

ABSTRAK

Terapi diberikan pada pasien tanpa menunggu hasil kultur dan diagnosis awal sepsis dibuat berdasarkan gejala klinik. Dua biomarker protein fase akut utama yang terkait dengan sepsis adalah PCT dan CRP. PCT memiliki sensitivitas dan spesifisitas yang lebih besar dalam prognosis sepsis dibandingkan dengan CRP, tetapi CRP lebih tersedia dan paling banyak digunakan dalam praktik klinis. Tujuan dari studi ini untuk menganalisa korelasi antara CRP dan PCT pada pasien suspek sepsis neonatorum di ruang NICU RSUD Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang. Studi ini merupakan studi analitik korelatif cross sectional. Sebanyak 30 sampel pasien suspek sepsis neonatorum pada ruang NICU RSUD Prof. DR. W. Z. Johannes Kupang selama Januari hingga April 2023 dijadikan sampel dalam penelitian ini. Uji statistik nonparametrik Spearman digunakan dalam studi ini. Hasil penelitian diperoleh adanya korelasi antara CRP dan PCT pada pasien suspek sepsis neonatorum yang diruang NICU RSUD Prof. DR. W. Z. Johannes Kupang, $p = 0,000$ dan $r = 0,905$. Perlu dilakukan penelitian yang menilai hubungan CRP, PCT dan Kultur Darah.

Kata Kunci : sepsis neonatorum, CRP, prokalsitonin

ABSTRACT

Therapy is given without waiting for culture results and preliminary prognosis of sepsis is made primarily based on medical signs. The two main acute-phase protein biomarkers associated with sepsis are PCT and CRP. PCT has greater sensitivity and specificity in the prognosis of sepsis than CRP; however, CRP is more readily available and most widely used in clinical practice. This study aims to analyze the correlation between CRP and PCT levels in patients with suspected neonatal sepsis in the NICU of Prof. Dr. W.Z. Johannes Kupang. This research is a correlative analytic research with a cross sectional approach. A total of 30 samples of patients with suspected neonatal sepsis were admitted to the NICU of Prof. Hospital. Dr. W. Z. Johannes Kupang during January to April 2023 was sampled in this study. Spearman's nonparametric test became used on this study. The results proved a correlation between CRP and PCT in suspected neonatal sepsis patients in the NICU of Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang, $p = 0.000$ and $r = 0.905$. It is necessary to conduct research that assesses the relationship between CRP, PCT, and Blood Culture.

Keywords: neonatal sepsis, CRP, procalcitonin