

ABSTRACT

IDENTIFICATION OF POTENTIALLY INAPPROPRIATE MEDICATION (PIM) IN GERIATRIC HYPERTENSIVE PATIENTS BASED ON BEERS CRITERIA AT ASY-SYIFAA ISLAMIC HOSPITAL CENTRAL LAMPUNG

By

ANGELICA ASMARA BASANTI

Background: Hypertension is one of the most common chronic diseases in geriatric patients and is often accompanied by comorbid conditions that require multiple drug therapies simultaneously. The use of these medications increases the risk of Potentially Inappropriate Medication (PIM). The aim of this study was to determine the characteristics of geriatric patients, prevalence of PIM, and the association between the characteristics of hypertensive patients and PIM. **Methods:** This study employed a descriptive observational design with a retrospective cross-sectional approach. A total of 90 geriatric hypertensive patients at Asy-Syifaa Islamic Hospital, Central Lampung, were included as research subjects. PIM was identified using the Beers Criteria. The association between the characteristics of hypertensive patients and PIM was analyzed using Chi-Square test and Fishers's Exact Test. **Results:** PIM was identified in 67 patients (74.4%). The most common PIM was category 3 (medications to be used with caution), accounting for 48 patients (59.3%), with furosemide being the most frequently prescribed agent. Statistical analysis showed that the number of medications ($p = 0,034$; $p < 0,05$) and comorbidities ($p = 0,029$; $p < 0,05$) had a significant association with PIM. In contrast, no significant association was found between PIM and age ($p = 0,544$; $p > 0,05$) or sex ($p = 0,406$; $p > 0,05$). **Conclusion:** The incidence of PIM among geriatric hypertensive patients remains high. The number of medications and comorbidities were factors related to the of PIM. Medication therapy evaluation is needed to improve drug safety and ensure rational pharmacotherapy in elderly patients.

Keywords: Beers Criteria, Geriatrics, Hypertension, Polypharmacy, Potentially Inappropriate Medication

ABSTRAK

IDENTIFIKASI POTENTIALLY INAPPROPRIATE MEDICATION (PIM) PASIENT HIPERTENSI GERIATRI BERDASARKAN KRITERIA BEERS DI RUMAH SAKIT ISLAM ASY-SYIFAA LAMPUNG TENGAH

Oleh

ANGELICA ASMARA BASANTI

Latar Belakang: Hipertensi merupakan salah satu penyakit kronis yang banyak diderita oleh pasien hipertensi geriatri dan biasanya disertai dengan penyakit penyerta sehingga membutuhkan penggunaan beberapa jenis obat secara bersamaan. Penggunaan obat-obatan tersebut dapat meningkatkan risiko terjadinya *Potentially Inappropriate Medication* (PIM). Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui karakteristik pasien geriatri, gambaran kejadian PIM, serta hubungan antara karakteristik pasien hipertensi dengan PIM. **Metode:** Penelitian ini menggunakan desain *cross-sectional* dengan pendekatan retrospektif. Sampel penelitian terdiri dari 90 pasien hipertensi di Rumah Sakit Islam Asy-Syifaa Lampung Tengah. Identifikasi PIM dengan menggunakan Kriteria Beers. Analisis hubungan antara karakteristik pasien hipertensi dengan PIM menggunakan uji *Chi-Square* dan *Fisher's Exact Test*. **Hasil:** Kejadian PIM ditemukan pada 67 pasien (74,4%). Kategori PIM terbanyak berada pada kategori 3 (obat yang digunakan dengan hati-hati) yaitu sebanyak 48 pasien (59,3%) dengan jenis obat furosemid. Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa jumlah obat ($p = 0,034$; $p < 0,005$) dan komorbid ($p = 0,029$; $p < 0,005$) memiliki hubungan yang signifikan, sedangkan tidak terdapat hubungan yang signifikan antara PIM dengan usia ($p = 0,544$; $p > 0,005$) dan jenis kelamin dengan nilai ($p = 0,406$; $p < 0,005$). **Simpulan:** Kejadian PIM pada pasien hipertensi geriatri masih cukup tinggi. Jumlah obat dan penyakit penyerta merupakan faktor yang berhubungan dengan PIM. Evaluasi terapi obat diperlukan untuk meningkatkan keamanan dan rasionalitas penggunaan obat pada pasien geriatri.

Kata Kunci : Geriatri, Hipertensi, Kriteria Beers, Polifarmasi, *Potentially Inappropriate Medication* (PIM)