

ANALISIS POTENSI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI INSTALASI RAWAT INAP

Adinda Fitriani¹, Siwi Padmasari², Nadia Husna³

INTISARI

Latar Belakang: Kombinasi beberapa obat yang diterima selama terapi dapat memicu timbulnya masalah pada pengobatan salah satunya adalah interaksi obat. Kejadian interaksi obat menyebabkan tidak terkontrolnya kadar glukosa darah sehingga dapat mempengaruhi morbiditas, mortalitas, dan kualitas hidup pasien.

Tujuan Penelitian: Untuk menganalisis hubungan jumlah penggunaan obat antidiabetik terhadap potensi kejadian interaksi obat pasien rawat inap di RS PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta periode Januari–Desember 2020.

Metode Penelitian: Non-eksperimental analitik secara retrospektif. Sampel pada penelitian ini sebanyak 60 pasien. Analisis data dilakukan secara univariat untuk mendeskripsikan gambaran karakteristik pasien dan analisis bivariat menggunakan uji statistik *Chi-square* dilakukan untuk melihat hubungan antara jumlah penggunaan obat pertama kali saat pasien menjalani rawat inap dengan potensi kejadian interaksi obat.

Hasil Penelitian: Mayoritas pasien berusia 61-80 tahun dengan jenis kelamin perempuan. Pasien diabetes melitus tipe 2 didominasi memiliki penyakit penyerta terbanyak yaitu ulkus diabetikum. Jenis terapi antidiabetik oral paling banyak digunakan adalah metformin dan non-antidiabetik paling banyak digunakan adalah antibiotik seftriakson. Pasien mayoritas mendapatkan jumlah obat ≥ 5 obat. Pasien diabetes melitus tipe 2 paling banyak mengalami potensi kejadian interaksi obat antidiabetik sebanyak 43 kejadian dengan obat antidiabetik yang paling sering menimbulkan interaksi adalah metformin. Mekanisme interaksi obat antidiabetik yang tertinggi adalah farmakodinamik dengan tingkat keparahan yang tertinggi adalah *moderate*.

Kesimpulan: Terdapat hubungan antara jumlah penggunaan obat terhadap potensi kejadian interaksi obat $p=0,000$ ($<0,05$) dengan *odds ratio* 16,714.

Kata Kunci: Antidiabetik, Diabetes Melitus, Interaksi Obat, Jumlah Penggunaan Obat.

¹Mahasiswa Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Dosen Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

³Dosen Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

THE ANALYSIS OF DRUG POTENTIAL INTERACTIONS TOWARDS TYPE 2 DIABETES MELLITUS PATIENTS IN INPATIENT CARE FACILITY

Adinda Fitriani¹, Siwi Padmasari², Nadia Husna³

ABSTRACT

Background: The combination of several received drugs during therapy might trigger problems in treatment, as well as drug interactions. The occurrence of drug interactions causes uncontrolled blood glucose levels that would affect the patient's morbidity, mortality, and quality of life.

Objective: The aims of the study was to analyze the relationship between the amount of antidiabetic drug and the potential incidence of drug interactions of inpatients at PKU Muhammadiyah Gamping Hospital, Yogyakarta for the period January-December 2020.

Method: This study was a retrospective non-experimental analytical study. The sample in this study came out 60 patients. Data analysis were carried out on univariate to describe the characteristics of the patient and bivariate analysis using the Chi-square statistical test to analyse the relationship between the number of first use drug when the patient was hospitalized with the potential for drug interactions.

Result: The majority of patients aged 61-80 years with female gender. Patients with type 2 diabetes mellitus have diabetic ulcer as the most comorbidities. The most used type of oral antidiabetic therapy is metformin and the most used non-antidiabetic is antibiotic ceftriaxone. The majority of patients received ≥ 5 drugs. Patients with type 2 diabetes mellitus experience the most potential antidiabetic drug interactions as 43 events with antidiabetic drug that most often caused interactions is metformin. The mechanism of the highest antidiabetic drug interaction is pharmacodynamics alongside with the highest severity is moderate.

Conclusion: There is a relationship between the amount of use drug and the potential for drug interactions $p= 0.000 (<0.05)$ with an odds ratio of 16.714.

Keywords: Amount of Drug Use, Antidiabetic, Diabetes Mellitus, Drug Interactions.

¹Student of Pharmacy Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Lecturer of Pharmacy Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

³Lecturer of Pharmacy Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta