

## Abstrak

### EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN HIPERTENSI GERIATRI DI INSTALASI RAWAT JALAN RSUD PROF. DR. MARGONO SOEKARJO PURWOKERTO

Nurul Hamidah Rahmawati, Esti Dyah Utami, Masita Wulandari Suryoputri

**Latar Belakang:** Adanya perubahan fisiologis, farmakokinetika, farmakodinamika, serta komplikasi dan polifarmasi pada geriatri menyebabkan masalah terkait penggunaan obat (*Drug Related Problem*). Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi rasionalitas penggunaan obat antihipertensi meliputi tepat indikasi, tepat obat, tepat dosis, dan tepat pasien pada pasien geriatri di instalasi rawat jalan RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto.

**Metodologi:** Penelitian observasional dengan pengambilan data secara retrospektif terhadap 100 data rekam medik pasien hipertensi geriatri rawat jalan dengan metode *simple random sampling*. Data yang diperoleh akan dianalisis berdasarkan karakteristik dan ketepatan terapi. Standar Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskular Indonesia (PERKI) tahun 2015 digunakan untuk evaluasi tepat indikasi dan tepat obat. *Joint National Commite* (JNC 8) tahun 2014 digunakan untuk evaluasi tepat obat. *Drug Information Handbook* (DIH) tahun 2016 digunakan untuk evaluasi tepat dosis dan tepat pasien. Data disajikan dalam bentuk tabel, kemudian akan dianalisis secara deskriptif.

**Hasil penelitian:** Pola penggunaan obat antihipertensi monoterapi (40%) dan kombinasi (60%). Penggunaan monoterapi yang paling banyak digunakan yaitu amlodipin (10%) sedangkan obat antihipertensi kombinasi yang paling banyak digunakan yaitu amlodipin dengan irbesartan (10%). Persentase ketepatan yaitu 100% tepat indikasi, 93% tepat obat, 50.5% tepat dosis, dan 100% tepat pasien.

**Kesimpulan:** Persentase ketepatan sudah cukup baik, namun tepat dosis memiliki persentase yang lebih kecil, sehingga perlu dilakukan evaluasi kembali dalam pemberian dosis obat antihipertensi pada pasien geriatri.

**Kata Kunci :** Evaluasi penggunaan obat, Antihipertensi, Geriatri, RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto

## Abstract

### EVALUATION OF ANTIHYPERTENSIVE DRUG USE IN PATIENTS OF GERIATRIC HYPERTENSION AT THE STREET INSTALLATION PROF. DR. MARGONO SOEKARJO HOSPITAL PURWOKERTO

Nurul Hamidah Rahmawati, Esti Dyah Utami, Masita Wulandari Suryoputri

**Background:** The existence of physiological changes, pharmacokinetics, pharmacodynamics, as well as complications and polypharmacy in geriatrics cause problems related to drug use (Drug Related Problems). This study aims to evaluate the rationality of the use of antihypertensive drugs including the right indication, the right drug, the right dose, and the right patient in the geriatric patient in the outpatient installation of Prof. Dr. Margono Soekarjo Hospital Purwokerto.

**Methodology:** An observational study with retrospective data collection of 100 medical records of outpatient geriatric hypertension patients with a simple random sampling method. The data obtained will be analyzed based on the characteristics and accuracy of the therapy. Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskular Indonesia (PERKI) 2015 standard is used for the evaluation of the exact indication and the right medicine. Joint National Committee (JNC 8) 2014 was used for the proper evaluation of drugs. Drug Information Handbook (DIH) 2016 is used for the evaluation of the right dose and the right patient. Data is presented in tabular form, then analyzed descriptively.

**Results:** The pattern of use of antihypertensive drugs monotherapy (40%) and combinations (60%). The most widely used monotherapy is amlodipine (10%) while the most widely used antihypertensive drug combination is amlodipine with irbesartan (10%). The percentage of accuracy is 100% the right indication, 93% the right drug, 50.5% the right dose, and 100% the right patient.

**Conclusion:** The percentage of accuracy is good enough, but the right dose has a smaller percentage, so it needs to be re-evaluated in administering a dose of antihypertensive medication in geriatric patients.

**Keywords:** Evaluation of Drug Use, Antihypertension, Geriatric, Prof. Dr. Margono Soekarjo Hospital Purwokerto