

PROFIL KLINIS DAN SENSITIVITAS TROPONIN I DALAM PENEGAKAN DIAGNOSIS INFARK MIOKARD AKUT

Ratih Dwi Octaria¹, Adang M. Gugun²

¹ Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta

² Bagian Patologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta

Intisari

Infark Miokard Akut adalah perkembangan yang cepat dari nekrosis otot jantung yang disebabkan oleh ketidakseimbangan yang kritis antara suplai oksigen dan kebutuhan miokardium. Adanya kerusakan miokardium ditandai dengan adanya kenaikan enzim-enzim jantung yaitu CKMB, LDH, SGOT, dan troponin. Cardiac Troponin I (cTnI), merupakan bagian kontraktil dari miosit miokardium, dinyatakan merupakan petanda yang lebih sensitif dan spesifik untuk nekrosis miokardium dibandingkan dengan enzim yang lainnya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran profil klinis dan sensitivitas dari troponin I dalam penegakan diagnosis Infark Miokard Akut

Jenis penelitian ini adalah observasional deskriptif dengan rancangan cross sectional. Jumlah sampel sebanyak 33 pasien penderita Infark Miokard Akut yang diperiksa troponin I nya. Data didapatkan dari catatan rekam medis pasien Infark Miokard Akut dengan periode juli 2008 sampai agustus 2009 di Rumah Sakit Sardjito Yogyakarta. Data yang didapatkan dianalisis secara deskriptif.

Sebanyak 33 pasien yang menderita Infark Miokard Akut didapatkan, jenis kelamin pria 2 kali lebih banyak daripada wanita, usia terbanyak pada kasus ini adalah 60 tahun keatas yaitu sebesar 51,5%, terdapat 60,6% pasien yang mengalami keluhan nyeri dada, terdapat penyakit hipertensi sebagai faktor resiko infark miokard akut sebesar 39,4%, dan diabetes mellitus sebesar 18,2%.

Sebanyak 33 pasien yang menderita Infark Miokard Akut, didapatkan 18 orang yang mengalami peningkatan troponin I > 3,25 yaitu sebesar 51,5%. Jadi pada penelitian ini didapatkan nilai sensitivitas troponin I dalam penegakkan diagnosis Infark Miokard Akut (cut of point 3,25) sebesar 51,5%.

Kata kunci : Infark Miokard Akut, Sensitivitas, Troponin I

Clinical Profile and Sensitivity of Troponin I In Diagnose Acute Myocard Infarction

Ratih Dwi Octaria¹, Adang M. Gugun²

¹ Student of Medical Faculty in Yogyakarta Muhammadiyah University

² Clinical Pathology of Medical Faculty in Yogyakarta Muhammadiyah University

Abstract

Acute myocardial infarction is rapid development of myocardium necrotic that caused by critical imbalance between oxygen supply and myocardium demand. If there is necrotic in myocardium it will signed by increasing of heart enzymes example CKMB, LDH, SGOT, and troponin. Cardiac Troponin I (cTnI) as a component of the contractile apparatus in cardiomyocytes is thought to be a more sensitive and specific marker of myocardial necrosis compared with the other enzymes. The aim of this research is to know clinical profile picture and sensitivity of troponin I in diagnose acute myocardial infarction.

This was an observartional descriptive study with cross sectional design. Amount of subject is 33 patient of Acute Myocardial Infarction that have troponin I examine. Data was collected from medical record of patient with acute myocardial infarction during periode july 2008 until august 2009 in Sardjito hospital. Data gathered was then analyzed descriptively.

The amount of sample in this research is 33 and the result are, man have higher prevalence than woman in AMI event, the most common of age in this case is more than 60 years old (51,5%), there were 60,6% patients that have chest pain complaint, and there were hypertension as risk factor of acute myocardial infarction about 39,4% and diabetic mellitus about 18,2%.

The amount of sample in this research is 33, there were 17 patients who had increasing of troponin I >3,25 is 51,5%. From this research, the sensitivity value of troponin I in diagnose acute myocardial infarction (cut off point 3,25) is 51,5%.

Keyword : Acute Myocard Infarction, Sensitivity, Troponin I