

Pola Kepekaan Bakteri Gram Negatif Isolat Hidung Pada Penderita Rinitis Alergi Terhadap Amoksisilin dan Siprofloksasin

Danita Dwityana Gamalwan¹, Lilis Suryani²

Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

ABSTRAK

Rinitis alergi merupakan inflamasi kronis mukosa saluran hidung dan sinus yang disebabkan berbagai macam alergen. Rinitis alergi seringkali menjadi faktor resiko terjadinya infeksi saluran pernapasan maupun infeksi pada telinga. Antibiotik amoksisilin dan siprofloksasin merupakan penatalaksanaan yang biasanya dipakai untuk infeksi-infeksi tersebut. Tujuan penelitian ini mengetahui antibiotik yang masih peka, sehingga penggunaan antibiotik dapat digunakan secara tepat, aman dan efektif.

Desain penelitian ini adalah penelitian observasi analitik dengan metode *cross sectional*. Subyek yang digunakan adalah 39 orang mahasiswa Pendidikan Dokter FKIK UMY. Sampel berasal dari usap hidung penderita rinitis alergi, Kemudian dikultur pada media agar darah dan dilakukan identifikasi dengan pewarnaan gram untuk menentukan bakteri gram negatif. Selanjutnya dilakukan uji sensitivitas terhadap antibiotik amoksisilin dan siprofloksasin.

Hasil penelitian didapatkan prosentase gram negatif terhadap amoksisilin yaitu sensitif 76.93% dan resistensi 23.07%. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bakteri gram negatif isolat usap hidung pada penderita rinitis alergi masih peka terhadap antibiotik amoksisilin dan siprofloksasin.

Kata kunci: Pola kepekaan, Bakteri gram negatif, Amoksisilin, Siprofloksasin

Sensitivity Pattern of Gram Negative Bacteria Nasal Swab Isolates in Patient with Allergic Rhinitis to Amoxicillin and Ciprofloxacin

Danita Dwityana Gamalwan¹, Lilis Suryani²

**Medical Study Program, Faculty of Medicine and Health Science,
Muhammadiyah University of Yogyakarta**

ABSTRACT

Allergic rhinitis is a chronic inflammatory mucosa of the nose and sinuses caused by a variety of allergens. Allergic rhinitis is often a risk factor for respiratory infections and ear infections. Amoxicillin and ciprofloxacin are antibiotics that are usually used for treatment of infections such. The purpose of this study was determine antibiotic-sensitive, so the use of antibiotics are used appropriately, safely and effectively.

The design of this study is observational analytic cross sectional method. The subjects used were 39 people of medical student FKIK UMY. Nasal swab samples from patients with allergic rhinitis, then cultured on blood agar and conducted to determine the identification of gram-negative bacteria. Further testing sensitivity to antibiotics amoxicillin and ciprofloxacin.

The results obtained gram negative bacteria percent of sensitive to amoxicillin resistance are 76.93% and 23.07% resistant. In conclusion, nasal swab isolates of gram-negative bacteria in patient with allergic rhinitis are sensitive to antibiotic amoxicillin and ciprofloxacin.

Keywords: Pattern sensitivity, gram-negative bacteria, Amoxicillin, Ciprofloxacin