

INTISARI

Latar Belakang: Infeksi nosokomial merupakan salah satu penyebab dari lamanya waktu perawatan serta membengkaknya biaya perawatan pasien di rumah sakit. Pada orang yang memiliki penyakit penyerta atau tidak segera mendapat penanganan, infeksi nosokomial dapat menyebabkan komplikasi yang dapat berujung fatal. Padahal, infeksi nosokomial dapat dicegah dengan selalu menjaga kebersihan serta melakukan tindakan sesuai dengan standar prosedur. Selain itu, belum banyak data mengenai insidensi infeksi nosokomial di RSUP Dr. Sardjito, terutama yang spesifik untuk tipe flebitis dan ILO pada pasien anak.

Tujuan: Mengetahui insidensi dari infeksi nosokomial terutama yang bertipe flebitis dan ILO pada pasien anak di RSUP Dr. Sardjito, Yogyakarta.

Metode: Penelitian kohort retrospektif dengan data bertipe kuantitatif. Data diperoleh menggunakan rekam medis pasien anak usia 1 bulan sampai kurang dari 18 tahun yang dirawat lebih dari 48 jam di bangsal anak dan pediatric ICU di RSUP Dr. Sardjito dalam periode Maret 2016—Maret 2018.

Hasil: Secara berurutan, *cumulative incidence* pada ILO dan flebitis pada penelitian ini adalah 0,24% dan 1,5% dari total 1.657 pasien anak. Adapun *incidence density* ILO dan flebitis pada penelitian ini adalah 0,264 dan 1,657 kasus per 1000 pasien-hari. Lamanya LOS (*p-value* 0,001) secara signifikan meningkatkan risiko terkena ILO, sedangkan usia pasien kurang dari satu tahun (*odds ratio* (OR) 3,72; 95% *confidence interval* (CI) 1,03—13,44; *p-value* 0,04), adanya sindrom (OR 4,52; 95% CI 1,51—13,54; *p-value* 0,003), dan lamanya LOS (*p-value* <0,001) secara signifikan meningkatkan risiko flebitis.

Kesimpulan: Lamanya LOS secara signifikan meningkatkan risiko terkena ILO sedangkan usia pasien kurang dari satu tahun, adanya sindrom, dan lamanya LOS secara signifikan meningkatkan risiko flebitis. Oleh karena itu, diperlukan langkah-langkah pencegahan serta kewaspadaan terhadap faktor risiko terjadinya infeksi nosokomial untuk mengurangi angka kejadiannya.

Kata Kunci: Infeksi nosokomial, insidensi, anak, flebitis, infeksi luka operasi.

ABSTRACT

Background: Nosocomial infections are one of the reasons for prolonged hospital stays and increased patient care costs in hospitals. In individuals with comorbidities or those who do not receive immediate treatment, nosocomial infections can lead to complications that might be fatal. However, nosocomial infections can be prevented by maintaining cleanliness and adhering to standard procedures. Furthermore, there is a lack of data regarding the incidence of nosocomial infections at Dr. Sardjito General Hospital, especially those specific to phlebitis and surgical site infections (SSI) in pediatric patients.

Objective: To determine the incidence of nosocomial infections, especially phlebitis and SSI, in pediatric patients at Dr. Sardjito General Hospital, Yogyakarta.

Methods: A retrospective cohort study with quantitative data was conducted. Data were obtained from medical records of pediatric patients aged 1 month to less than 18 years who were admitted for more than 48 hours in the pediatric ward and PICU at Dr. Sardjito General Hospital from March 2016 to March 2018.

Results: The cumulative incidence of SSI and phlebitis in this study was 0.24% and 1.5%, respectively, out of a total of 1,657 pediatric patients. The incidence density of SSI and phlebitis was 0.264 and 1.657 per 1,000 patient-days, respectively. The length of stay (LOS) significantly increased the risk of SSI (p-value 0.001), while age under one year (odds ratio (OR) 3.72; 95% confidence interval (CI) 1.03—13.44; p-value 0.04), presence of syndrome (OR 4.52; 95% CI 1.51—13.54; p-value 0.003), and LOS (p-value <0.001) significantly increased the risk of phlebitis.

Conclusion: The length of stay significantly increased the risk of SSI, whereas age under one year, the presence of syndrome, and length of stay significantly increased the risk of phlebitis. Therefore, preventive measures and vigilance towards the risk factors of nosocomial infections are required to reduce their incidence rate.

Keywords: Nosocomial infection, incidence, children, phlebitis, surgical site infection.