

INTISARI

INSIDENSI INFEKSI NOSOKOMIAL ALIRAN DARAH PADA PASIEN ANAK DI RSUP DR. SARDJITO

Latar belakang: Infeksi aliran darah merupakan salah satu kasus infeksi nosokomial dengan angka kejadian yang cukup tinggi yaitu sekitar 22,5% dan dapat menyebabkan komplikasi. Selain itu, infeksi nosokomial aliran darah juga dapat menyebabkan beban ekonomi karena durasi rawat inap yang lebih panjang hingga menyebabkan kematian. Banyak faktor yang menyebabkan infeksi ini, salah satunya adalah ketidaksadaran tenaga kesehatan pada faktor risiko infeksi nosokomial. Penting untuk mengetahui data insidensi dari infeksi aliran darah untuk dapat melakukan pencegahan dan pengendalian yang lebih baik.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kejadian infeksi nosokomial aliran darah di RSUP Dr. Sardjito.

Metode: Merupakan penelitian kohort retrospektif dengan menggunakan rekam medis dari pasien anak yang didiagnosis infeksi nosokomial aliran darah usia 1 bulan sampai kurang dari 18 tahun yang dirawat lebih dari 48 jam di bangsal anak dan pediatrik ICU di RSUP Dr. Sardjito pada Februari 2016 sampai dengan April 2018.

Hasil: Terdapat 171 pasien yang termasuk ke dalam kriteria penelitian. Didapatkan hasil *cumulative incidence* infeksi nosokomial aliran darah sebesar 0,017 atau 1,7 kasus per 100 pasien yang dirawat di PICU, serta didapatkan hasil *incidence density* sebesar 0,001 atau terdapat 1 kasus baru INAD setiap 1000 hari per pasien.

Kesimpulan: Penelitian ini menunjukkan bahwa kejadian infeksi nosokomial aliran darah pada anak di *Pediatric Intensive Care Unit* di Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Sardjito sebesar 1,7 kasus per 100 pasien.

Kata kunci : Infeksi, nosokomial, aliran darah, insidensi, anak

ABSTRACT

INCIDENCE OF NOSOCOMIAL BLOOD STREAM INFECTION IN CHILD PATIENTS AT RSUP DR. SARDJITO

Background: Bloodstream infections are a significant type of nosocomial infection, with a high incidence rate of around 22.5%, and can lead to complications. These infections can also create economic burdens due to prolonged hospital stays, potentially resulting in mortality. Various factors contribute to these infections, one of which is healthcare workers' lack of awareness regarding the risk factors for nosocomial infections. It's crucial to understand the incidence data of bloodstream infections to improve prevention and control measures.

Objective: This study aims to determine the incidence of nosocomial bloodstream infections at RSUP Dr. Sardjito

Methods: This is a retrospective cohort study using medical records of pediatric patients diagnosed with nosocomial bloodstream infections, aged 1 month to under 18 years, who were hospitalized for more than 48 hours in the pediatric ward and pediatric ICU at Dr. Sardjito General Hospital from February 2016 to April 2018.

Results: A total of 171 patients met the study criteria. The cumulative incidence of nosocomial bloodstream infections was found to be 0.017, or 1.7 cases per 100 patients admitted to the PICU. Additionally, the incidence density was 0.001, indicating 1 new case of nosocomial bloodstream infection for every 1,000 patient days.

Conclusion: This study shows that the incidence of nosocomial bloodstream infections in children in the Pediatric Intensive Care Unit at RSUP Dr. Sardjito is 1.7 cases per 100 patients.

Keywords: Infection, nosocomial, bloodstream, incidence, children.