

ABSTRACT

RELATIONSHIP BETWEEN LIPID PROFILE AND HYPERTENSION IN HYPERTENSION PATIENTS IN DR. H. ABDUL MOELOEK GENERAL HOSPITAL LAMPUNG 2021

By

NATASYA JASMINE AZZAHRA

Background: Hypertension is a medical condition when a person experiences an increase in blood pressure above normal. According to WHO blood pressure is considered normal if the systolic is less than 135 mmHg, while the diastolic is less than 85 mmHg and is said to be hypertension if the systolic is more than 140 mmHg and the diastolic is more than 90 mmHg. The global prevalence of hypertension is estimated to have reached more than 1.39 billion patients and continues to grow. The highest prevalence of hypertension patients, especially in low and middle income countries, is as many as 1.04 billion patients. High level of lipid profile is a risk factor for hypertension. Lipid profile can lead to the formation of atherosclerosis and narrowing of the blood vessel lumen which causes an increase in vascular resistance.

Methods: The type of research being conducted was in the form of observational analytic with a cross sectional approach, conducted from March to November 2022 at Abdul Moeloek Hospital in Bandar Lampung. The analytical test in this study used the chi square test.

Result: This study shows that there is a relationship between LDL and total cholesterol levels with the degree of hypertension in hypertensive patients at Dr. H. Abdul Moeloek Hospital in 2021.

Conclusion: There is relationship between LDL and total cholesterol levels with the degree of hypertension.

Keywords: Atherosclerosis, hypertension, lipid profile.

ABSTRAK

HUBUNGAN PROFIL LIPID DALAM DARAH DENGAN DERAJAT HIPERTENSI PADA PASIEN HIPERTENSI DI RUMAH SAKIT UMUM DR. H. ABDUL MOELOEK PROVINSI LAMPUNG TAHUN 2021

Oleh

NATASYA JASMINE AZZAHRA

Latar Belakang: Hipertensi adalah sebuah kondisi medis saat seseorang mengalami peningkatan tekanan darah di atas normal. Menurut WHO tekanan darah dianggap normal bila sistolik kurang dari 135 mmHg, sedangkan untuk diastoliknya kurang dari 85 mmHg dan dikatakan hipertensi bila sistolik lebih dari 140 mmHg dan untuk diastoliknya lebih dari 90 mmHg. Prevalensi hipertensi secara global diperkirakan telah mencapai lebih dari 1,39 miliar pasien dan terus bertambah. Prevalensi pasien hipertensi paling banyak terutama di negara-negara berpenghasilan rendah dan menengah yaitu sebanyak 1,04 miliar pasien. Tingginya kadar profil lipid merupakan salah satu faktor risiko terjadinya hipertensi. Profil lipid dapat menyebabkan terbentuknya aterosklerosis dan penyempitan lumen pembuluh darah yang menyebabkan terjadinya peningkatan tahanan vaskuler.

Metode: Jenis penelitian yang dilakukan berupa analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional*, dilakukan pada bulan Maret sampai November 2022 di RSUD Abdul Moeloek Bandar Lampung. Uji analitik pada penelitian ini menggunakan uji *chi square*.

Hasil: Penelitian ini menunjukkan terdapat hubungan antara kadar LDL dan kolesterol total dengan derajat hipertensi pada pasien hipertensi di Rumah Sakit Umum Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2021

Simpulan: Terdapat hubungan antara kadar LDL dan kolesterol total dengan derajat hipertensi.

Kata kunci: Aterosklerosis, hipertensi, profil lipid.