

ABSTRAK

Penyakit Jantung Koroner (PJK) merupakan penyakit penyebab kematian tertinggi di dunia terutama di negara-negara berkembang. Penyebab PJK adalah terjadinya penyempitan arteri koroner. Penyempitan sering kali terjadi karena pembentukan plak dari endapan kolesterol dan zat lain pada dinding arteri koronaria. Penumpukan plak yang terjadi mengakibatkan penyempitan pembuluh darah yang dapat menyumbat aliran darah menuju jantung. Proses ini disebut aterosklerosis. Pada keadaan patologis PJK, merangsang pelepasan *Endothelial Derived Contracting Factor* (EDCF) yang mengakibatkan terjadinya konstiksi pembuluh darah termasuk pembuluh darah ginjal. Konstiksi pembuluh darah ginjal menyebabkan terjadinya penurunan aliran darah ke ginjal sehingga terjadi penurunan laju filtrasi glomerulus. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui gambaran kadar *Low Density Lipoprotein* (LDL) dan kreatinin dalam darah pada penderita PJK. Penelitian dilakukan dengan pengambilan 100 data pasien PJK yang melakukan pemeriksaan LDL dan kreatinin di RSUD Haji tahun 2020. Rancangan penelitian ini menggunakan metode observasional deskriptif. Hasil yang didapatkan pada penelitian yaitu sebanyak 67 sampel dengan kadar LDL tinggi dan 13 sampel dengan kadar normal, sedangkan untuk kadar kreatinin didapatkan 55 sampel dengan kadar kreatinin tinggi dan 25 sampel dengan kadar normal. Kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagian besar pasien PJK memiliki kadar LDL dan kreatinin yang tinggi yaitu sebesar 84% dan 69%.

Kata Kunci: PJK, LDL, Kreatinin, Aterosklerosis

ABSTRACT

Coronary heart disease (CHD) is the leading cause of death in the world, especially in developing countries. The cause of CHD is constriction of the coronary arteries. Constriction often occurs due to the formation of plaque from deposits of cholesterol and other substances on the walls of the coronary arteries. The buildup of plaque that occurs results in constriction of blood vessels which can block blood flow to the heart. This process is called atherosclerosis. In pathological condition of CHD, it stimulates the release of Endothelial Derived Contracting Factor (EDCF) which causes the constriction of blood vessels including renal blood vessels. The constriction of the renal blood vessels causes a decrease in blood flow to the kidneys, resulting in decreased function of the glomerular filtration rate. The purpose of this study is to describe the levels of Low Density Lipoprotein (LDL) and Creatinine in the blood of patients with CHD. The study was conducted by collecting 100 data on CHD patients who examined LDL and creatinine at Haji General Hospital in 2020. The research design used descriptive observational method. Research showed that 67 samples have high LDL levels and 13 samples with normal levels. As for creatinine levels obtained 55 samples have high creatinine levels and 25 samples with normal levels. The conclusion of this study is that most of CHD patients have high levels of LDL and creatinine, namely 84% and 69%.

Keywords: CHD, LDL, Creatinine, Atherosclerosis