

# Evaluasi Antibiotik Kualitatif Kasus Sepsis di Pediatric Intensive Care Unit (PICU) RSCM = Qualitative Evaluation of Antibiotics in Sepsis Patients Hospitalized in Pediatric Intensive Care Unit of Cipto Mangunkusumo Hospital

Cindra Kurnia Damayanti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20480139&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Latar belakang : Penggunaan antibiotik pada ruang perawatan intensif (Intensive Care Unit, ICU) masih sangat tinggi terutama pada kasus sepsis. Penggunaan terapi tidak rasional merupakan masalah serius dan umum terjadi dan dapat menyebabkan meningkatnya resistensi antibiotik. Sepsis merupakan disfungsi organ yang mengancam kehidupan (life-threatening organ dysfunction) yang disebabkan oleh disregulasi imun terhadap infeksi. Terapi antibiotik merupakan komponen utama dalam tatalaksana sepsis. Pemberian antibiotik yang tepat sejak dini pada pasien sepsis perlu dilakukan, dengan pilihan obat yang sesuai dengan pola kuman di komunitas dan rumah sakit. Tujuan : Mengevaluasi pemilihan antibiotik secara kualitatif pada kasus sepsis yang menjalani perawatan di PICU RS Cipto Mangunkusumo. Metode : Desain penelitian potong lintang berdasarkan data pasien anak dengan sepsis yang dirawat di PICU RSCM yang tercatat di rekam medis sejak April 2017 - Maret 2018. Metode pengumpulan data dilakukan secara total sampling. Hasil : Subyek yang memenuhi kriteria penelitian yaitu 82 pasien. Sebagian besar subyek perempuan, dengan rentang usia enam bulan sampai satu tahun, status gizi baik, durasi rawat <7 hari, fokus infeksi tersering saluran napas, terutama infeksi komunitas. Penggunaan alat invasif yang paling banyak adalah ventilator, kateter urin dan selang nasogastrik. Antibiotik yang paling banyak digunakan adalah sefotaksim, meropenem, dan seftazidim dengan indikasi terbanyak sebagai terapi empirik, penggunaan kurang dari tujuh hari, dan jumlah antibiotik yang digunakan lebih dari satu jenis. Evaluasi pemilihan antibiotik secara kualitatif didapatkan pemilihan yang tepat sebesar 71,3%. Kesalahan tersering pemilihan antibiotik yaitu dosis dan interval antibiotik tidak tepat. Simpulan : Penggunaan antibiotik di PICU cukup tinggi. Evaluasi pemilihan antibiotik secara kualitatif didapatkan pemilihan yang tepat sebesar 71,3%. .....

Antibiotics are the most commonly used medicines in the Pediatric Intensive Care Units (PICUs) especially in sepsis cases. Irrational antibiotic therapy is a serious problem and can lead to increased antibiotic resistance. Sepsis is a life-threatening organ dysfunction caused by immune dysregulation of infection. Antibiotic therapy is a major component in the management of sepsis. Proper administration of antibiotics in sepsis patients needs to be done, with a choice of drugs that are appropriate to the patterns of bacteria in the community and hospitals. Aim: To qualitatively evaluate antibiotic use in sepsis cases undergoing treatment in PICU Cipto Mangunkusumo Hospital. Method: We perform cross sectional study, reviewing patient medical report of child diagnosed with sepsis admitted to PICU Cipto Mangunkusumo Hospital from April 2017 – March 2018. All antibiotic usage data was collected. Result: Subjects who met the study criteria were 82 patients with sepsis and given antibiotics. The majority patients given antibiotics were female, ranging in age from six months to one year, with good nutritional status, duration of stay <7 days, the most common focus infections was respiratory infection, and community infections. The most common invasive devices used were ventilator, urinary catheter and nasogastric tube. The most common antibiotics used cefotaxime, meropenem, and ceftazidim with mostly empiric therapy indication, use less

than seven days, and more than one type of antibiotics were given. Qualitative evaluation of antibiotics was obtained with the appropriate use 71.3%. The most common mistake in choosing antibiotics were inappropriate dosage and inappropriate interval of antibiotics. Conclusions: Antibiotic use in PICU still high. Of sepsis patients receiving antibiotics treatment at PICU Cipto Mangunkusumo Hospital, 71,3% were given antibiotics appropriately.