

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan
Skripsi, Agustus 2020
Farida Rizky Ameylia Putri
050218A073

POTENSI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN DIABETES MELITUS DENGAN PENYAKIT PENYERTA HIPERTENSI DI LIMA RUMAH SAKIT

ABSTRAK

Latar Belakang : Potensi interaksi obat pada pasien diabetes melitus tipe 2 di beberapa rumah sakit sudah dilaporkan oleh beberapa publikasi sebelumnya. Penelitian ini merupakan penelitian metaanalisis dengan pengumpulan data dilakukan dengan cara merivew artikel dan membandingkan nya.

Tujuan : Mengetahui pola interaksi obat-obat pasien DM tipe 2 berdasarkan tingkat keparahannya dan pola interaksi obat-obat pasien DM tipe 2 berdasarkan mekanisme interaksinya.

Metode : Penelitian ini merupakan penelitian metaanalisis dengan pengumpulan data dilakukan dengan cara merivew artikel dan membandingkan nya. Analisa data dilakukan dengan menggunakan buku stockley's drug interaction 9th.

Hasil : Interaksi obat berdasarkan tingkat keparahan didapatkan keparahan moderat yang merupakan kasus yang paling banyak terjadi, diikuti mayor dan tidak ada kasus untuk tingkat keparahan minor dalam pola interaksi obat DM dengan penyakit penyerta hipertensi dari kelima artikel. Interaksi obat berdasarkan pola mekanisme didapatkan pola mekanisme yang banyak terjadi yaitu interaksi farmakokinetik dan interaksi *unknow* diikuti oleh interaksi farmakodinamik dari kelima artikel.

Kesimpulan : Kejadian interaksi obat antidiabetes dengan obat lain diantaranya adalah insulin-bisoprolol, glikuidon-furosemide, insulin-ramipril, metformin-furosemide, glimepiride-furosemide, insulin-captopril, glimepiride-captopril, adapun interaksi obat sesame obat antidiabetik yaitu insulin-biguanida.

Kata Kunci : Diabetes melitus, hipertensi, Interaksi, obat

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program, Faculty of Health Sciences
Thesis, August 2020
Farida Rizky Ameylia Putri
050218A073

POTENTIAL INTERACTION OF DRUG IN DIABETES MELLITUS PATIENTS WITH HYPERTENSION DISEASES IN FIVE HOSPITALS

ABSTRACT

Background: The potential for drug interactions in patients with type 2 diabetes mellitus in several hospitals has been reported by several previous publications. This research is a meta-analysis research. Data collection is done by reviewing articles and comparing them.

Objective: Mengetahui pattern of drug-drug interactions with type 2 diabetes patients by severity and pattern of drug-drug interactions of patients with type 2 diabetes based on a mechanism of interaction.

Methods: This study is a meta-analytic study. Data collection was carried out by reviewing articles and comparing them. Data analysis was performed using the 9stockley's drug interaction bookyear.

Results: Drug interactions based on severity obtained moderate severity which was the most common case, followed by major and no cases for minor severity in the pattern of drug interactions with DM with comorbid hypertension from the five articles. Drug interactions based on mechanism patterns obtained the most common mechanism patterns, namely pharmacokinetic interactions and interactions unknowing followed by pharmacodynamic interactions from the five articles.

Conclusion: The incidence of antidiabetic drug interactions with other drugs includes insulin-bisoprolol, glycuicone-furosemide, insulin-ramipril, metformin-furosemide, glimepiride-furosemide, insulin-captopril, glimepiride-captopril, as well as drug interactions with other antidiabetic drugs, namely insulin-biguanide.

Keywords : Diabetes mellitus, hypertension, interactions, drugs