

ABSTRAK

Kejadian *Drug Related Problems* (DRPs) kategori dosis pada penggunaan antihipertensi memiliki hubungan dengan tidak tercapainya target tekanan darah pasien yang optimal. Golongan obat antihipertensi yang berpotensi untuk terjadinya DRPs adalah golongan CCB dan ACEI. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan *Drug Related Problems* (DRPs) kategori dosis tunggal pada pemberian obat amlodipin dan kaptopril terhadap kondisi tekanan darah pasien hipertensi lanjut usia di Puskesmas Sungai Raya Dalam. Penelitian ini merupakan jenis penelitian observasional dengan rancangan potong lintang (*cross-sectional*) bersifat analitik. Teknik pengambilan sampel secara *purposive sampling*. Jumlah sampel yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi sebanyak 435 pasien. Pengumpulan data menggunakan data rekam medis pasien rawat jalan periode Januari 2019 sampai dengan Desember 2021. Analisis data hubungan DRPs kategori dosis pada pemberian obat amlodipin dan kaptopril terhadap kondisi tekanan darah menggunakan uji *chi square*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa karakteristik pasien yang berkunjung cenderung berusia 65-69 tahun (53,33%), 60-64 tahun (21,38%), ≥ 70 tahun (25,29%), berjenis kelamin perempuan (68,51%) dan laki-laki (31,49%), kategori prehipertensi (4,6%), hipertensi *stage* I (33,3%), hipertensi *stage* II (62,1%), pasien dengan pengobatan amlodipin (80,92%) dan kaptopril (19,08%). Kejadian DRP kategori dosis pada pasien prehipertensi sebanyak 20 orang (4,6%), hipertensi *stage* I sebanyak 4 orang (0,9%), hipertensi *stage* II sebanyak 33 orang (7,6%). Secara statistik diketahui hubungan DRPs kategori dosis obat amlodipin dan kaptopril menunjukkan signifikansi yang berbeda pada setiap kondisi pasien prehipertensi ($p=0,260$), hipertensi *stage* I ($p<0,001$), hipertensi *stage* II ($p<0,001$). Kesimpulan dari penelitian ini adalah terdapat hubungan kejadian DRPs kategori dosis pada pasien hipertensi *stage* I dan *stage* II.

Kata kunci: Amlodipin; *Drug Related Problems*; Hipertensi; Kaptopril

ABSTRACT

The incidence of drug-related problems (DRPs) in the dose category on the use of antihypertensive drugs has been associated with the failure to the patient's optimal blood pressure target. The group of antihypertensive drugs that potentially cause DRPs are the CCB and ACEI groups. The study aims to analyze the relationship of Drug Related Problems (DRPs) single-dose category on the administration of amlodipine and captopril drugs to the blood pressure conditions of elderly hypertensive patients in Puskesmas. This research is a type of observational research with a cross-sectional design of analytical nature. Purposive sampling techniques. The total number of samples meeting the inclusion and exclusion criteria was 435 patients. Data collection using medical records of road care patients from January 2019 to December 2021. Analysis of DRPs dose category relationship data on administration of amlodipine and captopril against blood pressure conditions using a chi square test. The results of the study showed that the characteristics of patients visited tended to be aged 65-69 years (53.33%), 60-64 years (21.38%), ≥ 70 years (25.29%), female (68,51%) and male (31.49%), prehypertensive category (4.6%), stage I hypertension (33.3%), stage II hypertensive (62.1%), amlodipine-treated patients (80.92%) and captopril (19.08%). The incidence of DRP dose category in prehypertensive patients was 20 people (4.6%), stage I hypertension was 4 people (0.9%), stage II hypertensive people was 33 people (7.6%). Statistically known DRPs of amlodipine and captopril dosing categories showed different significance in each patient's condition of prehypertension ($p=0.260$), hypertension stage I ($p = <0,001$), hypertensive stage II ($p<0,001$). The conclusion of this study is that there is a relationship between the incidence of DRPs in the dose category in patients with stage I and stage II hypertension.

Keywords: *Amlodipine; Drug Related Problems; Hypertension; Captopril*