

ABSTRAK

PERBANDINGAN RASIO KADAR *LOW DENSITY LIPOPROTEIN/HIGH DENSITY LIPOPROTEIN* PADA PENDERITA STROKE ISKEMIK BARU DAN INFARK MIOKARDIUM AKUT DI RSUD DR. H. ABDUL MOELOEK TAHUN 2021

Oleh
Kevin Jeremia Purba

Latar Belakang: Stroke iskemik dan infark miokardium akut merupakan kelompok penyakit penyumbang kematian terbanyak di dunia. Penyakit tersebut terjadi akibat tidak mencukupinya suplai darah dan oksigen pada jantung dan otak, karena adanya penyumbatan pembuluh darah akibat aterosklerosis. Perubahan profil lipid dalam tubuh diperkirakan sebagai salah satu pencetus terjadinya aterosklerosis. Rasio LDL/HDL menjadi indikator yang sensitif dari risiko penyakit aterosklerotik dan juga berguna sebagai prediktor untuk prognosis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan rasio kadar kolesterol LDL/HDL pada kejadian stroke iskemik baru dan infark miokardium akut.

Metode: Jenis penelitian ini adalah analitik komparatif dengan desain penelitian *cross sectional*. Penelitian dilakukan pada bulan November 2021 dengan menggunakan rekam medis. Populasi dalam penelitian ini adalah pasien stroke iskemik baru dan infark miokardium akut di RSUD Abdul Moeloek pada periode Januari 2021- Desember 2021 dengan jumlah 63 sampel yang dipilih sesuai kriteria inklusi dan eksklusi. Data dianalisis menggunakan uji T tidak berpasangan.

Hasil: Berdasarkan hasil penelitian ini, pada pasien stroke iskemik baru didapatkan rasio kadar LDL/HDL sebesar 3,36 sedangkan pada pasien infark miokardium akut didapatkan rasio kadar LDL/HDL sebesar 3,08. Hasil uji T tidak berpasangan didapatkan nilai p sebesar 0,023 atau $p < 0,05$.

Kesimpulan: Terdapat hubungan yang bermakna secara statistik antara rasio LDL/HDL pada kejadian stroke iskemik baru dan infark miokardium akut, dengan rata-rata rasio LDL/HDL pada stroke iskemik lebih tinggi dibanding infark miokardium akut.

Kata Kunci: Stroke iskemik baru, infark miokardium akut, ateroskleris, rasio LDL/HDL

ABSTRACT

COMPARISON OF LOW DENSITY LIPOPROTEIN/HIGH DENSITY LIPOPROTEIN RATIO IN ACUTE ISCHEMIC STROKE AND ACUTE MIOCARDIUM INFARCTION PATIENTS AT Dr. H. ABDUL MOELOEK HOSPITAL 2021

By
Kevin Jeremia Purba

Background: Ischemic stroke and acute myocardial infarction are a group of diseases that contribute to the most deaths in the world. The disease occurs because of insufficient supply of blood and oxygen to the heart and brain, because of blockage of blood vessels due to atherosclerosis. Changes of lipid profiles in the body are thought to be one of the triggers for atherosclerosis. The LDL/HDL ratio is a sensitive indicator of the risk of atherosclerotic disease and is also a useful predictor for prognosis. This study aims to compare the levels of LDL/HDL cholesterol ratio in the incidence of acute ischemic stroke and acute myocardial infarction.

Methods: This type of research is a comparative analysis with a cross-sectional research design. The research was conducted in November 2021 using medical records. The population in this study were patients with recent ischemic stroke and acute myocardial infarction at Abdul Moeloek Hospital in the period January 2021-December 2021 with a total of 63 samples selected according to inclusion and exclusion criteria. Data were analyzed using unpaired t test.

Results: Based on the results of this study, acute ischemic stroke patients had an LDL/HDL ratio of 3.36, while patients with acute myocardial infarction had an LDL/HDL ratio of 3.08. Unpaired T-test results obtained a p value of 0.023 or $p < 0.05$.

Conclusion: There is a statistically significant relationship between the LDL/HDL ratio in the incidence of acute ischemic stroke and acute myocardial infarction, with the average LDL/HDL ratio in ischemic stroke being higher than acute myocardial infarction.

Keywords: Acute ischemic stroke, acute myocardial infarction, atherosclerosis, LDL/HDL ratio

