

HUBUNGAN KUALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK TERHADAP LAMA RAWAT INAP PASIEN INFEKSI SALURAN KEMIH

Studi Observasi Analitik pada Pasien Rawat Inap di Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang Periode Januari 2016-Desember 2017

RELATION BETWEEN QUALITY OF ANTIBIOTIC USAGE AND LENGTH OF STAY OF PATIENTS WITH URINARY TRACT INFECTION

Andri Tri Atmojo* , Rahayu ^, Masfiah #

*Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung

^Bagian Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung

Kepala Departemen Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung

Corresponding Authors : Andri Tri Atmojo, Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, Jln. Kaligawe KM.4 Semarang 50012 ph. (024) 6583584 fax. (024) 6594366, fidyavera@gmail.com

ABSTRAK

Pendahuluan : Pemakaian antibiotik yang tepat dan rasional akan mengurangi dampak suatu penyakit, khususnya penyakit infeksi. Pemakaian antibiotik secara luas yang irasional dapat menimbulkan dampak yang lebih berbahaya yaitu akan meningkatkan resistensi antibiotik dan berdampak pada lama rawat inap. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kualitas penggunaan antibiotik terhadap lama rawat inap pada pasien infeksi saluran kemih periode Januari 2016-Desember 2017 di Rumah Sakit Islam Sultan Agung, Semarang.

Metode Penelitian : Penelitian menggunakan desain *cross sectional*. Data diperoleh dari 32 rekam medis pasien ISK usia 14-65 tahun dengan kode rekam medis ICD-X N39.0 yang menjalani rawat inap di Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang pada Januari 2016-Desember 2017. Pengambilan sampel dilakukan dengan metode *consecutive sampling*. Kualitas antibiotik dinilai dan dievaluasi menggunakan kriteria *Gyssens* (0-VI). Penggunaan antibiotik rasional yaitu kategori 0 dan penggunaan antibiotik irasional yaitu kategori I-VI. Hubungan kualitas penggunaan antibiotik dengan lama rawat inap pasien dianalisis menggunakan Uji asosiatif *Chi-square*.

Hasil Penelitian : Kualitas penggunaan antibiotik pada pasien ISK yaitu sebanyak 14 (43,8%) rasional dan 18 (56,3%) irasional. Terdapat 7 (38,9%) pasien dengan persepsian rasional dan 11 (61,1%) pasien dengan persepsian irasional yang mengalami rawat inap <5 hari ($p=0,53$). Pasien yang mengalami rawat inap lebih dari 5 hari sebagian besar adalah wanita (12;85,71%) dan mendapatkan persepsian antibiotik ≥ 2 (11;68,75%).

Kesimpulan : Penelitian ini menunjukkan bahwa tidak terdapat hubungan antara kualitas penggunaan antibiotik dengan lama rawat inap pasien ISK di RS Islam Sultan Agung Semarang. Pemanjangan lama rawat inap kemungkinan dipengaruhi oleh jenis kelamin dan banyaknya jumlah peresepan antibiotik.

Kata kunci : *kualitas penggunaan antibiotik, lama rawat inap pasien ISK.*

ABSTRACT

Background: Appropriate and rational antibiotic usage will reduce the damage done by diseases, especially one caused by infection. Wide irrational use of antibiotic can lead to antibiotic resistance and prolonged stay in hospital. This study aimed to understand the correlation between quality of antibiotic usage and length of stay of patients with urinary tract infection (UTI) during January 2016 – December 2017 in Sultan Agung Islamic Hospital, Semarang.

Methods: This was a cross sectional design from 32 patients with UTI aged 14-65 years old with medical record coded as ICD-X N39.0 undergoing hospitalization in Sultan Agung Islamic Hospital Semarang during Januar, 2016 – December, 2017. Sampling was done with consecutive sampling method. Quality of antibiotic use was rated (I-VI) and evaluated with Gyssen's Criteria. Rational antibiotic use was rated as category 0 and irrational antibiotic use was rated as category I – IV. Relationship between quality of antibiotic use and patients' length of hospital stay was analyzed usng Chi-square.

Results: there was no significant difference between quality of antibiotic use and patients' length of hospital stay.

Conclusion: There is no correlation between quality of antibiotic use and length of stay of patients with UTI in Sultan Agung Islamic Hospital.

Keywords: **Quality of antibiotic use, length of hospital stay, patients with UTI**