

ABSTRACT

FACTORS ASSOCIATED WITH THE OCCURRENCE OF NOSOCOMIAL URINARY TRACT INFECTIONS AMONG HOSPITALIZED PATIENTS AT HOSPITAL X, BANDAR LAMPUNG CITY, IN 2024

By

NISRINA TALIDA HASAN

Background: Nosocomial urinary tract infection (UTI) is one of the most common healthcare-associated infections among hospitalized patients and can increase morbidity, length of hospital stay, and healthcare costs. Several factors are believed to contribute to nosocomial UTI, including urinary catheterization, length of hospital stay, and comorbid diseases. However, local data on factors associated with nosocomial UTI in Bandar Lampung Province are still limited.

Methods: This study used an observational analytic design with a cross-sectional approach. The sample consisted of 79 hospitalized patients who met the inclusion and exclusion criteria and were selected using a total sampling technique. Data were collected from patients' medical records and analyzed using univariate and bivariate analyses. Chi-Square and Fisher's Exact tests were applied to evaluate the association between age, sex, urinary catheterization, length of hospital stay, and comorbid diseases with the occurrence of nosocomial UTI.

Results: The findings showed that 15.2% of patients experienced nosocomial UTI. There was no significant association between length of hospital stay and nosocomial UTI ($p = 0.152$). In contrast, Duration of urinary catheterization ($p = 0.002$) and comorbid diseases ($p = 0.002$) were significantly associated with nosocomial UTI. Patients who underwent prolonged urinary catheterization (>48 hours) and those with comorbid diseases had a higher prevalence of nosocomial UTI.

Conclusion: Urinary catheterization and comorbid diseases were significantly associated with the occurrence of nosocomial UTI, while length of hospital stay showed no significant association. Preventive strategies should emphasize appropriate catheter management and closer monitoring of patients with comorbid conditions.

Keywords: Catheter, comorbid, infection, nosocomial, risk.

ABSTRAK

FAKTOR FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN TERJADINYA INFEKSI SALURAN KEMIH NOSOKOMIAL PADA PASIEN RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT X KOTA BANDAR LAMPUNG TAHUN 2024

Oleh

NISRINA TALIDA HASAN

Latar Belakang: Infeksi saluran kemih (ISK) nosokomial merupakan salah satu infeksi terkait pelayanan kesehatan yang sering terjadi pada pasien rawat inap dan dapat meningkatkan morbiditas, lama rawat inap, serta biaya perawatan. Berbagai faktor diduga berperan dalam terjadinya ISK nosokomial, antara lain pemasangan kateter urin, lama rawat inap, dan penyakit komorbid. Namun, data lokal mengenai faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian ISK nosokomial di Kota Bandar Lampung masih terbatas.

Metode : Penelitian ini menggunakan desain analitik observasional dengan pendekatan cross-sectional. Sampel penelitian berjumlah 79 pasien rawat inap yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi, dengan teknik total sampling. Data diperoleh dari rekam medis pasien dan dianalisis menggunakan analisis univariat dan bivariat. Uji statistik yang digunakan adalah Chi-Square dan Fisher's Exact Test untuk menilai hubungan antara usia, jenis kelamin, pemasangan kateter, lama rawat inap, serta penyakit komorbid dengan kejadian ISK nosokomial.

Hasil: Hasil penelitian menunjukkan bahwa 15,2% pasien mengalami ISK nosokomial. Tidak terdapat hubungan yang bermakna lama rawat inap ($p = 0,152$) dengan kejadian ISK nosokomial. Sebaliknya, terdapat hubungan yang bermakna antara pemasangan kateter ($p = 0,002$) dan penyakit komorbid ($p = 0,002$) dengan kejadian ISK nosokomial. Pasien dengan durasi pemasangan kateter ≥ 48 jam serta pasien dengan penyakit komorbid memiliki prevalensi ISK nosokomial yang lebih tinggi dibandingkan kelompok lainnya.

Kesimpulan: Pemasangan kateter dan penyakit komorbid merupakan faktor yang berhubungan secara signifikan dengan kejadian ISK nosokomial pada pasien rawat inap, sedangkan lama rawat inap tidak menunjukkan hubungan yang bermakna. Upaya pencegahan ISK nosokomial perlu difokuskan pada pengendalian penggunaan kateter dan pemantauan ketat pada pasien dengan penyakit komorbid.

Kata Kunci: infeksi Kateter, komorbid, nosokomial, risiko.