

ABSTRAK

Latar belakang: Demensia termasuk urutan ketujuh penyebab kematian secara global dan merupakan salah satu penyebab besar disabilitas pada orang lanjut usia. Demensia vaskular merupakan penurunan kemampuan berpikir dikarenakan terhalangnya aliran darah yang terjadi karena kerusakan pada arteri. Hipertensi disebut *silent killer* dan merupakan salah satu faktor risiko demensia vaskular. Beberapa penelitian observasional menunjukkan penggunaan CCB dapat menurunkan risiko demensia pada pasien hipertensi yang lanjut usia. Efek sitoproteksi yang diberikan oleh CCB dapat menjaga influks kalsium yang melintasi membran sel sehingga mencegah kematian sel.

Tujuan: Studi ini dilakukan untuk mengetahui hubungan asosiasi penggunaan antihipertensi golongan Calcium Channel Blocker (CCB) terhadap kejadian demensia vaskular pada pasien hipertensi lanjut usia di Rumah Sakit Umum Pusat Sardjito.

Metode: Penelitian kuantitatif dengan metode *Cross-sectional* ini menggunakan data rekam medis tahun 2022-2023 dari Rumah Sakit Umum Provinsi Sardjito. Populasi dari penelitian ini adalah pasien hipertensi usia 60-89 tahun yang menggunakan CCB yang telah melakukan pemeriksaan skor MoCA-Ina.

Hasil: Hasil bivariat dan multivariat menunjukkan p-value $> 0,05$ yang menyatakan tidak ada hubungan signifikan antara penggunaan CCB dengan kejadian demensia vaskular. Penggunaan CCB menunjukkan kecenderungan dalam meningkatkan risiko kejadian demensia vaskular.

Kesimpulan: Hasil penelitian menemukan 23 % pasien hipertensi lansia yang menggunakan CCB dari total 113 sampel. Pengguna CCB yang mendapatkan hasil pemeriksaan skor MoCA-Ina < 26 sebesar 22,12% dari total 26 pasien. Tidak ada hubungan secara signifikan antara penggunaan CCB dengan kejadian demensia vaskular.

Kata kunci: Demensia Vaskular, Hipertensi, Calcium Channel Blocker.

ABSTRACT

Background: Dementia is the seventh leading cause of death globally and a leading cause of disability in the elderly. Vascular dementia is a decline in cognitive abilities due to impaired blood flow caused by arterial damage. Hypertension, known as the silent killer, is a risk factor for vascular dementia. Several observational studies have shown that the use of CCBs can reduce the risk of dementia in elderly hypertensive patients. The cytoprotective effect of CCBs can maintain calcium influx across cell membranes, thereby preventing cell death.

Objective: This study was conducted to determine the association between the use of calcium channel blockers (CCBs) and the incidence of vascular dementia in elderly hypertensive patients at Sardjito General Hospital.

Methods: This quantitative cross-sectional study used medical records from 2022-2023 from Sardjito Provincial General Hospital. The study population was hypertensive patients aged 60-89 years using CCBs who had undergone MoCA-Ina score assessment.

Results: Bivariate and multivariate results showed a p-value > 0.05 , indicating no significant association between CCB use and the incidence of vascular dementia. CCB use showed a trend toward increasing the risk of vascular dementia.

Conclusion: The study found that 23% of elderly hypertensive patients, out of a total of 113, used CCBs. CCB users had a MoCA-Ina score < 26 , accounting for 22.12% of the 26 patients. There was no significant association between CCB use and the incidence of vascular dementia.

Keywords: Vascular Dementia, Hypertension, Calcium Channel Blockers.