

**ANALISIS FAKTOR RISIKO TERKAIT KEJADIAN
CATHETER-ASSOCIATED URINARY TRACT INFECTION (CAUTI) PADA
PASIEN SEPSIS DI RSPAD GATOT SOEBROTO 2022**

Theresia Leonita

ABSTRAK

Healthcare-Associated Infections (HAIs) merupakan infeksi nosokomial yang terjadi pada pasien selama menjalani perawatan di rumah sakit. Infeksi saluran kemih (ISK) mendominasi sebanyak 40% dari kasus yang berperan dalam HAIs. Pada pasien sepsis dengan perawatan dan tindakan khusus menyebabkan pasien sepsis rentan terhadap infeksi nosokomial. Kateterisasi merupakan tindakan invasif yang sering dilakukan pada pasien sepsis. Namun, pemasangan kateter dapat menjadi *port of entry* ke saluran kemih bagi mikroorganisme bakteri. Kejadian infeksi terkait kateter disebut sebagai *Catheter-Associated Urinary Tract Infection* (CAUTI). Berbagai faktor risiko berperan dalam kejadian CAUTI maka itu penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor risiko baik dari pasien (usia, jenis kelamin, diabetes melitus, disfungsi ginjal, durasi rawat, dan intensitas antibiotik) atau kateter (frekuensi dan durasi kateterisasi) yang berpengaruh terhadap kejadian CAUTI. Penelitian ini menggunakan desain potong lintang dengan pengambilan sampel berdasarkan teknik total sampling yang dilakukan di RSPAD Gatot Soebroto periode 2022. Kriteria sampel penelitian adalah pasien sepsis dari Januari-Desember 2022, pasien dengan hasil kultur urin positif bakteri, dan pasien dengan data pada rekam medis yang lengkap. Hasil penelitian didapatkan terdapat hubungan antara diabetes melitus, disfungsi ginjal, durasi rawat, intensitas antibiotik, frekuensi, dan durasi kateterisasi ($p < 0,05$) terkait kejadian CAUTI pada pasien sepsis. Namun, usia dan jenis kelamin tidak memiliki hubungan ($p > 0,05$). Pada analisis regresi logistik didapatkan disfungsi ginjal (nilai $p = 0,006$; OR=22,219; PR= 2,421; 95%CI=2,424-293,744) dan durasi kateterisasi (nilai $p = 0,009$; OR=19,147; PR=2,167; 95%CI=2,070-177,149). Pada penelitian ini didapatkan kesimpulan, bahwa disfungsi ginjal dan durasi kateterisasi merupakan faktor yang paling berpengaruh terkait kejadian CAUTI pada pasien sepsis.

Kata Kunci: CAUTI, ISK, HAIs, Infeksi Nosokomial.

**ANALYSIS OF RISK FACTORS RELATED TO INCIDENTS
CATHETER-ASSOCIATED URINARY TRACT INFECTION (CAUTI) IN
SEPSIS PATIENTS AT RSPAD GATOT SOEBROTO 2022**

Theresia Leonita

ABSTRACT

Healthcare-Associated Infections (HAIs) are nosocomial infections that occur in patients while undergoing treatment in hospital. Urinary tract infections (UTI) dominate as many as 40% of cases that play a role in HAIs. In septic patients, special care and actions make septic patients susceptible to nosocomial infections. Catheterization is an invasive procedure that is often performed on sepsis patients. However, catheter placement can be a port of entry into the urinary tract for bacterial microorganisms. Catheter-related infections are referred to as Catheter-Associated Urinary Tract Infection (CAUTI). Various risk factors play a role in the incidence of CAUTI, therefore this study aims to determine the risk factors both from the patient (age, gender, diabetes mellitus, kidney dysfunction, duration of treatment, and intensity of antibiotics) or catheter (frequency and duration of catheterization) which influence the incidence. CAUTI. This study used a cross-sectional design with sampling based on a total sampling technique carried out at the Gatot Soebroto Army Hospital for the 2022 period. The research sample criteria were sepsis patients from January-December 2022, patients with positive urine culture results for bacteria, and patients with data in their medical records. complete. The research results showed that there was a relationship between diabetes mellitus, kidney dysfunction, length of stay, antibiotic intensity, frequency and duration of catheterization ($p < 0.05$) related to the incidence of CAUTI in sepsis patients. However, age and gender had no relationship ($p > 0.05$). In logistic regression analysis, renal dysfunction was found (p value=0.006; OR=22.219; PR=2.421; 95%CI=2.424-293.744) and duration of catheterization (p value=0.009; OR=19.147; PR=2.167; 95%CI= 2,070-177,149). In this study, it was concluded that renal dysfunction and duration of catheterization were the most influential factors related to the incidence of CAUTI in sepsis patients.

Keywords: CAUTI, UTI, HAIs, Nosocomial Infections.