

ABSTRAK

POTENSI INTERAKSI OBAT ANTIHIPERLIPIDEMIA

PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2

DI SALAH SATU RUMAH SAKIT DI KABUPATEN BANDUNG

Oleh :

Hanny Citranur

191FF03121

Diabetes Melitus (DM) merupakan suatu penyakit degeneratif yang mengganggu metabolisme dengan karakteristik hiperglikemia yang terjadi karena kelainan sekresi insulin, kerja insulin atau keduanya. Diabetes Mellitus dan hiperlipidemia adalah kondisi yang terkait erat. Peningkatan kadar glukosa darah biasanya akan terjadi setelah peningkatan kadar trigliserida. Tingginya kadar kolesterol dapat terjadi pada penyakit Diabetes Melitus Tipe 2 dan hal tersebut merupakan salah satu faktor risiko Diabetes Melitus tipe 2. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola persebaran obat antihiperlipidemia pada pasien Diabetes Melitus Tipe 2 serta gambaran potensi interaksi obat yang terjadi pada pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di salah satu Rumah Sakit di Kabupaten Bandung. Penelitian dilakukan secara observasional dengan penyajian data secara deskriptif dengan pendekatan secara retrospektif. Pengambilan data diambil dari rekam medis pasien lalu diolah menggunakan *Microsoft Excel* dan dianalisis menggunakan *drug interaction Checker* seperti *Drugs.com* dan *Drugbank*. Hasil penelitian yang didapatkan menunjukkan bahwa 94 pasien pada penelitian ini menggunakan obat antihiperlipidemia. Obat antihiperlipidemia yang digunakan yaitu atorvastatin 89,36%, fenofibrate 9,57% dan simvastatin 1,06%. Dengan kejadian interaksi obat 70,21%, interaksi obat berdasarkan tingkat keparahan, interaksi moderate 98,9% dan interaksi mayor 1,1%, interaksi obat berdasarkan mekanisme, interaksi farmakokinetik 82,42% dan interaksi Farmakodinamik 17,58%.

Kata Kunci : Hiperlipidemia, Diabetes Melitus tipe 2, interaksi Obat

ABSTRACT

POTENTIAL INTERACTIONS OF ANTIHYPERLIPIDEMIC DRUG ON TYPE 2 DIABETES MELLITUS PATIENTS IN A HOSPITAL AT BANDUNG DISTRICT

By:

Hanny Citranur

191FF03121

Diabetes mellitus (DM) is a degenerative metabolic disease characterized by hyperglycemia that occurs due to abnormalities in insulin secretion, insulin action or both. Diabetes mellitus and hyperlipidemia are closely related conditions. Elevated blood glucose levels will usually follow elevated triglyceride levels. High cholesterol levels can occur in type 2 diabetes mellitus and it is one of the risk factors for type 2 diabetes mellitus. This study aims to determine the prescribing pattern of antihyperlipidemia drugs in patients with Type 2 Diabetes Mellitus and to describe the potential drug interactions that occur in patients with Type 2 Diabetes Mellitus in one of the hospitals in Bandung Regency. The study was conducted observational with descriptive data presentation with a retrospective approach. Data were taken from the patient's medical record and then processed using Microsoft Excel and analyzed using drug interaction checkers such as Drugs.com and Drugbank. The results obtained showed that 94 patients in this study used antihyperlipidemia drugs. Antihyperlipidemia drugs used were atorvastatin 89.36%, fenofibrate 9.57% and simvastatin 1.06%. With the incidence of drug interactions 70.21%, drug interactions based on severity, moderate interactions 98.9% and major interactions 1.1%, drug interactions based on mechanism, pharmacokinetic interactions 82.42% and Pharmacodynamic interactions 17.58%.

Keywords: Hyperlipidemia, Type 2 Diabetes Mellitus, Drug interact