

**EFEKTIVITAS ASAM VALPROAT DIBANDINGKAN FENITOID  
TERHADAP PENCEGAHAN REKURENSI *EARLY ONSET SEIZURE*  
PADA STROKE FASE AKUT DI RSUP DR. SARDJITO YOGYAKARTA**

Antoni Khosidik\*, Atitya Fithri Khairani\*\*, Paryono\*\*

\*Residen Neurologi Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan  
Keperawatan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta/ RSUP Dr Sardjito

\*\*Staf Neurologi Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan  
Universitas Gadjah Mada Yogyakarta/ RSUP Dr Sardjito

---

**ABSTRAK**

Kejang pada stroke dapat memperburuk luaran klinis pada pasien stroke. Penanganan yang optimal pada *early onset seizure* (ES) sangat diperlukan, karena rekurensi kejang yang terjadi pada fase akut stroke dapat menyebabkan stres metabolik yang memperberat *neuronal injury*. Pemberian obat anti epilepsi (OAE) untuk kejang pada stroke fase akut hingga saat ini masih belum ada konsensus khusus. Beberapa penelitian menunjukkan adanya kontroversi tentang efektivitas pemberian asam valproat dan fenitoin terhadap pencegahan rekurensi kejang pada pasien stroke.

Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis efektivitas asam valproat dan fenitoin terhadap pencegahan rekurensi *early onset seizure* pada stroke fase akut di RSUP Dr.Sardjito, Yogyakarta.

Penelitian ini menggunakan rancangan penelitian kohort retrospektif dengan analisis data sekunder rekam medis di RSUP Dr.Sardjito, Yogyakarta.

Hasil penelitian menunjukkan terapi asam valproat merupakan faktor protektif yang bermakna terhadap rekurensi ES dengan  $p < 0.05$ . Semiologi kejang fokal merupakan faktor yang berpengaruh untuk terjadinya rekurensi ES dengan  $p < 0.05$ . Kesimpulan penelitian yaitu asam valproat lebih efektif mencegah rekurensi ES dibandingkan fenitoin pada stroke fase akut dan semiologi kejang fokal menjadi faktor resiko independen untuk terjadinya rekurensi ES pada stroke fase akut.

---

Kata kunci: asam valproat, *early onset seizure*, fenitoin, kejang pascastroke, stroke.

Korespondensi: Antoni Khosidik, email: [antonikhosidik@gmail.com](mailto:antonikhosidik@gmail.com)

**EFFECTIVENESS VALPROIC ACID COMPARED TO PHENYTOIN  
FOR PREVENTION EARLY ONSET SEIZURE RECURRENCE IN  
ACUTE PHASE OF STROKE AT RSUP DR.SARDJITO YOGYAKARTA**

Antoni Khosidik\*, Atitya Fithri Khairani\*\*, Paryono\*\*

\*Neurology Resident, Faculty of Medicine, Public Health, and Nursing Gadjah  
Mada University Yogyakarta/ Sardjito General Hospital

\*\*Staff of Neurology Department, Faculty of Medicine, Public Health, and  
Nursing Gadjah Mada University Yogyakarta/ Sardjito General Hospital

---

**ABSTRACT**

Seizures in stroke can worsen clinical outcomes in stroke patients. Optimal management of early onset seizures (ES) is necessary, because recurrence of seizures that occur in the acute phase of stroke can cause metabolic stress which exacerbate neuronal injury. There is no specific consensus regarding the administration of anti-epileptic drugs (OAE) for seizures in the acute phase of stroke. Several studies have shown controversies regarding the effectiveness of valproic acid and phenytoin in preventing recurrence of seizures in stroke patients. The purpose of this study was to analyze the effectiveness of valproic acid and phenytoin in preventing recurrence of early onset seizures in the acute phase of stroke at RSUP Dr.Sardjito, Yogyakarta.

This research method used a retrospective cohort study design with secondary data analysis of medical records at RSUP Dr.Sardjito, Yogyakarta.

The results showed that therapy with valproic acid was a significant protective factor against ES recurrence with  $p < 0.05$ . Focal seizure semiology was an influential factor for ES recurrence with  $p < 0.05$ .

The conclusion of the study showed that valproic acid was more effective in preventing recurrence of ES than phenytoin in the acute phase of stroke and focal seizure semiology is an independent risk factor for ES recurrence in the acute phase of stroke

---

Keywords: early onset seizure, phenytoin, poststroke seizure, stroke, valproic acid

Correspondence: Antoni Khosidik., email: [antonikhosidik@gmail.com](mailto:antonikhosidik@gmail.com)