

KAJIAN POTENSI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH KOTA YOGYAKARTA TAHUN 2020

Nona Trirahayu¹, Nadia Husna², Siwi Padmasari³

INTISARI

Latar Belakang: Diabetes melitus tipe 2 adalah penyakit kronis kompleks yang memerlukan perawatan medis secara terus-menerus untuk mengontrol kadar glukosa di dalam tubuh. Pada umumnya diberikan berbagai macam obat dalam satu resep (polifarmasi), sehingga dapat meningkatkan potensi kejadian interaksi obat yang dapat menyebabkan ketidaktercapaian kadar gula darah. Kejadian interaksi obat dapat ditinjau berdasarkan tingkat keparahan interaksi.

Tujuan Penelitian: Penelitian ini bertujuan untuk melihat gambaran karakteristik pasien diabetes melitus tipe 2, karakteristik pengobatan, karakteristik interaksi obat dan menganalisis adanya hubungan antara potensi interaksi obat antidiabetik terhadap ketercapaian target kadar gula darah pasien diabetes melitus tipe 2 di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Kota Yogyakarta Tahun 2020.

Metode Penelitian: Penelitian ini menggunakan jenis penelitian non eksperimental dengan desain *case control* dan pendekatan retrospektif. Sebanyak 28 pasien yang memenuhi kriteria inklusi pada periode bulan Januari-Desember 2020. Data penelitian berupa rekam medis pasien yang diambil di bagian rekam medis.

Hasil Penelitian: Pasien diabetes melitus tipe 2 mayoritas berjenis kelamin perempuan, berada pada kelompok usia >60 tahun dengan pendidikan terakhir SMA serta banyak terjadi pada ibu rumah tangga dengan penyakit penyerta dan atau komplikasi. Pola pengobatan pasien diabetes melitus tipe 2 paling banyak menggunakan obat kombinasi dengan jumlah obat ≥ 5 . Terdapat potensi interaksi obat sebanyak 18 pasien (64,3%) dan 60 kejadian interaksi obat dengan tingkat keparahan yaitu *moderate* sebesar 80%.

Kesimpulan: Tidak terdapat hubungan antara potensi interaksi obat dengan hasil terapi pasien diabetes melitus tipe 2 dengan nilai $p=0,677$.

Kata kunci: diabetes melitus tipe 2, interaksi obat, rumah sakit

¹Mahasiswa Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Dosen Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

³Dosen Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

STUDY OF POTENTIAL MEDICINE INTERACTIONS IN TYPE 2 DIABETES MELLITUS PATIENTS IN PKU MUHAMMADIYAH HOSPITAL YOGYAKARTA CITY YEAR 2020

Nona Trirahayu¹, Nadia Husna², Siwi Padmasari³

ABSTRACT

Background: Type 2 diabetes mellitus is a complex chronic disease that requires continuous medical treatment to control glucose levels in the body. In general, various kinds of drugs are given in one prescription (polypharmacy), so that it can increase the potential for drug interactions that can cause unattainable blood sugar levels. The occurrence of drug interactions can be reviewed based on the severity of the interaction.

Objectives: This study aims to describe the characteristics of patients with type 2 diabetes mellitus, treatment characteristics, drug interaction characteristics and analyze the relationship between potential antidiabetic drug interactions and the achievement of target blood sugar levels in type 2 diabetes mellitus patients at PKU Muhammadiyah Hospital, Yogyakarta City. 2020.

Methods: This study used a non-experimental type of research with a case-control design and a retrospective approach. A total of 28 patients met the inclusion criteria in the period January-December 2020. The research data was in the form of patient medical records taken in the medical records section.

Results: The majority of patients with type 2 diabetes mellitus are female, are in the age group >60 years with a high school education, and most of them occur in housewives with comorbidities and/or complications. The pattern of treatment for type 2 diabetes mellitus patients mostly uses combination drugs with the number of drugs 5. There were potential drug interactions in 18 patients (64.3%) and 60 drug interactions with a moderate severity level of 80%.

Conclusion: No relationship is found between potential drug interactions and therapeutic outcomes for type 2 diabetes mellitus patients with p value = 0.677.

Keywords: drug interactions, hospital, type 2 diabetes mellitus

¹Student of Pharmacy, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Lecturer of Pharmacy, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

³Lecturer of Pharmacy, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta