

ABSTRAK

Nama : Syarafina Laiqa Khairunisa
Program Studi : Kedokteran
Judul Skripsi : Efektivitas Penggunaan Antibiotik Profilaksis pada Tindakan Operasi Bedah Ortopedi di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Umum Daerah Cibinong Periode Januari - Desember 2023 dan Tinjauannya Menurut Pandangan Islam.

Latar Belakang: Infeksi luka operasi (Surgical Site Infection/SSI) merupakan komplikasi yang sering terjadi pada tindakan bedah ortopedi dan berdampak pada peningkatan morbiditas, mortalitas, lama rawat inap, serta biaya perawatan. Pemberian antibiotik profilaksis yang tepat menjadi strategi utama untuk menurunkan risiko infeksi tersebut. Evaluasi efektivitas penggunaan antibiotik profilaksis diperlukan untuk memastikan kesesuaian dengan pedoman klinis serta mengoptimalkan pencegahan SSI.

Metode: Penelitian ini merupakan studi observasional deskriptif dengan desain cross-sectional. Data sekunder diperoleh dari 1.093 rekam medis pasien bedah ortopedi di RSUD Cibinong tahun 2023. Sampel ditentukan menggunakan rumus Slovin sehingga diperoleh 89 sampel, dipilih secara systematic random sampling. Variabel yang ditinjau meliputi jenis antibiotik profilaksis, waktu pemberian, serta kejadian infeksi pascaoperasi. Analisis dilakukan secara deskriptif-naratif berdasarkan pedoman Formularium RS dan ASHP.

Hasil: Seluruh pasien menerima antibiotik profilaksis. Antibiotik yang paling banyak digunakan adalah ceftriaxone (92,1%), diikuti cefoperazone (7,9%). Tingkat efektivitas mencapai 92,1%, dengan 82 pasien tidak mengalami infeksi dan 7 pasien (7,9%) mengalami SSI. Uji komparatif menunjukkan ceftriaxone lebih efektif dibandingkan cefoperazone ($p = 0,009$; OR = 14,6). Kejadian infeksi juga dipengaruhi faktor lain seperti kompleksitas tindakan operasi dan kondisi klinis pasien.

Simpulan: Penggunaan antibiotik profilaksis pada tindakan bedah ortopedi di RSUD Cibinong efektif dalam mencegah SSI dan telah sesuai dengan pedoman klinis. Pemantauan berkala serta evaluasi pola resistensi bakteri lokal diperlukan untuk menjaga efektivitas jangka panjang dan meningkatkan kualitas pencegahan infeksi.

Kata Kunci: antibiotik profilaksis, bedah ortopedi, infeksi luka operasi, efektivitas, RSUD Cibinong.

ABSTRACT

Name : Syarafina Laiqa Khairunisa
Study Program : Medicine
Title : The Effectiveness of Prophylactic Antibiotic Use in Orthopedic Surgical Procedures in the Inpatient Installation of Cibinong District General Hospital for the Period of January–December 2023 and Its Review from an Islamic Perspective.

Introduction: *Surgical Site Infection (SSI) is a common complication in orthopedic surgery and contributes to increased morbidity, mortality, length of hospital stay, and overall healthcare costs. Appropriate prophylactic antibiotic administration is essential to reduce SSI risk. Evaluating the effectiveness of prophylactic antibiotics ensures adherence to clinical guidelines and optimizes infection prevention.*

Methods: *This study employed a descriptive observational design with a cross-sectional approach. Secondary data were obtained from 1,093 orthopedic surgical medical records from Cibinong District General Hospital in 2023. Using Slovin's formula, 89 samples were selected through systematic random sampling. Variables assessed included the type of prophylactic antibiotic, timing of administration, and postoperative infection events. Data were analyzed descriptively based on the Hospital Formulary and ASHP guidelines.*

Results: *All patients received prophylactic antibiotics. The most frequently used antibiotic was ceftriaxone (92.1%), followed by cefoperazone (7.9%). The overall effectiveness was 92.1%, with 82 patients showing no SSI and 7 patients (7.9%) experiencing infection. Comparative analysis revealed that ceftriaxone was more effective than cefoperazone ($p = 0.009$; $OR = 14.6$). Infection occurrence was also influenced by surgical complexity and patient clinical conditions.*

Conclusion: *Prophylactic antibiotic use in orthopedic surgery at Cibinong District General Hospital is effective and adheres to clinical guidelines. Continuous evaluation and monitoring of local antimicrobial resistance patterns are necessary to maintain long-term effectiveness and enhance infection prevention quality.*

Keywords: *prophylactic antibiotics, orthopedic surgery, surgical site infection, effectiveness, Cibinong Hospital.*