

ABSTRACT

THE RELATIONSHIP BETWEEN BACTERIAL PATTERNS AND ANTIBIOTICS SENSITIVITY OF DIABETIC FOOT INFECTIONS AT ABDUL MOELOEK LAMPUNG PROVINCE REGIONAL GENERAL HOSPITAL IN 2020-2021

By

Alma Abigail Pamarta

Background: Diabetic foot infection is one of the complications of diabetes mellitus which is commonly caused by bacteria. The irrational administration of antibiotics in diabetic foot infection patients can develop antibiotic resistance. Therefore, the pattern of bacteria and their resistance to antibiotics in diabetic foot infection needs to be known. This study aims to determine and find the relationship between the bacterial patterns and antibiotics sensitivity in diabetic foot infection patient.

Methods: This study is an observational analytic study with a cross sectional approach. The study population was all patients with diabetic foot infection at the Abdul Moeloek Lampung Province Regional General Hospital in the period 2020 - 2021 with a total sample size of 95. The sampling technique in this study was total sampling.

Results: There was association between bacterial pattern with antibiotics sensitivity of azteronam, sulfametotaxol, sulbaktam, tazobaktam, sefazolin, ertapenem, siprofloxacin, tigesiklim, and nitrofurantion. *Enterobacter* was being the most prevalent were identified. Amikacin had a high susceptibility and the lowest susceptibility was obtained by ampicillin.

Conclusion: There was association between bacterial pattern with antibiotics sensitivity of azteronam, sulfametotaxol, sulbaktam, tazobaktam, sefazolin, ertapenem, siprofloxacin, tigesiklin, and nitrofurantion.

Keywords: Antibiotic sensitivity, bacterial pattern, diabetic foot infection.

ABSTRAK

HUBUNGAN ANTARA POLA BAKTERI DENGAN SENSITIVITAS ANTIBIOTIK PADA INFEKSI KAKI DIABETIK DI RSUD ABDUL MOELOEK PROVINSI LAMPUNG TAHUN 2020 - 2021

Oleh

Alma Abigail Pamarta

Latar Belakang: Infeksi kaki diabetik merupakan salah satu komplikasi penyakit diabetes melitus yang pada umumnya disebabkan oleh bakteri. Pemberian antibiotik yang tidak rasional pada pasien infeksi kaki diabetik dapat menyebabkan terjadinya resistensi antibiotik. Oleh karena itu pola bakteri dan resistensinya terhadap antibiotik pada pasien infeksi kaki diabetik perlu diketahui. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui serta mencari hubungan antara pola bakteri dengan sensitivitasnya terhadap antibiotik pada pasien infeksi kaki diabetik.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasi dengan pendekatan *cross sectional*. Populasi penelitian adalah seluruh penderita infeksi kaki diabetik di RSUD Abdul Moeloek Provinsi Lampung dalam kurun waktu Tahun 2020 - 2021 dengan jumlah sampel total adalah 95. Teknik pengambilan sampel pada penelitian ini adalah *total sampling*.

Hasil: Terdapat hubungan antara pola bakteri dengan sensitivitas antibiotik azteronam, sulfametotaxol, sulbaktam, tazobaktam, sefazolin, ertapenem, siprofloxacine, tigesiklin, dan nitrofurantion. Bakteri terbanyak yang teridentifikasi adalah *Enterobacter*. Amikasin memiliki sensitivitas yang tinggi dan sensitivitas terendah didapatkan oleh ampisilin.

Kesimpulan: Terdapat hubungan antara pola bakteri dengan sensitivitas antibiotik azteronam, sulfametotaxol, sulbaktam, tazobaktam, sefazolin, ertapenem, siprofloxacine, tigesiklin, dan, nitrofurantion.

Kata Kunci: Infeksi kaki diabetik, pola bakteri, sensitivitas antibiotik.