

CLINICAL EVOLUTION OF CONVULSIVE STATUS EPILEPTICUS IN CHILDREN

Calistru Iulia¹, Călcii Cornelia¹, Feghiu Ludmila²,
Calistru Andrei¹, Constantin Olga¹, Hadjiu Svetlana¹

Scientific adviser: Hadjiu Svetlana¹

¹Pediatrics Department, Nicolae Testemitanu University,

²National Center of Epileptology, Institute of Emergency Medicine.

Background. Status epilepticus (SE) is one of the most common neurological disorder in children, resulting from the failure of the mechanisms responsible for ending convulsive access or from the initiation of mechanisms, which start prolonged seizures. **Objective of the study.** An analysis of SE evolution amidst children with new onset seizures and previously pre-established epilepsy, by examining the types of crisis, EEG results and analyzing of the serum concentration of the antiepileptic drugs (AED). **Material and Methods.** A single-center retrospective trial was conducted between the years 2015-2019. In this study 115 children with convulsive SE, aged between 1 month and 18 years, admitted in the Pediatric Intensive Care Unit were included. Medical records of demographic data, crisis types, EEG results, and serum concentration of AED were analyzed and compared. **Results.** Among all 115 children with SE, 62.6% (72) were formerly diagnosed with stable epilepsy. In 32.1% of cases, seizures were focal, and 33.04% needed intubation; lethal outcome was in 3.4%. Pathological EEG was found more frequently in children with pre-established epilepsy ($p < 0.001$). The levels of AED were known in 81% of children with stable epilepsy and 51.6% of them were sub-therapeutic. **Conclusion.** Stable epilepsy is more common disorder associated with SE. Patients with focal seizures more frequently require intubation. Children with pre-existing epilepsy and SE seem to have more frequently subtherapeutic serum concentrations of AED.

Keywords: status epilepticus, children, antiepileptic drugs

EVOLUȚIA CLINICĂ A STATUSULUI EPILEPTIC CONVULSIV LA COPII

Calistru Iulia¹, Călcii Cornelia¹, Feghiu Ludmila²,
Calistru Andrei¹, Constantin Olga¹, Hadjiu Svetlana¹

Conducător științific: Hadjiu Svetlana¹

¹Departamentul Pediatrie, USMF „Nicolae Testemițanu”,

²Centrul Național de Epileptologie, Institutul de Medicină Urgentă.

Introducere. Status epilepticus (SE) este una dintre cele mai frecvente tulburări neurologice la copii, rezultată din eșuarea mecanismelor responsabile de încetarea accesului convulsiv sau din inițierea unor mecanisme care determină convulsii prelungite. **Scopul lucrării.** O analiză a evoluției SE în rândul copiilor cu convulsii „de novo” și epilepsie prestabilă, prin studierea tipului de convulsii, EEG și analiza concentrației serice a remediilor antiepileptice (RAE). **Material și metode.** În perioada 2015-2019 a fost realizat un studiu retrospectiv, unicentric. În studiu au fost incluși 115 copii cu SE convulsiv, vârsta cuprinsă între 1 lună și 18 ani, internați în Secția Terapie Intensivă Pediatrică. Au fost analizate fișele medicale, s-a efectuat analiza comparativă a datelor demografice, tipurilor de criză, rezultatelor EEG și concentrației serice a RAE. **Rezultate.** Din totalul de 115 copii cu SE, 62,6% (72) au fost diagnosticați anterior cu epilepsie stabilă. Crizele focale au fost prezente în 32,1% din cazuri, iar 33,04% au necesitat intubare; incidența mortalității a fost de 3,4%. EEG patologic a fost întâlnit mai frecvent ($p < 0,001$) la copiii cu diagnostic de epilepsie stabilit anterior. Nivelurile de RAE erau cunoscute la 81% dintre copii cu convulsii preexistente și 51,6% dintre acestea erau sub-terapeutice. **Concluzii.** Cea mai frecventă tulburare asociată SE este epilepsia stabilă. Intubația este necesară în principal la pacienții cu convulsii focale. Copii cu epilepsia preexistentă și SE mai des au concentrațiile serice subterapeutice ale RAE.

Cuvinte cheie: status epilepticus, copii, remedii antiepileptice.