

HUBUNGAN ANALISIS RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK TERHADAP SUHU TUBUH PASIEN DEWASA PNEUMONIA KOMUNITAS RAWAT INAP DI RSUP PERSAHABATAN JAKARTA TAHUN 2017

Nimas Anindyonari

Abstrak

Pneumonia merupakan penyakit infeksi paru dengan tingkat mortalitas tinggi. Prevalensinya meningkat pada tahun 2018 dibandingkan tahun 2013 dan insidensinya semakin banyak seiring pertambahan usia, terutama usia tua. Pneumonia juga menjadi salah satu penyakit yang tingkat penggunaan antibiotiknya besar. Pada penelitian ini dilakukan analisis rasionalitas penggunaan antibiotik pada pasien dewasa pneumonia komunitas rawat inap dan mencari hubungannya dengan suhu tubuh sebagai *outcome* klinis di RSUP Persahabatan Jakarta tahun 2017. Desain penelitian analitik observasional dengan rancangan *cross-sectional* dan jumlah sampel sebanyak 32 rekam medik. Analisis rasionalitas menggunakan metode Gyssens. Hasil analisis menunjukkan 68,8% penggunaan rasional (kategori 0) dan 31,2% penggunaan tidak rasional (21,9% kategori IVA dan 9,4% kategori IIIA). Hasil uji *Chi-square* menunjukkan terdapat hubungan rasionalitas penggunaan antibiotik terhadap suhu tubuh sebagai *outcome* klinis pasien dewasa pneumonia komunitas rawat inap karena nilai $p = 0,024$ ($p < 0,05$). Kerja antibiotik untuk menghambat atau membasmi mikroba akan mengurangi jumlah zat pirogen eksogen yang berasal dari mikroba, sehingga membantu menurunkan gejala demam pada pneumonia.

Kata kunci: antibiotik, dewasa, Gyssens, pneumonia, rasionalitas

ASSOCIATION BETWEEN RASIONALITY ANALYSIS OF ANTIBIOTIC USE TO THE BODY TEMPERATURE OF ADULT INPATIENT WITH COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA AT RSUP PERSAHABATAN JAKARTA IN 2017

Nimas Anindyonari

Abstract

Pneumonia is pulmonary infectious disease with high mortality rate. Its prevalence has increased in 2018 compared to 2013 and the incidence is increasing with age, especially in older adults. Pneumonia is also one of the diseases with large antibiotic use. This study is aimed to analyze the rationality of antibiotic use in adult patient with community-acquired pneumonia who require hospitalization and look for whether there is an association with body temperature as a clinical outcome at RSUP Persahabatan Jakarta in 2017. A cross-sectional observational and analytic study with 32 medical record samples. The rationality analysis based on Gyssens evaluation methods. The results of the analysis showed 68,8% rational use (category 0) and 31,2% irrational use (21,9% category IVA and 9,4% category IIIA). Chi-square test results showed that there is an association between the rationality of antibiotic use to body temperature as a clinical outcome of inpatient adults with community-acquired pneumonia because p value = 0,024 ($p < 0,05$). Antibiotics work to inhibit or eradicate microbes will reduce the amount of exogenous pyrogens originating from the microbes, thereby helping to reduce fever in pneumonia.

Keywords: adults, antibiotics, Gyssens, pneumonia, rationality