

ABSTRACT

THE RELATIONSHIP BETWEEN LOW DENSITY LIPOPROTEIN (LDL)/HIGH DENSITY LIPOPROTEIN (HDL) RATIO AND LENGTH OF STAY IN ISCHEMIC STROKE PATIENTS AT ABDOEL MOELOEK HOSPITAL

By

Virgiansya Alhafiz

A high LDL/HDL ratio can increase the risk of vascular thrombosis and atherosclerosis which can cause obstacles to recovery which will affect the length of stay in hospital. The aim of this research was to determine the relationship between the LDL/HDL ratio and the length of stay for ischemic stroke patients at RSUD DR. H. Abdul Moeloek. Type of research is observational analytic with a cross sectional research design. The research was conducted in November 2023 using medical records. The population in this research were ischemic stroke patients who were hospitalized at Abdul Moeloek Regional Hospital in 2022-2023 with a total of 98 samples. Data were analyzed using the chi-square test with a correlation value $\alpha=0.05$. The results of this study showed that there were 61 patients (62,2%) with a high LDL/HDL ratio, 37 patients (37,8%) with a low LDL/HDL ratio, an average LDL/HDL ratio of 3.5, minimum and maximum levels of 1.92 mg/dl and 9.57 mg. /dl, 36 patients (36,7%) with a length of stay of ≤ 4 days and 52 patients (63,3%) with a length of stay of ≤ 4 days, the average length of stay was 5.8 days, patients with the fastest length of stay were 2 days and the longest was 17 days. The conclusion from this study is that there is a statistically significant relationship between the LDL/HDL ratio in ischemic stroke patients who are hospitalized at Abdul Moeloek Regional Hospital in 2022-2023.

Keywords: Atherosclerosis, ischemic stroke, LDL/HDL ratio, length of stay.

ABSTRAK

HUBUNGAN RASIO *LOW DENSITY LIPOPROTEIN* (LDL)/*HIGH DENSITY LIPOPROTEIN* (HDL) DENGAN LAMA RAWAT INAP PASIEN STROKE ISKEMIK DI RSUD DR.H. ABDUL MOELOEK

Oleh
Virgiansya Alhafiz

Rasio LDL/HDL yang tinggi dapat meningkatkan risiko terjadinya thrombosis vaskuler dan aterosklerosis yang dapat menyebabkan hambatan pemulihan yang mana akan berpengaruh ke lama rawat inap. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan antara rasio LDL/HDL dengan lama rawat inap pasien stroke iskemik di RSUD DR. H. Abdul Moeloek. Jenis penelitian ini adalah analitik observasional dengan desain penelitian *cross sectional*. Penelitian telah dilakukan pada bulan November 2023 – Januari 2024 dengan menggunakan rekam medis. Populasi dalam penelitian ini adalah pasien stroke iskemik yang menjalani rawat inap di RSUD Abdul Moeloek pada tahun 2022-2023 dengan jumlah 98 sampel. Data dianalisis menggunakan uji *chi-square* dengan derajat kemaknaan $\alpha=0,05$. Hasil penelitian ini didapatkan pasien dengan rasio LDL/ HDL yang tinggi sebanyak 61 pasien (62,2%), rasio LDL/HDL rendah sebanyak 37 pasien (37,8%), rerata rasio LDL/HDL sebesar 3,5, kadar minimal dan maksimal 1,92 dan 9,57. Pasien dengan lama rawat inap ≤ 4 hari sebanyak 36 pasien (36,7%) dan > 4 hari sebanyak 62 pasien (63,3%), rerata lama rawat inap 5,8 hari, pasien dengan lama rawat inap tercepat yaitu 2 hari dan yang terlama yaitu 17 hari. Kesimpulan dari penelitian ini terdapat hubungan yang bermakna secara statistik antara rasio LDL/HDL pada pasien stroke iskemik yang menjalani rawat inap di RSUD Abdul Moeloek pada tahun 2022-2023.

Kata Kunci: Aterosklerosis, lama rawat inap, rasio LDL/HDL, stroke iskemik.