

Perbandingan Lama Rawat Inap Pasien Stroke Iskemik Antara Pemberian Clopidogrel dengan Aspirin di RSUP dr Sardjito

Luthfia Kusuma Dewi¹, Abdul Ghofir², Imam Rusdi²

¹Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta Indonesia

²Departemen Ilmu Saraf, Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada/RSUP dr Sardjito, Yogyakarta, Indonesia

ABSTRAK

Latar Belakang: Penyakit stroke saat ini masih berkontribusi besar terhadap penyebab kematian dan kecacatan di seluruh dunia. Sebuah penelitian menyatakan bahwa 83% dari 5184 kasus stroke disebabkan proses atherothrombosis. Terapi antiplatelet yang sering digunakan adalah aspirin, clopidogrel dan kombinasi aspirin-clopidogrel. Namun efek dari masing-masing terapi antiplatelet yang diberikan ini masih menjadi kontroversi dan belum ada pembahasan mengenai pengaruh obat terhadap lama rawat inap sehingga peneliti merasa perlu melakukan penelitian ini.

Tujuan: Mengetahui perbandingan antara lama rawat inap pasien stroke iskemik dengan pemberian clopidogrel dan aspirin sebagai monoterapi dan kombinasi di RSUP dr Sardjito

Metode: Studi kohort retrospektif dengan populasi yang digunakan adalah pasien rawat inap stroke iskemik Unit Stroke RSUP Dr. Sardjito dari Januari-Desember 2014 dan memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Uji statistik yang digunakan adalah model *Cox Proportional Hazard*.

Hasil: Diperoleh 87 rekam medis pasien yang memenuhi kriteria inklusi dan tidak termasuk dalam kriteria eksklusi, dimana 50 (55.6 %) pasien memperoleh terapi dengan aspirin, 35 (40 %) pasien memperoleh terapi clopidogrel serta 4 (4.4 %) pasien memperoleh terapi aspirin dan clopidogrel dengan lama rawat inap masing-masing. Perbandingan 3 kelompok ini diperoleh perbedaan yang signifikan ($p=0.00598$) dimana pasien dengan terapi antiplatelet aspirin memiliki waktu rawat inap tersingkat. Pada hari ke 3-8, tingkat ketahanan clopidogrel lebih rendah dari aspirin-clopidogrel tetapi pada hari ke 9-14 tingkat ketahanan aspirin-clopidogrel lebih rendah daripada clopidogrel.

Kesimpulan: Terapi aspirin memberikan durasi rawat inap yang tersingkat

Kata kunci: stroke iskemik; lama rawat inap; aspirin; clopidogrel; kombinasi

Comparison of Ischemic Stroke Patient's Length of Stay between Clopidogrel and Aspirin in RSUP dr Sardjito

Luthfia Kusuma Dewi¹, Abdul Ghofir², Imam Rusdi²

¹Medical Doctor Program, Faculty of Medicine, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia

²Department of Neurology, Faculty of Medicine, Universitas Gadjah Mada/RSUP dr Sardjito, Yogyakarta, Indonesia

ABSTRACT

BACKGROUND: Stroke has a great contribute to the cause of death and disability worldwide. A study stated that 83% of 5184 of stroke are caused by atherothrombosis process. Antiplatelet drug that is often used is aspirin, clopidogrel and aspirin-clopidogrel combination. However, the effects of each kind of antiplatelet therapy given as monotherapy and the combination are still a matter of controversy and there's no any discussion about the therapy effect to the length of stay so that researcher feel the necessary to do this research.

Objective: To compare the length of stay for ischemic stroke patients with clopidogrel and aspirin as monotherapy and combination ini RSUP dr. Sardjito

Methods: An observational study with retrospective cohort study design. The population used in this study were all patients with ischemic stroke in Unit Stroke RSUP dr. Sardjito from January to Desember 2014. Cox Proportional Hazard is used for analyzing.

Result: There are 87 medical records of patients who met the inclusion. In this study, aspirin is used as a baseline hazard and based on Cox proportional hazard models to compare the three groups at once then obtained a significant difference ($p = 0.00598$) where patients with aspirin antiplatelet therapy has the shortest duration of hospitalization. On day 3-8, clopidogrel resistance level lower than the aspirin-clopidogrel but on days 9-14 of aspirin-clopidogrel resistance level lower than clopidogrel.

Conclusions: The use of antiplatelet aspirin in patients with ischemic stroke would result the shortest length of stay compared to clopidogrel, and combinations thereof.

Keywords: ischemic stroke; length of stay; aspirin; clopidogrel; combination