

EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN ANAK DENGAN PNEUMONIA DI INSTALASI RAWAT INAP RS PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Tika Angelina Bunga Lestari¹, Sugiyono², Mardiana Puji L²

INTISARI

Latar Belakang: Pneumonia merupakan penyakit infeksi akut yang terjadi di saluran pernapasan pada bagian atas maupun bawah mulai dari hidung hingga alveoli dan dapat menular. Salah satu terapi utama dalam tatalaksana pneumonia yaitu antibiotik. Antibiotik ialah obat yang dipakai untuk mengobati penyakit yang diakibatkan oleh bakteri. Pengobatan pneumonia dengan antibiotik harus dilakukan secara rasional untuk meningkatkan efek terapeutik, meminimalkan toksisitas obat, mengurangi angka kejadian resistensi yang menyebabkan kegagalan terapi.

Tujuan Penelitian: Mengevaluasi rasionalitas penggunaan antibiotik pada pasien anak dengan pneumonia di instalasi rawat inap rumah sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta pada tahun 2022.

Metode Penelitian: Penelitian ini menggunakan metode observasional deskriptif retrospektif menggunakan teknik *purposive sampling*. Penelitian ini dilakukan di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta dengan jumlah sampel sebanyak 102 pasien. Data penelitian diambil melalui rekam medis pasien yang telah memenuhi kriteria inklusi pada periode 1 Januari-31 Desember 2022. Data dianalisis secara deskripsi dalam bentuk persentase di antaranya adalah karakteristik pasien, profil penggunaan obat dan rasionalitas pengobatan.

Hasil Penelitian dan Kesimpulan: Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelompok usia terbanyak yang mengalami pneumonia yakni 1-5 tahun 74,77%, sedangkan berdasarkan jenis kelamin terbanyak pada laki-laki 58,75%. Antibiotik yang sering digunakan adalah ampicillin 49,01% dengan jumlah obat yang paling banyak diberikan yaitu antibiotik tunggal 100%. Kategori rasionalitas penggunaan antibiotik pada pasien pneumonia didapatkan tepat indikasi dan tepat pasien 100%, tepat obat 99,01%, dan tepat dosis 68,62%. Hasil evaluasi rasionalitas penggunaan antibiotik didapatkan data rasional sebesar 68,62% dan tidak rasional sebesar 31,38%.

Kata Kunci: Pneumonia, Antibiotik, Rasionalitas

¹Mahasiswa Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Dosen Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

EVALUATION OF THE RATIONALITY ANTIBIOTIC USE IN PEDIATRIC PATIENTS WITH PNEUMONIA IN THE INPATIENT INSTALLATION OF YOGYAKARTA'S PKU MUHAMMADIYAH HOSPITAL

Tika Angelina Bunga Lestari¹, Sugiyono², Mardiana Puji L²

ABSTRACT

Background: Pneumonia is an acute infectious disease that occurs in the upper and lower respiratory tract from the nose to the alveoli and can be contagious. One of the main therapies in the management of pneumonia is antibiotics. Antibiotics are drugs used to treat diseases caused by bacteria. Treatment of pneumonia with antibiotics must be carried out rationally to improve therapeutic effects, minimize drug toxicity, reduce the incidence of resistance that causes therapeutic failure.

Research Objective: To evaluate the rationality of antibiotic use in pediatric patients with pneumonia at the inpatient installation of PKU Muhammadiyah Yogyakarta hospital in 2022.

Research methods: This study used a retrospective descriptive observational method using purposive sampling technique. This study was conducted at PKU Muhammadiyah Yogyakarta Hospital with a sample size of 102 patients. The research data were taken from the medical records of patients who had met the inclusion criteria in the period January 1-December 31, 2022. Data were analyzed descriptively in the form of percentages including patient characteristics, drug use profiles and treatment rationality.

Results and conclusions: The results showed that the largest age group with pneumonia was 1-5 years old 74.77%, while based on gender, the largest number was male with 58.75%. The most commonly used antibiotic was ampicillin 49.01% with the most number of drugs given being a single antibiotic 100%. The rationality category of antibiotic use in pneumonia patients was found to be right indication and right patient 100%, right drug 99.01%, and right dose 68.62%. The results of the evaluation of the rationality of antibiotic use obtained rational data of 68.62% and irrational data of 31.38%.

Keywords: Pneumonia, Antibiotic, Rationality

¹Pharmacy Student of Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Pharmacy Lecturer of Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta