

## INTISARI

Hipertensi merupakan penyakit yang paling sering dijumpai hampir di setiap negara. Hipertensi terjadi seiring bertambahnya usia. Sekitar 50-70% pasien hipertensi disertai juga dengan penyakit diabetes melitus (DM) tipe 2. Pasien lanjut usia (geriatri) umumnya mengalami penurunan fungsi organ dan menerima berbagai macam obat, sehingga rentan terjadi *Drug Related Problems* (DRPs). Penelitian ini bertujuan mengetahui gambaran DRPs obat antihipertensi dan antidiabetes yang mungkin terjadi pada pasien geriatri dengan hipertensi disertai DM tipe 2 di RS Panti Rini Yogyakarta periode januari 2012 – Juni 2013.

Jenis penelitian ini adalah deskriptif evaluatif dengan data retrospektif menggunakan rekam medis. Data yang diambil meliputi identitas pasien, diagnosis masuk, keluar serta diagnosis penyerta, antihipertensi dan antidiabetes, dan data hasil laboratorium. Kriteria inklusi subyek adalah pasien dengan usia 60 tahun dengan diagnosis masuk hipertensi disertai DM tipe 2 serta menerima obat diuretik dan mempunyai data hasil uji laboratorium. Hasil kemudian dianalisis menggunakan standar terapi dari pustaka yang sesuai.

Dari 122 kasus geriatri terdapat 20 kasus yang memenuhi kriteria inklusi dan ditemukan 18 kasus DRPs terkait penggunaan antihipertensi dan antidiabetes yaitu 6 kasus dosis terlalu tinggi (klonidin kasus terbanyak), 3 kasus dosis terlalu rendah (furosemid kasus terbanyak), dan efek samping obat 9 kasus (furosemid dengan ranitidin kasus terbanyak).

**Kata kunci : hipertensi, dm tipe 2, geriatri, antihipertensi, antidiabetes, DRPs**

## ABSTRACT

Hypertension is the most prevalent disease worldwide. Incidence of hypertension in the world tends to increase, especially in the geriatric group. About 50-70% of patients with hypertension usually are accompanied by diabetes mellitus (DM) type 2. Geriatric patients generally receive a variety of drugs to manage their health problems. The aim of this research is to provide an overview of *Drug Related Problems* (DRPs) of antihypertensive and antidiabetic which occurs in geriatric patients with hypertension accompanied by DM type 2 at Panti Rini Hospital Yogyakarta in the period of January 2012 to June 2013.

This is a descriptive study using a retrospective approach. Data include patient's identity, diagnosis, antihypertensive and antidiabetic, and laboratory results. Inclusion criteria were patients more than 60 years with hypertension associated with DM type 2 and receive a diuretic drug and have laboratory test data. The data were analyzed using a descriptive evaluative method.

From 122 geriatric cases there were 20 cases which met the inclusion criteria. There are 18 cases of DRPs related to the use of antihypertensive and antidiabetic found in this study, i.e.: 6 cases of dosage too high (the most is clonidine), 3 cases of dosage too low (the most is furosemide), and 9 cases of adverse drug reactions (the most is furosemide and ranitidine).

**Keywords : hypertension, type 2 diabetes mellitus, geriatrics, antihypertensive, antidiabetic, Drug Related Problems (DRPs).**