

RINGKASAN

STUDI PENGGUNAAN ANTIBIOTIKA GENTAMISIN PADA PASIEN INFEKSI ENDOKARDITIS (Penelitian dilakukan di Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular RSUD Dr. Soetomo Surabaya)

MUHAMAD EDY SANTOSO

Infeksi endokarditis merupakan sebuah infeksi pada katup jantung dan atau daerah yang berdekatan dengan jantung. Manajemen terapi Infeksi Endokarditis dilakukan dengan antibiotik. Salah satunya terapi dengan menggunakan Gentamicin. Pada penggunaan gentamisin dapat menyebabkan efek samping seperti nefrotoksisitas, autotoksisitas, dan neurotoksisitas. Perlu adanya manajemen terapi yang sesuai untuk mengurangi insiden terjadinya efek samping penggunaan gentamisin.

Kasus Endokarditis masih jarang terjadi di Indonesia. Sehingga penelitian ini dilakukan dengan metode *Time Limited Sampling*, yaitu pasien dengan kriteria inklusi dimasukkan dalam penelitian sampai kurun waktu yang telah ditentukan. Penelitian dilakukan secara retrospektif yaitu penelusuran dan pencatatan data Dokumen Medik Kesehatan pasien dengan diagnosa Infeksi Endokarditis di rawat inap Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular RSUD Dr Soetomo. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui tentang etiologi Endokarditis, lama penggunaan obat dan regimentasi dosis serta kemungkinan adanya masalah terkait obat (DRP) yang meliputi Efek Samping Obat, Interaksi dengan obat lain.

Hasil dari penelitian gentamisin pada Endokarditis adalah dosis terapi yang digunakan adalah 1x160 mg (14%) dan 2x80 mg (86%). Lama terapi pasien sampai 2 minggu 10 pasien (72%). Terapi gentamisin ini lebih banyak digunakan dalam kombinasi (93%) dimana kombinasi dengan ampicilin merupakan kombinasi pilihan terbanyak (72%). Efek samping terjadi pada pasien nefrotoksisitas sebanyak 4 pasien (28%). Dimana pada proses terapi terjadi masalah terkait obat

yaitu terjadinya interaksi dengan Furosemid, Ibuprofen, Omeprazol, dan Digoksin.



ABSTRACT

DRUG UTILIZATION STUDY OF GENTAMICIN IN ENDOCARDITIS INFECTIVE (Study at Cardiology and Vascular Medicine Department of Dr. Soetomo Teaching Hospital Surabaya East Java)

MUHAMAD EDY SANTOSO

Background : Infective Endocarditis is an infection occurred in the heart valves and/or in the area adjacent to heart. Infective Endocarditis are given treatments of antibiotics where used in its high potentiation is gentamicin. The clinical study was evaluate aminoglycoside-induced nephrotoxicity, auto toxicity, and neurotoxicity.

Methods : The method was time limited sampling and conducted retrospectively by managing investigation and documentation of data of Health Medical Document of the patients diagnosed with Infective Endocarditis and given therapy of gentamicin antibiotic hospitalized in the Department of Cardiology and Vascular Medicine of Dr. Soetomo Regional Unit Hospital. This purposes were identify the ethiology of Infective Endocarditis, duration of treatment and dose regimentation, and the problems related to the medicine (DRP) including the by-product of the medicine, the interaction with other medicines.

Results : the most used doses of therapy used was 2x80 mg (86%). The duration of therapy for patients treated in 2 weeks (72%). Gentamicin therapy was used in combination with ampicillin is the most common combination (72%). Patients had been induced adverse effect were 28%. During the process of therapy, the problem related to the medicine arose; the problems are the interactions with Furosemide, Ibuprofen, Omeprazole, and Digoxin.

Keywords: Infective Endocarditis, Gentamicin, Dose, Nephrotoxicity