

ABSTRAK

Latar Belakang : sepsis sampai sekarang ini masih menjadi penyebab utama dari mortalitas dan penyakit kritis diseluruh dunia. Tujuan dari penelitian ini untuk melihat apakah terdapat perbedaan jumlah trombosit dan indeks trombosit pada pasien sepsis yang hidup dan meninggal.

Metode : Penelitian ini menggunakan metode analitik observasional kohort, dengan pendekatan retrospektif dan prospektif yang melibatkan 115 subyek penelitian, menggunakan teknik *consecutive sampling*. Penelitian ini dilakukan dengan cara menghitung kadar trombosit dan indeks trombosit pada jam ke-0, 24, 72 dan 144.

Hasil : Didapatkan hasil kejadian pada laki-laki lebih banyak yaitu 62 pasien (53,9%). Luaran sampel yang meninggal 90 orang (78,3%). Karakteristik pasien di dominasi oleh pasien ensefalitis, post op VP Shunt dan post op craniotomy (40,9%). Berdasarkan hasil analisis, didapatkan perbedaan yang signifikan antara *SOFA score* pada jam ke-24, 72 dan 144 dan MPV pada jam ke-24 pada pasien sepsis yang hidup dan meninggal ($p < 0,05$). Namun, tidak terdapat perbedaan yang bermakna antara trombosit, PDW dan PCT pada jam ke-24, 72, dan 144 berdasarkan luaran pada pasien sepsis.

Kesimpulan : Didapatkan adanya perbedaan yang signifikan antara *SOFA score* dan MPV dibandingkan jumlah trombosit, PDW dan PCT berdasarkan luaran pada pasien sepsis.

Kata Kunci : Trombosit, Indeks Trombosit, Luaran, Sepsis

ABSTRACT

Background: Until now, sepsis is still a major cause of mortality and critical illness in the world. The purpose of this study was to see the differences between platelet count and platelet index in septic patients who lived and died.

Methods: This study used an analytic observational cohort, with a retrospective and prospective approach that involved 115 subjects using a consecutive sampling. This research was conducted by calculating platelet levels and platelet index at 0, 24, 72 and 144 hours.

Results: The results showed that there were many incidents in males, that is 62 patients (53.9%). The outcome who died was higher that is 90 people (78.3%). The characteristics of patients were dominated by encephalitis, post op VP Shunt and post op craniotomy (40.9%). Based on the analysis results, there was a significant difference between SOFA scores at 24, 72 and 144 hours and MPV at 24 hours in septic patients who lived and died ($p < 0.05$). But, there was no significant difference between platelet count, PDW and PCT at 24, 72, and 144 hours based on the outcome of septic patients.

Conclusion: There was a significant difference between SOFA score and MPV compared to platelet count, PDW and PCT based on the outcome in septic patients.

Keywords: *Platelets, Platelet Index, Outcome, Sepsis*