

INTISARI

Infeksi luka operasi (ILO) merupakan infeksi yang terjadi di rumah sakit atau biasa disebut dengan HAIs (*Hospital Acquired Infection*) ketiga setelah infeksi. Untuk mencegah ILO diperlukan adanya pemberian antibiotik profilaksis. Pemberian antibiotik profilaksis harus memenuhi prinsip salah satunya adalah tepat waktu pemberian.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh yang bermakna antara waktu pemberian antibiotik profilaksis dengan angka kejadian infeksi luka operasi di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta Unit II. Untuk mengetahui pengaruh antara waktu pemberian antibiotik profilaksis dengan angka kejadian infeksi luka operasi, penelitian ini menggunakan desain non eksperimental dengan pendekatan *cross sectional*. Subjek penelitian adalah seluruh pasien dewasa dengan indikasi dilakukan pembedahan. Instrumen penelitian ini adalah menggunakan data rekam medik pasien dengan indikasi pembedahan di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta Unit II pada periode Oktober 2014 – Maret 2015.

Prevalensi ILO pasca bedah bagian umum, ortopedi dan obsgyn di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta Unit II dalam 6 bulan periode penelitian 15,6%. Empat dari lima subjek yang terkena ILO diberikan antibiotik profilaksis tidak tepat waktu yaitu ≥ 30 menit. Terdapat pengaruh bermakna antara waktu pemberian antibiotik profilaksis dengan angka kejadian ILO ($p=0,003$, OR 50,000;95%IK 3,632-688,35). Waktu pemberian antibiotik profilaksis merupakan syarat yang harus dipenuhi sebelum diberikan pada pasien pre operasi.

Kata kunci: antibiotik profilaksis, waktu pemberian, infeksi luka operasi

ABSTRACT

Surgical Site Infection (SSI) is one of the post operative complication which can increase morbidity, mortality, treatment duration, and cost. One of the SSI prevention effort is profilactic antibiotic with the right time of administration.

Objective of this research is to know about the significant effect between time of antibiotic administration and incidence of SSI at PKU Muhammadiyah Yogyakarta Unit II Hospital. In order to know about the effect between time of prophylaxis antibiotic administration and incidence of SSI, researcher used non experimental design with cross sectional approach. Subjects on this research were all adults with surgical indication. This research used hospital medical records of indicated surgical patients at PKU Muhammadiyah Yogyakarta Unit II Hospital between October 2014 – March 2015.

SSI prevalence in general surgery, orthopedics and obstetric and gynecology department at PKU Muhammadiyah Yogyakarta Unit II Hospital with in 6 months research periode is 15,6%. Four out of five SSI subjects was given prophylaxis antibiotic \geq 30 minutes before surgery which indicated an incorrect time of the drugs administration. This research found a significant effect between prophylaxis antibiotic administration time towards the incidence of SSI with the number of incidence was 52,5% respectively ($p=0,003$, OR 50,000;95%IK 3,632-688,35). Time of prophylaxis antibiotic administration is a term that must be fulfilled before the antibiotic is given to the pre operation patients.

Keyword: profilactic antibiotic, time of administration, SSI