

ABSTRACT

CORRELATION BETWEEN LEUKOCYTE COUNT AND LENGTH OF STAY IN ACUTE ISCHEMIC STROKE PATIENTS AT RSUD DR. H. ABDUL MOELOEK FROM JANUARY-DECEMBER 2022

By

KAMILA NASTITI

Background: Ischemic stroke is a type of stroke caused by a disruption in the blood supply to the brain and it is the most common type of stroke. Examination of the leukocyte count is one of the routine examinations and is a marker of inflammatory reactions in acute ischemic stroke patients. The average length of stay is a parameter describing the efficiency and quality of health facility services. The aim of this study is to determine the relationship between leukocyte count and length of stay in acute ischemic stroke patients.

Method: This analytic research is using a cross-sectional design to study the relationship between influencing and affected factors using the approach, observation, and data collection methods that are carried out simultaneously at one time. The data is processed with Pearson Correlation Test.

Results: The results show a significant p-value of 0.000 (<0.05) and Pearson correlation coefficient of 0.538 coefficient. This indicates a strong relationship between leukocyte counts and length of stay in acute ischemic stroke.

Conclusion: There is a strong relationship between leukocyte count and length of stay in acute ischemic stroke at RSUD Dr. Abdul Moeloek.

Keyword: acute ischemic stroke, length of stay, leukocyte count

ABSTRAK

KORELASI JUMLAH LEUKOSIT DENGAN LAMA RAWAT INAP PASIEN STROKE ISKEMIK AKUT DI RSUD DR. H. ABDUL MOELOEK PERIODE JANUARI-DESEMBER 2022

Oleh

KAMILA NASTITI

Latar Belakang: Stroke iskemik merupakan jenis stroke yang disebabkan oleh terbatasnya suplai darah ke otak dan merupakan jenis stroke yang paling sering terjadi. Pemeriksaan jumlah leukosit merupakan salah satu pemeriksaan yang rutin dilakukan dan menjadi penanda terjadinya reaksi inflamasi pada pasien stroke iskemik akut. Rata-rata lama perawatan merupakan parameter gambaran nilai efisiensi dan mutu pelayanan fasilitas kesehatan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui korelasi jumlah leukosit dengan lama rawat inap pasien stroke iskemik akut.

Metode: Penelitian analitik ini menggunakan desain cross sectional (potong lintang) untuk mempelajari hubungan antara faktor pengaruh dan terpengaruh dengan metode pendekatan, observasi, dan juga pengumpulan data yang dilakukan bersamaan pada satu waktu. Data diproses dengan Uji Korelasi Pearson.

Hasil: Ditemukan hasil signifikansi p-value sebesar 0.000 (<0.05) dan koefisien korelasi Pearson sebesar 0.538. Hal ini menandakan adanya hubungan kuat antara jumlah leukosit dengan lama rawat inap pasien stroke iskemik akut.

Kesimpulan: Terdapat hubungan kuat antara jumlah leukosit dengan lama rawat inap pasien stroke iskemik akut di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek.

Kata Kunci: stroke iskemik akut, lama rawat inap, jumlah leukosit