

ABSTRACT

Typhoid fever is a disease with a high prevalence figures in developing countries such as Indonesia and is still ranked top 10 most prevalent diseases in hospitalized patients. Antibiotic use in pediatric is differ to adults due to differences in organ function and pharmacokinetic profile in children. The purpose of this study is to describe the administration of antibiotics in patients with typhoid fever in pediatric group and identify the incidence of drug-related problems include adverse events, drug choice problem, dosing problem, drug use problem and interaction. This study was an observational study design with a descriptive study. Data source is from medical records of pediatric patients aged 0-14 years with a total of 49 cases. These results indicate the profile antibiotics are the most widely used are cefotaxime (42,86%), ceftriaxone (12,24%) and chloramphenicol (12,24%). DRPs identification showed the data of adverse events (4,08%), drug choice problem (8,16%), dosing problem (100%), drug use problem (10,20%) and interaction (6,12%)

Keywords: Typhoid fever, antibiotics, pediatric, drug related problems

ABSTRAK

Demam tifoid masih merupakan penyakit dengan angka prevalensi kejadian yang tinggi di negara berkembang seperti Indonesia serta masih menduduki peringkat 10 besar penyakit terbanyak pada pasien rawat inap. Penggunaan antibiotik pada pediatrik berbeda dengan dewasa dikarenakan perbedaan fungsi organ dan profil farmakokinetik pada anak. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran pemberian antibiotik pada pasien demam tifoid kelompok pediatrik dan mengidentifikasi kejadian *drug related problems* meliputi kejadian efek samping, masalah pemilihan obat, masalah dosis, masalah penggunaan obat dan interaksi obat. Penelitian ini merupakan penelitian observasional dengan desain studi deskriptif. Data yang diambil merupakan rekam medis pasien pediatrik dengan rentang usia 0-14 tahun dengan total 49 rekam medis pasien. Hasil penelitian ini menunjukkan profil pemberian antibiotik yang paling banyak digunakan adalah *cefotaxime* (42,86%), *ceftriaxone* (12,24%) dan *chloramphenicol* (12,24%). Identifikasi DRP menunjukkan data kejadian efek samping (4,08%), masalah pemilihan obat (8,16%), masalah dosis (100%), masalah penggunaan obat (10,20%) dan interaksi (6,12%).

Kata kunci: Demam tifoid, antibiotik, pediatrik, *drug related problems*