

ABSTRAK

PERBEDAAN INDEKS TROMBOSIT PADA MORTALITAS ANAK DENGAN SYOK SEPSIS

Niken Maretasari P.A, M. Supriatna TS, Galuh Hardaningsih

Bagian Ilmu Kesehatan Anak Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro / RSUP Dr.
Kariadi Semarang, Indonesia

Latar belakang: Sepsis merupakan penyebab utama mortalitas dan morbiditas bagi anak-anak di seluruh dunia. Identifikasi awal dan penanganan yang tepat merupakan hal yang penting untuk mengoptimalkan perawatan pada pasien sepsis. Pada kondisi syok sepsis terjadi destruksi trombosit dan konsumsi trombosit dalam jumlah besar yang membuat trombosit menurun. Indeks trombosit juga mengalami perubahan selama terjadinya syok sepsis.

Tujuan: Mengetahui perbedaan indeks trombosit pada anak dengan syok sepsis.

Metode: Penelitian dengan desain cross sectional pada anak di ruang perawatan intensif RSUP dr. Kariadi Semarang. Pengumpulan data melalui rekam medis elektronik. Dilakukan pengambilan data indeks trombosit (MPV, PDW, PCT) untuk mengetahui hubungannya dengan mortalitas. Analisis dilakukan dengan uji T Test, Uji Mann Whitney, serta uji Kai Square dengan program SPSS.

Hasil: Penelitian ini melibatkan 43 subjek. Sebanyak 24 pasien (55,8%) meninggal. Nilai rata-rata untuk MPV adalah $10,46 \pm 1,47$; PDW 10,4 (7,6 - 23,7); PCT $0,24 \pm 0,17$. Nilai PCT pada pasien yang meninggal lebih rendah daripada pasien yang hidup ($p=0,003$). Nilai PCT juga memiliki pengaruh yang signifikan untuk kematian akibat syok sepsis. Sedangkan nilai MPV dan PDW antara pasien yang meninggal dan hidup tidak berbeda bermakna.

Kesimpulan: Nilai PCT pada pasien yang meninggal lebih rendah daripada pasien yang hidup, sedangkan nilai MPV dan PDW antara pasien yang meninggal dan hidup tidak berbeda bermakna.

Kata Kunci: Syok Sepsis, Indeks Trombosit, Kematian

PLATELET INDICES AS PREDICTOR OF MORTALITY IN CHILDREN WITH SEPTIC SHOCK

Niken Maretasari P.A, M. Supriatna TS, Galuh Hardaningsih Department of
Child Health, Faculty of Medicine Diponegoro University, Kariadi General
Hospital, Semarang

Background: Sepsis is a major cause of mortality and morbidity for children worldwide. Early identification and appropriate treatment were needed to optimize care for sepsis patients. In septic conditions, platelet destruction and consumption occurred in large number, which causes platelet decreased. Platelet indices also changes during septic condition.

Objective: To evaluate the difference of platelet indices in children with septic shock **Methods:** Cross sectional study on children in the intensive care unit of dr. Kariadi General Hospital Semarang. Data were collected from electronic medical records. Platelet indices data were collected to determined its relationship with mortality. Analysis was performed using T Test, Mann Whitney, and Chi Square Test with SPSS program.

Results: This study involved 43 subjects. A total of 24 patients (55.8%) were died. The mean values for MPV were $10,46 \pm 1,47$; PDW 10,4 (7,6 - 23,7); PCT $0,24 \pm 0,17$. PCT values in non survival patients were lower than in survival patients ($p = 0,003$). PCT values also had significant effect on mortality due to septic shock. While MPV and PDW values between survival and non survival patients were not significantly different.

Conclusion: PCT values in non survival patients were lower than in survival patients. While MPV and PDW values between survival and non survival patients were not significantly different

Keywords: Septic Shock, Platelet Indices, Mortality