

Status Epilepticus in Pediatric Patients Severity Score (STEPSS) sebagai Prediktor Luaran Pada Pasien Anak dengan Status Epileptikus

Niken Iswarajati¹, Intan Fatah Kumara², Agung Triono²

¹Mahasiswa MS-PPDS Ilmu Kesehatan Anak Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta/RSUP Dr. Sardjito, Yogyakarta

²Departemen Ilmu Kesehatan Anak, Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta/RSUP Dr. Sardjito, Yogyakarta

INTISARI

Latar belakang: Status epileptikus (SE) merupakan kondisi darurat neurologis dengan mortalitas jangka pendek berkisar antara 0,9 sampai 3,6% pada anak-anak. Beban penyakit SE meliputi morbiditas, biaya perawatan, dan mortalitas. Berbagai skor untuk memprediksi luaran pada kasus SE dewasa sudah banyak diteliti, namun skor untuk memprediksi luaran pada pasien anak dengan SE masih sedikit.

Tujuan: Untuk mengetahui cara dalam memprediksi luaran pasien anak dengan status epileptikus. Mengevaluasi kegunaan skor klinis STEPSS dalam memprediksi luaran fungsional dan mortalitas pada pasien anak dengan status epileptikus, serta mengetahui karakteristik dari pasien SE.

Metode: kohort retrospektif, *consecutive sampling*, pada 88 pasien anak dengan status epileptikus usia >1 bulan sampai dengan <18 bulan, dirawat di RSUP Dr. Sardjito. Semua dinilai skor STEPSS, kemudian dilihat luaran : fungsional (perubahan skor *Pediatric Overall Performance Capacity* (POPC)) dan mortalitas.

Hasil: skor STEPSS cut off > 3 berkorelasi secara signifikan terhadap luaran fungsional buruk (p=0,043), OR 2.85, CI 95 % 1,04 – 7,87, namun tidak berkorelasi signifikan terhadap luaran mortalitas pada pasien anak dengan SE (p=0,411)

Kesimpulan: Skor STEPSS dapat digunakan sebagai prediktor luaran fungsional pasien anak dengan SE, namun tidak dapat digunakan sebagai prediktor luaran mortalitas

jjj

Kata kunci: STEPSS, anak, status epileptikus, luaran

Status Epilepticus in Pediatric Patients Severity Score (STEPSS) as an Outcome Predictor in Pediatric Patients with Status Epilepticus

Niken Iswarajati¹, Intan Fatah Kumara², Agung Triono²

¹Resident of Child Health Department, Faculty of Medicine, Public Health and Nursing, Gadjah Mada University Yogyakarta/RSUP Dr. Sardjito, Yogyakarta

²Child Health Department, Faculty of Medicine, Public Health and Nursing, Gadjah Mada University Yogyakarta/RSUP Dr. Sardjito, Yogyakarta

Abstract

Background: Status epilepticus (SE) is a neurological emergency with short-term mortality ranging from 0.9 to 3.6% in children. The burden of SE disease includes morbidity, treatment costs, and mortality. Various scores for predicting outcomes in adult SE cases have been widely studied, but scores for predicting outcomes in pediatric patients with SE are still few

Objective: To find out how to predict the outcome of pediatric patients with status epilepticus. Evaluating the usefulness of the STEPSS clinical score in predicting functional outcome and mortality in pediatric patients with status epilepticus, as well as knowing the characteristics of SE patients.

Methods: retrospective cohort, consecutive sampling, in 88 pediatric patients with status epilepticus aged >1 month to <18 months, treated at RSUP Dr. Sardjito. All subject were assessed for the STEPSS score, then look at the outcome of functional (assessed by changing the Pediatric Overall Performance Capacity/POPC score) and mortality.

Results: STEPSS score cut off > 3 significantly correlated with poor functional outcome (p=0.043), OR 2.85, 95% CI 1.04 – 7.87, but not significantly correlated with mortality outcome in pediatric patients with SE (p=0.411)

Conclusion: STEPSS score can be used as a predictor of functional outcome in pediatric patients with SE, but cannot be used as a predictor of mortality outcome.

Keywords: *STEPSS, pediatric, status epilepticus, outcome*