

ABSTRAK

KOMPARASI PROFIL HEMATOLOGIK ANTARA PENDERITA ACUTE CORONARY SYNDROME DAN STABLE CORONARY ARTERY DISEASE DI RSUD. DR. SOETOMO, SURABAYA

Latar Belakang: Penyakit jantung koroner (PJK) merupakan penyakit dengan mortalitas yang tinggi di dunia, termasuk di Indonesia. Kemampuan dokter umum dalam mendiagnosis PJK berdasarkan tanda dan gejala tergolong rendah. Dewasa ini, banyak studi yang mengkaitkan hasil darah lengkap dan penyakit kardiovaskular.

Tujuan: Membandingkan profil hematologik pada penderita Acute Coronary Syndrome (ACS) dan Stable Coronary Artery Disease (SCAD).

Metode: Penelitian ini menggunakan metode *cross-sectional* retrospektif dengan menganalisis rekam medis pasien PJK yang memenuhi kriteria inklusi. Analisis dilakukan dengan membandingkan beberapa variable pada kelompok ACS dan SCAD. Variabel yang diteliti meliputi umur, jenis kelamin, dan parameter darah seperti: MCHC, WBC, MPV, *Neutrophil to Lymphocyte Ratio*, dan *Platelet to Lymphocyte Ratio*. Selain itu, analisis menggunakan kurva ROC dilakukan untuk menentukan nilai potong tiap parameter untuk membedakan kelompok ACS dan SCAD.

Hasil: Sebanyak 191 rekam medis pasien memenuhi kriteria inklusi yang terdiri dari 112 rekam medis kelompok SCAD dan 79 rekam medis kelompok ACS. Tidak ada perbedaan umur dan jenis kelamin yang bermakna antar dua kelompok. Kelompok ACS cenderung memiliki MCHC, WBC, NLR, dan PLR yang lebih tinggi, serta MPV yang lebih rendah dibandingkan kelompok SCAD. MPV memiliki AUC paling tinggi (95%) dengan titik potong 8,35 fL, serta sensitivitas 93,6% dan spesifisitas 97,3%.

Kesimpulan: Terdapat perbedaan profil hematologik antara penderita ACS dan SCAD.

Kata kunci: Acute Coronary Syndrome, Stable Coronary Artery Disease, Darah Lengkap, Inflamasi

ABSTRACT

COMPARISON OF HEMATOLOGIC PROFILE BETWEEN ACUTE CORONARY SYNDROME AND STABLE CORONARY ARTERY DISEASE IN DR. SOETOMO GENERAL HOSPITAL, SURABAYA

Background: Coronary heart disease (CHD) is the leading cause of death worldwide, including Indonesia. However, the accuracy by general practitioner to diagnose CHD based on signs and symptoms is considered low. Recently, many studies relate some blood parameters and cardiovascular disease.

Purpose: To compare hematologic profile between Acute Coronary Syndrome (ACS) and Stable Coronary Artery Disease (SCAD).

Methods: This cross-sectional study analyzed data from medical records of CHD patient based on inclusion criteria. Age, Sex, and blood parameters: MCHC, WBC, MPV, Neutrophil to Lymphocyte Ratio (NLR), and Platelet to Lymphocyte Ratio (PLR) were compared between ACS and SCAD group. ROC Curve result was also analyzed to determine optimum cut-off to distinguish ACS and SCAD group.

Results: A total of 191 medical records were included in this study consisting of 112 SCAD patients and 79 ACS patients. There was no significant difference between ACS and SCAD. ACS group had higher MCHC, WBC, NLR, PLR, and lower MPV values compared to SCAD group. MPV had highest AUC (95%) and the cut-off point is 8,35 fL with sensitivity 93,6% dan specificity 97,3%.

Conclusion: There is a significant difference in blood profile between ACS and SCAD.

Keywords: Acute Coronary Syndrome, Stable Coronary Artery Disease, Complete Blood Count, Inflammation