

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
SEFTRIAKSON DAN SEFOTAKSIM PADA PASIEN RAWAT INAP
DEMAM TIFOID ANAK DI RSUD DEPOK TAHUN 2017-2018**

FARIS MUHAMMAD ASYARI

Abstrak

Demam tifoid adalah suatu penyakit yang disebabkan oleh *Salmonella typhi* yang termasuk kedalam kategori Gram negatif. Penggunaan obat antibiotik golongan sefalosporin generasi ketiga sebagai terapi demam tifoid sangatlah penting. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas biaya pada pengobatan demam tifoid anak yang menggunakan antibiotik Seftriakson atau Sefotaksim ditinjau dari total biaya antibiotik dan lama rawat di Rumah Sakit Umum Daerah Kota Depok tahun 2017-2018, dilanjutkan dengan pendekatan retrospektif melalui penelusuran rekam medis yang menggunakan perhitungan ACER (*Average Cost Effectiveness Ratio*). Berdasarkan penelitian diperoleh hasil biaya obat pasien yang menggunakan Seftriakson sebesar Rp 6.893/hari dengan lama rawat inap 4,93 hari. Sedangkan biaya obat pasien yang menggunakan Sefotaksim adalah Rp 5.250/hari dengan lama rawat inap 4,29 hari. Hasil perbandingan efektivitas biaya didapatkan $p=0,000$ ($p<0,05$) menunjukkan terdapat perbedaan efektivitas biaya antara Seftriakson dengan Sefotaksim. Status gizi, jenis kelamin, umur serta pemberian dosis dapat mempengaruhi lama rawat serta efektivitas suatu terapi pada golongan antibiotik yang sama, sehingga pada penelitian ini sefotaksim lebih efektivitas biaya.

Kata Kunci: Demam Tifoid Anak, Efektivitas Biaya, Seftriakson, Sefotaksim

**COST-EFFECTIVENESS ANALYSIS OF CEFTRIAZONE AND
CEFOTAXIME ON CHILDREN'S TYPHOID FEVER AT GENERAL
HOSPITAL OF DEPOK CITY IN 2017-2018**

FARIS MUHAMMAD ASYARI

Abstract

Typhoid fever is a disease caused by *Salmonella typhi*, which is included into the category of Gram-negative. The use of the third generation antibiotic cephalosporins as therapy of typhoid fever is very important. This study aims to determine cost-effectiveness in the treatment of typhoid fever of children who use antibiotics Ceftriaxone or Cefotaxime based on the total cost of antibiotics and the long-patient in General Hospital of Depok City in 2017-2018, followed by a retrospective through of medical records using the calculation of the ACER (Average Cost Effectiveness Ratio). Based on the research results obtained, the cost of drugs patients using Ceftriaxone Rp 6.893/day with a long hospitalization to 4.93 days. While the cost of drugs patients using Cefotaxime is Rp 5.250/day with long hospitalization 4,29 days. The results for the comparison of cost-effectiveness obtained with $p=0,000$ ($p<0,05$) showed there were differences in cost-effectiveness between Ceftriaxone and Cefotaxime. Cefotaxime was cost-effectiveness affected by nutritional Status, gender, age as well as the administration of a dose can affect the length and effectiveness of the therapy on the group of antibiotics are the same.

Keywords: Ceftriaxone, Cefotaxime, Cost Effectiveness, Thypoid fever