding causes decrease in postoperative hemoglobin levels. This bleeding can occur perioperatively or postoperatively. This study aims to look at the relationship of preoperative hydronephrosis with hemoglobin drop after PCNL in patients with renal stone.

This study is an analytical study with a prospective approach. The sum of samples in this study were 21 samples at RSUP Dr. M. Djamil Padang. Univariate and bivariate analyses were used in this study. Data analysis used Chi square tests where the relationship between variables is said to be significant if p value <0.05.

The results showed that 21 patients treated with PCNL, the highest prevalence were women and the most age group are in range 46-64 years old. The most decrease in hb at <2 g/dl. Most kidney stone patients are accompanied by the presence of hydronephrosis. Statistical analysis showed that there is no relationship between preoperative hydronephrosis and hemoglobin drop after PCNL (p value = 0,553).

The conclusion of this study is that there is no significant relationship between preoperative hydronephrosis with hemoglobin drop after PCNL in patients with kidney stone at RSUP Dr.M.Djamil Padang.

Keywords : *Kidney stones, preoperative hydronephrosis, hemoglobin drop, PCNL.*

ABSTRAK

HUBUNGAN HIDRONEFROSIS PRA OPERASI DENGAN PENURUNAN HEMOGLOBIN PASCA OPERASI *PERCUTANEOUS* *NEPHROLITHOTOMY* DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

Oleh

**Febby Genta Wahyuni, Alvarino, Zelly Dia Rofinda, Etriyel MYH, Taufik
Ashal, Mohamad Reza**

Masalah batu ginjal menempati kasus ketiga paling umum di bidang urologi. *Percutaneous Nephrolithotomy* (PCNL) adalah prosedur urologi minimal invasif yang bertujuan untuk menghilangkan batu ginjal menggunakan akses perkutan untuk mencapai sistem pelviokalises. PCNL dilakukan sebagai terapi lini pertama untuk batu ginjal >20mm. Komplikasi PCNL yang paling umum adalah perdarahan. Perdarahan menyebabkan penurunan kadar hemoglobin pasca operasi. Pendarahan ini dapat terjadi perioperatif atau pasca operasi.

Penelitian ini bertujuan untuk melihat hubungan hidronefrosis pra operasi dengan penurunan hemoglobin pasca PCNL pada penderita batu ginjal. Penelitian ini merupakan penelitian analitik dengan pendekatan prospektif. Jumlah dari sampel dalam penelitian ini sebanyak 21 sampel di RSUP Dr. M. Djamil Padang. Analisis univariat dan bivariat digunakan dalam penelitian ini. Analisis data menggunakan uji *Chi square* dimana hubungan antar variabel dikatakan signifikan jika *p value* < 0,05.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa 21 pasien yang dioperasi PCNL, jumlah jenis kelamin terbanyak yakni pada perempuan dan berada pada rentang usia 46-64 tahun. Penurunan hemoglobin terbanyak berada pada kelompok <2g/dl. Kebanyakan pasien batu ginjal disertai dengan adanya hidronefrosis. Analisis statistik menunjukkan bahwa tidak ada hubungan antara hidronefrosis pra operasi dan penurunan hemoglobin setelah PCNL (*p value* = 0,553).

Kesimpulan dari penelitian ini adalah tidak terdapat hubungan yang bermakna antara hidronefrosis pra operasi dengan penurunan hemoglobin pasca PCNL pada penderita batu ginjal di RSUP Dr.M.Djamil Padang.

Kata kunci : Batu ginjal, Hidronefrosis pra operasi, Penurunan hemoglobin, PCNL.