

EVALUASI RASIONALITAS ANTIBIOTIK PNEUMONIA PADA PASIEN ANAK RAWAT INAP DI RS PKU MUHAMMADIYAH GAMPING YOGYAKARTA

Anis Mawaddah¹, Lutfi Hidiyaningtyas², Sugiyono²

INTISARI

Latar Belakang: Pneumonia adalah infeksi paru-paru yang dapat disebabkan oleh berbagai mikroorganisme, dengan bakteri sebagai penyebab yang paling sering ditemukan. Pengobatan pneumonia bakteri umumnya melibatkan penggunaan antibiotik. Penggunaan antibiotik yang tidak rasional pada anak dengan pneumonia berpotensi meningkatkan resistensi bakteri, morbiditas, dan mortalitas. Rasionalitas terapi antibiotik diperlukan untuk mencegah resistensi, dan memastikan pengobatan yang optimal.

Tujuan Penelitian: Untuk mengevaluasi rasionalitas penggunaan antibiotik empiris pada pasien pneumonia anak yang menjalani rawat inap di RS PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta.

Metode Penelitian: Penelitian observasional deskriptif dengan teknik pengambilan sampel secara *purposive sampling*, dengan waktu pengambilan data secara retrospektif menggunakan data rekam medis pasien pneumonia anak yang menjalani rawat inap periode Januari-Desember 2023 di RS PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta yang memenuhi kriteria inklusi sejumlah 40 pasien. Analisis data univariat digunakan untuk menggambarkan karakteristik pasien, karakteristik antibiotik, dan karakteristik rasionalitas penggunaan antibiotik berdasarkan kriteria tepat obat, tepat dosis, dan tepat pasien.

Hasil Penelitian: Sebagian besar pasien anak yang mendapatkan antibiotik empiris pneumonia berusia 1-5 tahun (67,5%), berjenis kelamin laki-laki (65%), dengan diagnosa terbanyak yaitu CAP (100%), dan 30% di antaranya memiliki penyakit penyerta selain infeksi. Sebagian besar pasien pneumonia anak mendapatkan terapi antibiotik dalam bentuk tunggal (75%). Golongan antibiotik yang banyak digunakan adalah sefalosporin (37,5%), dan penisilin (35%). Evaluasi karakteristik rasionalitas antibiotik pada pasien pneumonia anak menunjukkan 70% rasional dan 30% tidak rasional berdasarkan kriteria tepat obat 97,5%, tepat dosis 72,5%, dan tepat pasien 100%.

Kesimpulan: Penggunaan antibiotik pada pasien pneumonia anak yang menjalani rawat inap di RS PKU Muhammadiyah Gamping sebagian besar sudah rasional.

Kata Kunci: Antibiotik, Pneumonia, Rasionalitas.

¹ Mahasiswa Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

² Dosen Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

RATIONALITY EVALUATION OF PNEUMONIA ANTIBIOTIC IN PEDIATRIC INPATIENTS AT PKU MUHAMMADIYAH GAMPING HOSPITAL YOGYAKARTA

Anis Mawaddah¹, Lutfi Hidiyaningtyas², Sugiyono²

ABSTRACT

Background: Pneumonia is a lung infection caused by various microorganisms, with bacteria being the most common cause. The treatment of bacterial pneumonia generally involves antibiotics. Irrational antibiotic use in children with pneumonia can increase the risk of bacterial resistance, morbidity, and mortality. Rational antibiotic therapy is essential to prevent resistance and ensure optimal treatment outcomes.

Objective: Evaluate the rationality of empirical antibiotic use in pediatric inpatients with pneumonia at PKU Muhammadiyah Gamping Hospital, Yogyakarta.

Method: An observational descriptive study with purposive sampling technique and retrospective data collection using medical records of pediatric pneumonia inpatients from January to December 2023 at PKU Muhammadiyah Gamping Hospital, Yogyakarta, who met the inclusion criteria, totaling 40 patients. Univariate data analysis was used to describe patient characteristics, antibiotic characteristics, and the rationality of antibiotic use based on the criteria of the right drug, right dose, and right patient.

Results: The majority of pediatric patients receiving empirical antibiotics pneumonia were aged 1-5 years (67,5%) and were male (65%), with the most common diagnosis being CAP (100%), and 30% having comorbid conditions aside from infection. All pediatric pneumonia patients received single-agent antibiotic therapy (75%). The most commonly used antibiotic classes were cephalosporins (37,5%) and penicillins (35%). Evaluation of the rationality of antibiotic characteristics in pediatric pneumonia patients showed 70% were rational and 30% irrational basen on criteria 97,5% right drug, 72,5% right dose, and 100% right patient.

Conclusion: The use of antibiotics in pediatric pneumonia inpatients at PKU Muhammadiyah Gamping Hospital is mostly rational.

Keywords: Antibiotic, Pneumonia, Rationality.

¹ Student of Pharmacy Jenderal Achmad Yani Yogyakarta University

² Lecturer of Pharmacy Jenderal Achmad Yani Yogyakarta University