

Evaluasi Kuantitatif Penggunaan Antibiotik Untuk Pasien Rawat Inap di RSJ Prof. Dr. Soerojo Magelang Tahun 2021

Husnul Hikmah Muawan
Prodi Farmasi

INTISARI

Angka kejadian penyakit infeksi di Jawa Tengah saat ini masih tinggi, sehingga menyebabkan banyaknya peresepan antibiotik. Penggunaan antibiotik yang kurang tepat dapat menimbulkan resiko resistensi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui profil penggunaan antibiotik pada pasien rawat inap di RSJ Prof. Dr. Soerojo Magelang berdasarkan jenis dan kuantitas dalam satuan DDD serta profil DU90%. Penelitian ini bersifat observasional (non-eksperimental) dengan rancangan penelitian deskriptif evaluatif yang dilakukan secara retrospektif menggunakan data yang diperoleh dari Sistem Informasi Rumah Sakit (SIRS) periode Januari-Desember 2021 berupa nama obat, bentuk sediaan, kekuatan sediaan, kuantitas penggunaan, jumlah pasien rawat inap per bulan, lama hari rawat inap, dan profil 10 besar penyakit. Analisis data pada penelitian ini menggunakan metode kuantitatif *Anatomical Therapeutic Chemical (ATC) / Defined Daily Dose (DDD)* dan *Drug Utilization 90% (DU90%)*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 16 macam antibiotik yang digunakan selama tahun 2021 dengan total nilai penggunaan sebesar 49,46 DDD/100 HR. Tiga antibiotik yang paling banyak digunakan adalah azitromisin sebesar 20,46 DDD/100 HR, seftriakson sebesar 15,24 DDD/100 HR dan sefadroksil sebesar 4,59 DDD/100 HR. Antibiotik yang masuk dalam segmen DU90% adalah azitromisin, seftriakson, sefadroksil, seftazidim, amoksisilin dan levofloksasin.

Kata Kunci: Antibiotik, ATC/DDD, DU 90%, RSJ

Quantitative Evaluation of Antibiotic Use For Inpatients at RSJ Prof. Dr. Soerojo Magelang in 2021

Husnul Hikmah Muawan
Pharmacy Department

ABSTRACT

The incidence of infectious diseases in Central Java is currently still high, causing a large number of antibiotic prescriptions. Inappropriate use of antibiotics can increase the risk of resistance. This study aims to determine the profile of antibiotic use in hospitalized patients at Prof. RSJ. Dr. Soerojo Magelang based on type and quantity in DDD units and DU90% profile. This research is observational (non-experimental) with an evaluative descriptive research design that was carried out retrospectively using data obtained from the Hospital Information System (SIRS) for the January-December 2021 period in the form of drug name, dosage form, dosage strength, quantity of use, number of patients, hospitalization per month, length of hospitalization, and profile of the top 10 diseases. Data analysis in this study used quantitative methods of Anatomical Therapeutic Chemical (ATC) / Defined Daily Dose (DDD) and Drug Utilization 90% (DU90%). The results showed that there were 16 kinds of antibiotics used during 2021 with a total usage value of 49.46 DDD/100 HR. The three most widely used antibiotics were azithromycin at 20.46 DDD/100 HR, ceftriaxone at 15.24 DDD/100 HR and cefadroxil at 4.59 DDD/100 HR. Antibiotics that fall into the DU90% segment are azithromycin, ceftriaxone, cefadroxil, ceftazidime, amoxicillin and levofloxacin.

Keywords: Antibiotics, ATC/DDD, DU 90%, RSJ