

ABSTRACT

Correlation of Platelet Count with Length of Stay in Acute Ischemic Stroke Patients at Dr. H. Abdul Moeloek Regional General Hospital from January- December 2023

By

Hafidz Sirojuddin Azhar

Background: Acute ischemic stroke is a significant health concern, leading to high morbidity and mortality rates. Platelet count has been associated with stroke severity and patient outcomes. This study aims to investigate the correlation between platelet count and the length of hospital stay in patients with acute ischemic stroke.

Method: This study is an observational study with a cross-sectional design. Data collection was conducted at Dr. H. Abdul Moeloek Regional Hospital located in Bandar Lampung from September 2024 to January 2025. The sample was taken from medical records using a consecutive sampling technique, resulting in a total of 212 patients diagnosed with acute ischemic stroke during the period from January to December 2023. Data extracted from the medical records included platelet counts measured upon admission and the length of stay recorded. Statistical analysis was performed using *Spearman's Rho* correlation to assess the relationship between platelet count and length of stay.

Results: The study found a significant negative correlation between platelet count and length of stay ($r = -0.336$, $p < 0.001$). Patients with higher platelet counts tended to have shorter hospital stays, indicating a potential prognostic value of platelet count in acute ischemic stroke management.

Conclusion: The findings suggest that platelet count may serve as a useful prognostic indicator in acute ischemic stroke, with higher counts correlating with improved clinical outcomes and reduced length of hospital stay. Further research is warranted to explore the underlying mechanisms and clinical implications of these findings.

Keywords: Acute Ischemic Stroke, Clinical Outcomes, Length Of Stay, Platelet Count, Prognosis.

ABSTRAK

Korelasi Jumlah Trombosit Dengan Lama Rawat Inap Pasien Stroke Iskemik Akut Di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. H. Abdul Moeloek Periode Januari – Desember 2023

Oleh

Hafidz Sirojuddin Azhar

Latar Belakang: Stroke iskemik akut merupakan masalah kesehatan yang signifikan, menyebabkan tingkat morbiditas dan mortalitas yang tinggi. Jumlah trombosit telah dikaitkan dengan keparahan stroke dan hasil pasien. Penelitian ini bertujuan untuk menyelidiki korelasi antara jumlah trombosit dan lama rawat inap pada pasien dengan stroke iskemik akut.

Metode: Penelitian ini merupakan studi observasional dengan desain potong lintang. Pengambilan data dilakukan di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek yang terletak di Bandar Lampung dari September 2024 hingga Januari 2025. Sampel diambil dari rekam medis menggunakan teknik consecutive sampling, dengan total 212 pasien yang didiagnosis dengan stroke iskemik akut pada periode Januari hingga Desember 2023. Data yang diambil dari rekam medis mencakup jumlah trombosit yang diukur saat pasien masuk dan lama rawat inap yang dicatat. Analisis statistik dilakukan menggunakan korelasi *Spearman's Rho* untuk menilai hubungan antara jumlah trombosit dan lama rawat inap.

Hasil: Penelitian ini menemukan korelasi negatif yang signifikan antara jumlah trombosit dan lama rawat inap ($r = - 0.336$, $p < 0.001$). Pasien dengan jumlah trombosit yang lebih tinggi cenderung memiliki lama rawat inap yang lebih pendek, menunjukkan nilai prognostik potensial dari jumlah trombosit dalam manajemen stroke iskemik akut.

Kesimpulan: Temuan ini menunjukkan bahwa jumlah trombosit dapat berfungsi sebagai indikator prognostik yang berguna pada stroke iskemik akut, dengan jumlah yang lebih tinggi berkorelasi dengan hasil klinis yang lebih baik dan lama rawat inap yang lebih singkat. Penelitian lebih lanjut diperlukan untuk mengeksplorasi mekanisme yang mendasari dan implikasi klinis dari temuan ini.

Kata Kunci: Hasil Klinis, Jumlah Trombosit , Lama Rawat Inap, Prognosis, Stroke Iskemik Akut.