

ABSTRACT

ANALYSIS OF FACTORS INFLUENCING THE INCIDENT OF SURGICAL SITE INFECTIONS IN PERITONITIS PATIENTS AT DR. H. ABDUL MOELOEK LAMPUNG PROVINCE

By

AISYAH SHABRINA PUTERI LUBIS

Background: Surgical site infections (SSIs) are defined as infections occurring up to 30 days after surgery or up to one year after surgery in patients receiving implants. Antibiotic use is considered a risk factor for surgical site infection. In addition, the duration of surgery and age can determine the incidence of surgical site infections. This research aims to determine the relationship of empirical therapeutic use of antibiotic factors with the incident of surgical site infection in peritonitis patient.

Method: The study used an observational analytic method with cross sectional approach. The sampling technique was total sampling. Subject were peritonitis patient at RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Lampung Province in 2022-2023, totaling 57 people. The data was obtained by medical record which was conducted in Januari 2022-November 2023 and processed using the *Kruskal Wallis* test and *Fisher's* test.

Results: Research shows that there was an influence of age ($p=0.005$), type of empirical therapeutic antibiotic regimen ($p=0,047$), and the duration of empirical therapeutic antibiotic use ($p=0.027$) on the incidence of SSI, while there was no an influence impact of the operation duration ($p=0,072$) on SSI occurrence.

Conclusion: The factors of age, type of empirical therapeutic antibiotic regimen, and the duration of antibiotic use had indicated an influence on the incidence of SSI, while the duration of surgery did not.

Keywords: Antibiotic, duration of surgery, surgical site infection, peritonitis, age

ABSTRAK

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN INFEKSI DAERAH OPERASI PADA PASIEN PERITONITIS DI RSUD DR. H. ABDUL MOELOEK PROVINSI LAMPUNG

Oleh

AISYAH SHABRINA PUTERI LUBIS

Latar Belakang: Infeksi daerah operasi (IDO) merupakan infeksi yang terjadi pada daerah insisi akibat pembedahan didapat 30 hari pasca pembedahan atau 1 tahun apabila menggunakan implant. Penggunaan antibiotik dianggap sebagai faktor risiko infeksi daerah operasi. Selain itu, durasi operasi dan usia dapat menentukan kejadian infeksi daerah operasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui analisis faktor-faktor yang mempengaruhi kejadian infeksi daerah operasi pada pasien peritonitis.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode analitik observasional dengan pendekatan cross sectional. Teknik pengambilan sampel adalah total sampling. Subjek penelitian adalah pasien peritonitis di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung pada tahun 2022 – 2023 yang berjumlah 57 orang. Data diperoleh dari rekam medis yang dilakukan pada bulan Januari 2022-November 2023 dan diproses dengan uji *Kruskal Wallis* dan uji *Fisher*.

Hasil: Penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh usia ($p=0,005$), jenis regimen antibiotik ($p=0,047$), dan lama penggunaan antibiotik terapeutik empirik ($0,027$) terhadap kejadian IDO, sedangkan tidak ada pengaruh durasi operasi ($p=0,072$) terhadap kejadian IDO.

Simpulan: Faktor usia, jenis regimen antibiotik, dan lama penggunaan antibiotik menunjukkan terdapat pengaruh terhadap kejadian IDO, durasi operasi tidak ada pengaruh dengan kejadian IDO.

Kata kunci: Antibiotik, durasi operasi, infeksi daerah operasi, peritonitis, usia