

ABSTRAK

HUBUNGAN INTERLEUKIN 8, ALBUMIN DAN NLR DENGAN DERAJAT KEPARAHAN DAN PROGNOSIS PADA PASIEN ARDS KARENA INFEKSI PARU

Oleh

PRALIA WINDA SARI

Acute Respiratory Distress Syndrome (ARDS) merupakan suatu kasus kegawatdaruratan yang menyebabkan angka kematian yang tinggi. Epidemiologi ARDS sebesar 10,4% dari total pasien *Intensive Care Unit (ICU)* di Indonesia. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui peran interleukin-8, albumin dan nilai NLR sebagai penanda derajat keparahan dan prognosis pada pasien ARDS. Penelitian analisis observasional dengan menggunakan desain kohort prospektif, dan pengambilan data menggunakan data primer. Teknik pengambilan sampel menggunakan consecutive sampling sebanyak 39 peserta yang dirawat di RS Abdul Moeloek dengan kriteria usia lebih dari 19 tahun dan ARDS disebabkan oleh infeksi paru akibat bakteri, virus dan jamur, serta bersedia mengikuti penelitian. Penelitian dilakukan dari bulan Januari sampai Desember 2023.

Penelitian menunjukkan dari 39 penderita ARDS, proporsi terbanyak yaitu pria sebanyak 23 orang dan perempuan sebanyak 16 orang. Penderita ARDS ringan sebanyak 10 orang, ARDS sedang sebanyak 13 orang, dan ARDS berat sebanyak 16 orang. Hasil analisis menunjukkan nilai p value 0,029, p value 0,001 dan p value $< 0,001$ yang menunjukkan ada hubungan antara interleukin-8, albumin, NLR dengan derajat keparahan ARDS. Hasil analisis lainnya menunjukkan nilai p value 0,025, p value 0,044 dan p value 0,002 yang menunjukkan ada hubungan antara interleukin-8, albumin, NLR dengan prognosis pada ARDS. Hasil penelitian ini menunjukkan interleukin-8, albumin dan nilai NLR memiliki peran sebagai biomarker pada derajat keparahan dan prognosis ARDS.

Kata Kunci: ARDS, interleukin-8, albumin, NLR

ABSTRACT

RELATIONSHIP BETWEEN INTERLEUKIN-8, ALBUMIN, NLR WITH THE SEVERITY AND PROGNOSTIC IN ARDS PATIENTS DUE TO PULMONARY INFECTION

By

Pralia Winda Sari

Acute Respiratory Distress Syndrome still remains as severe disease with a high mortality rate. Overall, 10% of all ICU patients and 23% of mechanically ventilated patients met ARDS criteria. The purpose of this study is to determine the correlation between IL-8, albumin, NLR with the severity and prognostic of ARDS. Observational analysis research using a prospective cohort design and data collection using primary data. The sampling technique used a consecutive sampling of 39 participants who were treated at Abdul Moeloek Hospital with criteria of over 19 years of age and ARDS caused by bacterial, viral, or fungal infections. The study was conducted from January to December 2023. The measured variables are being analyzed with the Chi-square test.

This study was conducted on 39 patients with ARDS, with a proportion of 16 women and 23 men. There are 10 people diagnosed with mild ARDS (25.6%), 13 people with moderate ARDS (33.3%), and 16 people with severe ARDS (41.0%). The analysis showed p-values of 0.029, 0.001, and <0.001, which indicates that there are relationship between IL-8, albumin, NLR and the severity degree of ARDS. The analysis showed p-values of 0.025, 0.044, and 0.002, which indicates that there are relationship between IL-8, albumin, NLR and prognostic of ARDS. The results of this study indicate that interleukin-8, albumin and NLR values have a role as biomarkers in the severity and prognosis of ARDS.

Keywords: ARDS, Interleukin-8, Albumin, NLR