

ABSTRAK

POTENSI INTERAKSI OBAT METFORMIN PADA PASIEN LANSIA DM TIPE 2 DI RAWAT INAP RSUD KOTA BANDUNG

Oleh :

Adhelia Pramesty Damayanti Putri Wijaya

11161181

DM ialah suatu penyakit metabolisme dengan gejala yang timbul pada seseorang karena adanya peningkatan terhadap kadar glukosa darah melebihi kadar normal. Interaksi obat merupakan interaksi yang terjadi antara suatu obat dengan obat lain, obat dengan makanan dan juga dapat berupa obat dengan bahan lain yang dapat mencegah obat tersebut memberikan efek yang diinginkan. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui potensi interaksi obat Metformin terhadap obat lain didalam satu resep dan pengaruh banyaknya jumlah obat dalam satu resep dengan kejadian interaksi obat. Penelitian ini dilakukan secara observasional, dengan metode deskriptif. Pengambilan data dilakukan secara retrospektif meliputi rekam medik pasien DM Tipe 2 pada periode Januari 2019 – Desember 2019, pengolahan data dilakukan menggunakan *software drug interaction checker*. Data yang diperoleh sebanyak 66 pasien dan dianalisis secara kuantitatif berdasarkan data pasien berupa usia, jenis kelamin dan golongan obat serta analisis kualitatif berdasarkan mekanisme interaksi obat yang termasuk kategori interaksi farmakokinetik dan interaksi farmakodinamik berdasarkan literature. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 66 pasien DM yang paling banyak terjadi yaitu pada pasien perempuan (62%) dengan rentang usia 61 – 65 tahun (47%). Interaksi yang banyak terjadi yaitu interaksi farmakodinamik (sinergisme) sebanyak 21 jenis interaksi (50%), farmakokinetik sebanyak 12 jenis interaksi (28,6%) dan interaksi unknown sebanyak 9 jenis interaksi (21,4%).

Kata Kunci : Interaksi Obat, Diabetes Mellitus, Metformin.

ABSTRACT

METFORMIN DRUG INTERACTION POTENCY ON ELDERLY INPATIENTS AT (REGIONAL PUBLIC HEALTH) RSUD KOTA BANDUNG

By :

Adhelia Pramesty Damayanti Putri Wijaya
11161181

DM, a metabolism disease, is a symptom compilation of a person due to the over-increase of blood glucose level. Drug interaction is an interaction between drugs with other drugs, drugs with food, also drugs with other substances that prevent the drugs giving effect as it is expected. This research aimed to find Metformin drug interaction potency on other drugs and the effect of the drugs amount to drug interaction in a prescription. The research was conducted observationally with a descriptive method. Data were collected retrospectively from DM Type 2 inpatients' medical records from January 2019 to December 2019. Data processing was done using drug interaction checker software. The data involved 66 patients and were analyzed quantitatively based on patients' age, gender, and drug class, and qualitatively based on drugs interaction mechanism which is part of pharmacokinetics and pharmacodynamics interaction based on literature. The result showed that from 66 patients, the biggest number was on female patients (62%) with age 61-65 years old (47%). The highest numbers of interactions were on pharmacodynamics interaction (synergism) by 21 kinds of interactions (50%), pharmacokinetics by 12 kinds of interactions (28.6%) and 9 kinds of unknown interactions (21.4%)

Keywords: *Drugs interaction, Diabetes Mellitus, Metformin*