

INTISARI

Infark Miokard Akut (IMA) adalah suatu keadaan secara tiba-tiba terjadi pembatasan atau pemutusan aliran darah ke jantung, yang menyebabkan otot jantung (miokardium) mati karena kekurangan oksigen (www.medicastore.com). IMA merupakan suatu ancaman serius karena dapat menimbulkan kematian mendadak.

Kejadian IMA seringkali timbul pada orang yang telah menderita penyakit jantung koroner aterosklerotik yang serius. Ciri aterosklerosis adalah pembentukan lesi jaringan ikat-lemak (lipid) dalam intima. Profile lipid khususnya LDL (Low Density Lipoprotein) dan rasio LDL/HDL (High Density Lipoprotein) memainkan peranan penting dalam perjalanan IMA dan IMA makin meningkat pada keadaan kadar kolesterol (LDL) plasma yang makin meninggi (Maximilian, 1995).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara tingkat kerusakan jaringan jantung yang menggunakan indikator enzim CKMB dengan kenaikan kadar LDL dan rasio kadar LDL/HDL. Penelitian ini menggunakan analisis korelasi pearson. Sampel penelitian adalah pasien IMA pada RSUP dr. Sardjito sebanyak 17 orang. Data diambil dengan cara melihat rekam medis pasien.

Hasil penelitian menunjukkan tidak adanya hubungan yang bermakna antara peningkatan kadar CKMB dengan kadar LDL, ditunjukkan nilai koefisien ($r = ,033$) dan signikansi ($P = ,533$). Begitu pula rasio LDL/HDL tidak menunjukkan korelasi yang bermakna dengan kadar CKMB, yang memiliki nilai koefisien korelasi ($r = -,162$) dan signifikansi ($P = ,899$). kedua variabel LDL dan rasio LDL/HDL tidak menunjukkan hasil yang signifikan terhadap kenaikan enzim CKMB

Tidak adanya hubungan antara peningkatan LDL dan Rasio LDL/HDL dengan enzim CKMB, bisa dijelaskan bahwa LDL hanya berperan dalam proses inisiasi aterosklerotik, bukan faktor yang memperparah kerusakan jaringan jantung pada IMA

Kata Kunci : Infark Miokard Akut (IMA), CKMB, LDL, Rasio LDL/HDL

ABSTRACT

Acute Myocardial Infarction (AMI) is a condition that blood stream to heart suddenly blocked, and it cause the death of heart muscle (infarct) because it lack of oxygen (www.medicastore.com). AMI is a serious problem, because it can make a sudden death.

IMA often occur with persons who have suffered from the serious heart coroner atherosclerotic before. The characteristic of atherosclerosis is peaky form of fibrous and fat in intima. The Lipid Profile especially LDL (Low Density Lipoprotein) and ratio LDL / HDL (High Density Lipoprotein) play important role in development of AMI and incidence of AMI increase with a person who have high cholesterol (LDL) level (Maximilian, 1995).

The objective of this study was to know the relation between the damage level of heart tissue by CKMB enzyme Indicator with the rate of LDL and ratio LDL \ HDL. This Research use analysis of Pearson's correlation. Sample in this research were 17 patients with AMI at RSUP dr. Sardjito. Data were taken by seeing patient medical record.

Result of the research show that there is no correlation between CKMB rate with LDL, it shown by a coefficient value ($r = ,033$) and signification ($P = ,533$). And either does ratio LDL/HDL have no correlation with the rate of CKMB level, that shown by coefficient correlation ($r = -,162$) and signification ($P = ,899$). Both variable of LDL and ratio LDL / HDL do not show significant result which increase of CKMB enzyme

Inexistence correlation between level LDL and Ratio LDL / HDL with CKMB enzyme, can be explained that LDL only playing a part of process in initiation atherosclerotic and not an important factor which increase the damage of heart tissue in AMI

Key Words : Acute Myocardial Infarction (AMI), CKMB, LDL, Ratio LDL/HDL