

INTISARI

Latar Belakang: Enterokolitis nekrotikan (EKN) adalah penyakit inflamasi akuisita pada intestinal neonatus. Dalam beberapa dekade terakhir, EKN tetap menjadi penyebab morbiditas dan mortalitas pada perawatan di ruang intensif neonatus. Insidensi EKN adalah 1 dari 1000 kelahiran hidup, dan lebih dari 90% terjadi pada bayi prematur. Angka kesintasan bayi dengan EKN tetap tidak berubah sejak pertama kali penyakit ini dipaparkan lebih dari 30 tahun yang lalu. Hipotesis faktor-faktor yang mempengaruhi kesintasan pasien dengan EKN adalah jenis kelamin, berat badan lahir rendah, stadium EKN, tindakan operatif atau non operatif, dan angka trombosit

Tujuan: Mengetahui faktor prognostik kesintasan pasien dengan EKN

Metode: Penelitian ini merupakan kohort retrospektif. Data diambil dari rekam medis dengan metode *consecutive sampling* RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta tahun 2014 hingga 2019. Data karakteristik kesintasan dinilai dengan Fisher's exact dan signifikansi kesintasan dinilai dengan analisis Log-rank

Hasil: Subyek penelitian terdiri dari 52 bayi laki-laki berjumlah 29 (55.77%) dan perempuan berjumlah 23 (44.23%), sebanyak 29 (55.769%) bayi meninggal dunia. Pada analisis Fisher's exact didapatkan hubungan signifikan terhadap kesintasan pada variabel Stadium EKN ($P < 0.001$), Tindakan ($P = 0.008$), dan Trombositopenia ($P = 0.001$). Pada analisis Log Rank didapatkan signifikansi terhadap kesintasan pada variabel Berat Badan Lahir ($P=0.002$) dan Stadium EKN ($P=0.01$). Pada analisis logistik regresi didapatkan signifikansi Stadium EKN ($P=0.005$). Pada analisis cox regression didapatkan Stadium EKN bermakna sebagai prediktor kematian ($P=0.044$).

Kesimpulan: Stadium EKN mempengaruhi angka kesintasan pada pasien Enterokolitis Nekrotikan di RSUP Dr. Sardjito

Kata kunci: enterokolitis nekrotikan; kesintasan; mortalitas

PROGNOSTIC FACTOR FOR SURVIVAL OF NEONATES WITH NECROTIZING ENTEROCOLITIS AT RSUP DR SARDJITO

ELENA SOPHIA SIAHAAN¹, ANDI DWIHANTORO, and GUNADI^{1*}

¹Pediatric Surgery Division, Surgery Departement, Faculty of Medicine, Public Health, and Nursing, Universitas Gadjah Mada/RSUP Dr. Sardjito, Yogyakarta 55281, Indonesia

ABSTRACT

Our study aims to determine the prognostic factors for the survival of patients with EKN (Necrotizing Enterocolitis). This study is a retrospective cohort. Data were taken from medical records using concecutive sampling method Dr. Sardjito Yogyakarta from 2014 to 2019. Data on survival characteristics were assessed by Fisher's exact and the significance of survival was assessed by Log-rank analysis. The research subjects consisted of 52 male infants (55.77%) and 23 (44.23%) girls, 29 (55.769%) of whom died. In Fisher's exact analysis, it was found that there was a significant relationship with the survival of the NEC stage variables ($P < 0.001$), management ($P = 0.008$), and thrombocytopenia ($P = 0.001$). In the Log Rank analysis, we found that the significance of survival in the variables of birth weight ($P = 0.002$) and NEC stage ($P = 0.01$) was obtained. In the logistic regression analysis, the significance of the NEC Stage was obtained ($P = 0.005$). In the cox regression analysis, the NEC stage was significant as a predictor of death ($P = 0.044$). In conclusion, the NEC Stage affects the survival rate in Necrotizing Enterocolitis patients at Dr. Sardjito.

Keywords : necrotizing enterocolitis; survival; mortality