

INTISARI

HARIYONO, D.A. 2020. POTENSI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE II DENGAN KOMPLIKASI HIPERTENSI DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD NGUDI WALUYO BLITAR TAHUN 2019, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Interaksi obat pada pasien DM tipe II dengan komplikasi hipertensi dapat menyebabkan tidak terkontrolnya kadar glukosa darah dan tekanan darah sehingga mempengaruhi morbiditas, mortalitas dan kualitas hidup pasien. Mortalitas pada pasien DM meningkat dua kali lebih tinggi disebabkan adanya komplikasi DM yang meliputi penyakit kardiovaskuler, retinopati, nefropati, dan neuropati DM. Kejadian interaksi obat akan semakin meningkat dengan penggunaan obat yang lebih banyak dari berbagai komplikasi penyakit, sehingga ketika keefektifan obat berkurang akan berdampak pada tidak tercapainya kadar glukosa darah dan tekanan darah.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif non eksperimental dengan pengumpulan data secara retrospektif dengan metode *purposive sampling*. Kriteria inklusi meliputi data rekam medik pasien yang terdiagnosis DM tipe 2 dengan komplikasi hipertensi di Instalasi Rawat Inap RSUD Ngudi Waluyo Blitar tahun 2019, pasien umur ≥ 18 tahun, menjalani rawat inap ≥ 3 hari. Kriteria eksklusi meliputi data rekam medik rusak atau tidak terbaca dan data rekam medik yang tidak lengkap. Berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi didapat 41 pasien yang memenuhi kriteria. Untuk mengetahui terjadinya potensi interaksi obat menggunakan aplikasi *Medscape reference-drug interaction checker*, *Lexicomp*, dan *Handbook Stockley's Drugs Interaction*. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan metode analisis deskriptif dan bivariat.

Hasil penelitian menunjukkan terjadi potensi interaksi obat pada pasien DM tipe II dengan komplikasi hipertensi di Instalasi Rawat Inap RSUD Ngudi Waluyo Wlingi Blitar Tahun 2019 meliputi, interaksi farmakodinamik sebanyak 90 kasus (77,58%), interaksi Farmakokinetik sebanyak 10 kasus (8,62%) dengan tingkat keparahan minor sebanyak 19 kasus (16,37%), keparahan moderate sebanyak 95 kasus (81,89%), keparahan mayor sebanyak 2 kasus (1,72%) dan tidak terdapat hubungan antara *outcome* terapi dengan potensi interaksi obat. Terapi yang paling banyak digunakan adalah monoterapi Insulin Levemir 17,07% untuk antidiabetes dan monoterapi Amlodipin 34,15% untuk antihipertensi.

Kata Kunci : Potensi Interaksi Obat, DM tipe II, Hipertensi.

ABSTRACT

HARIYONO, D.A. 2020. POTENTIAL DRUG INTERACTION IN PATIENTS DIABETES MELITUS TYPE II WITH HYPERTENSION COMPLICATIONS IN INSTALLATION OF NGUDI WALUYO BLITAR HOSPITAL, 2019, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY SETIA BUDI, SURAKARTA.

Drug interactions in patients DM type 2 with complications of hypertension can cause uncontrolled blood glucose levels and blood pressure which affect morbidity, mortality and quality of life of patients. Mortality patients DM type 2 is two times higher due to the complications of DM which include cardiovascular disease, retinopathy, nephropathy, and DM neuropathy. The incidence of drug interactions will increase with the use of more drugs from various complications of the disease, so that when the effectiveness of the drug decreases, it will have an impact on the attainment of blood glucose levels and blood pressure.

This research is a non-experimental descriptive study with retrospective data collection using purposive sampling method. The inclusion criteria included medical records of patients diagnosed with DM type 2 with hypertension complications at the Ngudi Waluyo Blitar Hospital inpatient in 2019, patients aged > 18 years, undergoing hospitalization ≥ 3 days. Exclusion criteria included damaged or illegible medical record data and incomplete medical record data. Based on the inclusion and exclusion criteria, 41 patients met the criteria. To find out the potential drug interactions, use the application Medscape reference-drug interaction checker, Lexicomp, and Stockley's Drugs Interaction Handbook. The data obtained were analyzed using descriptive and bivariate analysis methods.

The results showed that there was a potential for drug interactions in patients DM type 2 with hypertension complications in the Ngudi Waluyo Wlingi Hospital in Blitar in 2019 including, pharmacodynamic interactions as many as 90 cases (77.58%), pharmacokinetic interactions as many as 10 cases (8.62%)) with a minor severity of 19 cases (16.37%), a moderate severity of 95 cases (81.89%), a major severity of 2 cases (1.72%) and no relationship between therapeutic outcome and potential drug interactions. The most widely used therapy is Levemir insulin monotherapy 17.07% for antidiabetic and Amlodipine 34.15% monotherapy for antihypertensive.

Keywords: Potential Drug Interactions, Type II DM, Hypertension