

ABSTRACT

THE RELATIONSHIP BETWEEN LDL (Low Density Lipoprotein) RATIO AND HIGH-DENSITY LIPOPROTEIN (HDL) WITH STROKE TYPE AND BASIC CHARACTERISTICS OF STROKE PATIENTS AT BANDAR LAMPUNG ADVENT HOSPITAL, 2021-2022

By

ATHA MUCHRIL HASAN

Background: Stroke is a disease characterized by rapid development of symptoms and general neurologic deficits that manifest as severe focal deficits lasting more than 24 hours or without a preexisting cause and can lead to death. Stroke is also influenced by various factors, one of which is LDL and HDL levels, which can cause dyslipidemia and become a risk factor for stroke.

Objectives: to determine the relationship between LDL and HDL ratios with the type of stroke and the characteristics of stroke patients at the Bandar Lampung Adventist Hospital in 2021–2022.

Methods: This research has a descriptive analytic design with a cross-sectional approach. A simple random sampling technique was used to collect data from a population of approximately 778 people. and obtained a sample of 120 people, with as many as 84 people having an ischemic stroke and 36 other people having a hemorrhagic stroke.

Results: The results of the relationship between the ratio of LDL and HDL and the type of stroke showed that there were 67 samples (55.8%) of patients with high LDL and HDL ratios, of which 47 samples (39.1%) had ischemic stroke and 20 samples (16.7%) had hemorrhagic stroke. In patients with low LDL and HDL ratios, there were 53 samples (44.2%), of which 37 samples (30.9%) had ischemic strokes and 16 samples (13.3%) had hemorrhagic strokes. p-value of 0.968 (greater than 0.05)

Conclusion: There is no significant relationship between the ratio of LDL to HDL and the type of stroke at Bandar Lampung Adventist Hospital in 2021–2022.

Keywords: Type of Stroke, HDL, LDL

ABSTRAK

HUBUNGAN ANTARA RASIO LOW DENSITY LIPOPROTEIN (LDL) DAN HIGH DENSITY LIPOPROTEIN (HDL) DENGAN TIPE STROKE SERTA KARAKTERISTIK DASAR PADA PASIEN STROKE DI RUMAH SAKIT ADVENT BANDAR LAMPUNG TAHUN 2021-2022

OLEH

ATHA MUCHRIL HASAN

Latar Belakang: Stroke adalah penyakit yang ditandai dengan perkembangan gejala yang cepat dan defisit neurologis umum, bermanifestasi sebagai defisit fokal parah yang berlangsung lebih dari 24 jam atau tanpa penyebab sebelumnya, dan dapat menyebabkan kematian. Stroke juga dipengaruhi oleh berbagai faktor, salah satunya yaitu kadar LDL dan HDL yang dapat menyebabkan dislipidemia sehingga menjadi faktor risiko stroke.

Tujuan: Untuk mengetahui hubungan antara rasio LDL dan HDL dengan tipe stroke serta karakteristik pasien stroke di Rumah Sakit Advent Bandar Lampung tahun 2021-2022.

Metode: Penelitian ini berdesain deskriptif analitik dengan desain pendekatan *cross sectional*. Data diambil dari populasi sekitar 778 orang menggunakan teknik *simple random sampling*. Dan didapatkan jumlah sampel 120 orang dengan sebanyak 84 orang stroke iskemik dan 36 orang lainnya stroke hemoragik.

Hasil: Hasil dari hubungan rasio LDL dan HDL terhadap tipe stroke didapatkan hasil bahwa pasien dengan rasio LDL dan HDL yang tinggi terdapat 67 sampel (55,8%), diantaranya pada stroke iskemik sebanyak 47 sampel (39,1%) dan 20 sampel (16,7%) pada stroke hemoragik. Pada pasien dengan rasio LDL dan HDL rendah terdapat 53 sampel (44,2%), diantaranya pada stroke iskemik sebanyak 37 sampel (30,9%) dan 16 sampel (13,3%) pada stroke hemoragik. *p-value* sebesar 0,968 (> 0.05)

Simpulan: Tidak terdapat hubungan yang signifikan antara rasio LDL dan HDL dengan tipe stroke di RS Advent Bandar Lampung pada tahun 2021-2022.

Kata kunci: Tipe Stroke, HDL, LDL