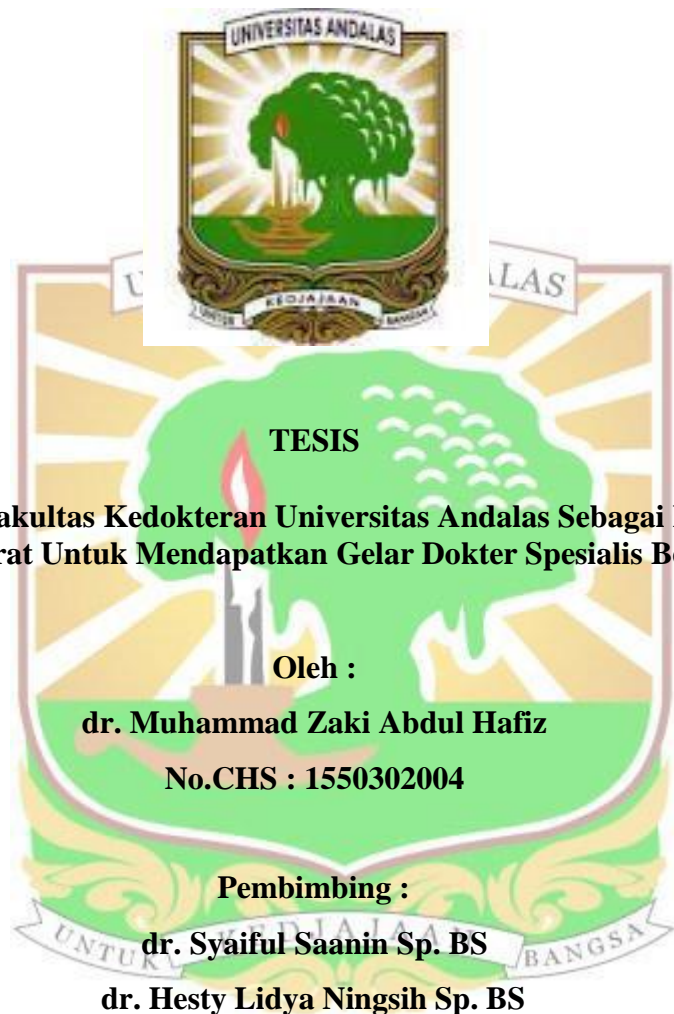


Hasil Penelitian

**Perbandingan Rasio Neutrofil Limfosit Pada Pasien Cedera
Kepala Dengan Perdarahan dan Tanpa Perdarahan
Intrakranial Di RSUP Dr. M. Djamil**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS BEDAH
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS**

RSUP. DR. M. DJAMIL

PADANG

2021

ABSTRAK

Perbandingan Rasio Neutrofil Limfosit Pada Pasien Cedera Kepala Dengan Perdarahan dan Tanpa Perdarahan Intrakranial Di RSUP Dr. M. Djamil

Muhammad Zaki¹, Syaiful Saanin², Hesty Lidya Ningsih²

¹PPDS Bedah Umum FK Universitas Andalas / RSUP Dr. M. Djamil Padang

²Bagian Bedah Syaraf FK Universitas Andalas / RSUP Dr. M. Djamil Padang

Latar Belakang dan Tujuan. Cedera kepala terjadi setiap 15 detik di seluruh dunia, dengan pasien meninggal setiap 12 menit. Nilai Rasio Neutrofil Limfosit (RNL) merupakan faktor yang mempengaruhi penilaian dan prognostik dari pasien perdarahan intrakranial maupun tanpa perdarahan intrakranial pada cedera kepala. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya hubungan antara peningkatan RNL berdasarkan keparahan pasien cedera kepala baik dengan perdarahan ataupun tanpa perdarahan intrakranial.

Metoda. Penelitian ini merupakan penelitian *retrospective cross sectional* terhadap pasien cedera kepala dengan perdarahan dan tanpa perdarahan intrakranial yang dirawat di RSUP Dr. M. Djamil Padang pada tahun 2020 dari bulan Mei sampai Desember 2020. Pengambilan data dilakukan di bagian Rekam Medik RSUP Dr. M. Djamil Padang sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi.

Hasil. Sebanyak 92 pasien yang masuk dalam kriteria inklusi penelitian ini. Hasil penelitian menunjukkan hasil rerata nilai RNL pada pasien cedera kepala adalah 11,72 dengan variasi 7,31. Rerata kadar RNL berdasarkan tingkat keparahan cedera kepala ringan adalah 10,15 dengan variasi 6,38. Rerata kadar RNL tingkat keparahan cedera kepala sedang adalah 12,70 dengan variasi 7,09. Serta kadar RNL tingkat keparahan cedera kepala berat adalah 14,69 dengan variasi 9,30. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan signifikan rerata kadar RNL pada pasien cedera kepala ringan dengan perdarahan dan tanpa perdarahan intrakranial. Berdasarkan hasil penelitian terdapat hubungan yang bermakna antara kadar RNL pada pasien cedera kepala sedang dengan perdarahan (14,20) dan tanpa perdarahan intrakranial (7,20) (*p value* = 0,029), sedangkan pada cedera kepala berat tidak dapat dinilai karena tidak ada sampel tanpa perdarahan intrakranial.

Kesimpulan. Terdapat hubungan antara peningkatan RNL dengan perdarahan intrakranial pada pasien cedera kepala sedang.

Kata Kunci. *Cedera Kepala, RNL, Perdarahan Intrakranial*

ABSTRACT

Comparison of Neutrophil Lymphocyte Ratio in Traumatic Head Injury Patients With and Without Intracranial Hemorrhage at Dr. M. Djamil Hospital

Muhammad Zaki¹, Syaiful Saanin², Hesty Lidya Ningsih²

¹ Resident of General Surgery Department Faculty of Medicine, Andalas University / Dr. M. Djamil Hospital, Padang

² Department of Neurosurgery Faculty of Medicine, Andalas University / Dr. M. Djamil Hospital, Padang

Background and Purpose. Head injuries occur every 15 seconds worldwide, with patients dying every 12 minutes. The value of the Neutrophil Lymphocyte Ratio (NLR) is a factor that influences the assessment and prognostic value of patients with intracranial hemorrhage and without intracranial hemorrhage in head injury. The aim of this study was to determine the relationship between increased NLR based on the severity of head injury patients with or without intracranial hemorrhage.

Method. This study is a retrospective cross sectional study of head injury patients with hemorrhage and without intracranial hemorrhage who were treated at Dr. M. Djamil Hospital Padang in 2020 from May to December 2020. Data was collected in the Medical Records Department of Dr. M. Djamil Hospital Padang who met the inclusion and exclusion criteria.

Results. A total of 92 patients were included in the inclusion criteria for this study. The results showed that the mean NLR value in head injury patients was 11.72 with a variation of 7.31. The mean NLR level based on the severity of mild head injury was 10.15 with a variation of 6.38. The mean NLR level of moderate head injury severity was 12.70 with a variation of 7.09. The mean NLR level of severe head injury, was 14.69 with a variation of 9.30. The results showed that there was no difference in the mean of NLR levels in mild head injury patients with hemorrhage and without intracranial hemorrhage. The results showed that there was a significant relationship between NLR levels in moderate head injury patients with hemorrhage (14,20) and without intracranial hemorrhage (7,20) (p value = 0.029), whereas in severe head injury it could not be assessed because there was no sample without hemorrhage.

Conclusion. There is an association between increased NLR and intracranial bleeding in moderate head injury patients.

Keywords: Head Injury, NLR, Intracranial Hemorrhage