

CONVULSIVE EPILEPTICUS STATUS IN CHILDREN WITH "DE NOVO" SEIZURES AND IN THOSE WITH PRE-EXISTING ACCESS: CLINICAL OUTCOME

Calcii Cornelia¹, Hadjiu Svetlana¹, Feghiu Ludmila¹,
Sprincean Mariana², Revenco Ninel¹, Groppa Stanislav³

¹Paediatrics Department, ² Department of Molecular Biology and Human Genetics,
³ Department of Neurology nr. 2, Nicolae Testemitanu SUMPh

Background. Status epilepticus (SE) is the most common neurological emergency in children, being a condition that results from the loss of mechanisms responsible for ending seizure or by initiating mechanisms that cause an abnormal seizure response. **Objective of the study.** The present study represents an analysis of the course of SE among children with "de novo" seizures and previously established epilepsy, by analyzing the type of seizures, EEG route and assessment of serum concentration of antiepileptic drugs. **Material and Method.** A retrospective study was performed by a single center (Hospital of Mother and Child Health Care) during the period between 2015-2019. The study included 115 children with convulsive SE, aged between 1 month and 18 years, hospitalized in the pediatric intensive care unit. Medical records were revised to obtain variables related to demographics and types of seizures. **Results.** Among the 115 children with SE, 72 (62.6%) had a previously established diagnosis of epilepsy. Focal seizures were present in 32.7% of cases, and 45.2% required intubation; the mortality rate being 0.9%. In children with a previously established diagnosis of epilepsy, a pathological EEG was more common ($p < 0.001$). In 81% of children with pre-existing seizures, antiepileptic drug levels were known, but 58.6% of them had subtherapeutic levels. **Conclusion.** SE is more common in children with previously established epilepsy. SE with focal seizures often require intubation. Subtherapeutic serum concentrations of antiepileptic drugs have been noticed more frequently among children with SE in previously diagnosed epilepsy.

Keywords: status epilepticus, child, antiepileptic drugs

STATUS EPILEPTICUS CONVULSIV LA COPIII CU CONVULSII *DE NOVO* ȘI LA CEI CU ACCESE PREEXISTENTE: EVOLUȚIE CLINICĂ

Călcîi Cornelia¹, Hadjiu Svetlana¹, Feghiu Ludmila¹,
Sprincean Mariana², Revenco Ninel¹, Groppa Stanislav³

Departamentul Pediatrie, ²Catedra de biologie moleculară și genetică umană,
³Catedra de neurologie nr. 2, USMF „Nicolae Testemitanu”

Introducere. Statusul epilepticus (SE) este cea mai frecventă urgență neurologică la copii, fiind o stare care rezultă din pierderea mecanismelor responsabile pentru finalizarea accesului convulsiv sau prin inițierea mecanismelor care determină un răspuns abnormal convulsivant. **Scopul lucrării.** Analiza cursului evolutiv al SE în rândul copiilor cu convulsii *de novo* și cu epilepsie prestabilită anterior, prin analiza tipului acceselor, traseului EEG și a evaluării concentrației serice a remediilor antiepileptice. **Material și Metode.** Studiu retrospectiv, efectuat de un singur centru, pe parcursul anilor 2015-2019. Au fost incluși în studiu 115 copii cu SE convulsiv, cu vârstele cuprinse între 1 lună și 18 ani, internați în unitatea de terapie intensivă pediatrică a IMSP Institutul Mamei și Copilului. Fișele medicale au fost revizuite pentru a obține variabilele legate de date demografice și de tipurile de criză. **Rezultate.** Printre cei 115 de copii cu SE, 72 (62,6%) au fost cu un diagnostic de epilepsie stabilit anterior. Crizele focale au fost prezente la 32,7% dintre cazuri, iar 45,2% au necesitat intubație; rata mortalității fiind de 0,9%. La copiii cu diagnosticul de epilepsie stabilit anterior, un EEG patologic, a fost întâlnit mai frecvent ($p < 0,001$). La 81% dintre copii cu accese preexistente, nivelurile de DAE au fost cunoscute, însă, la 58,6% dintre ei s-au atestat niveluri subterapeutice ale acestora. **Concluzii.** SE este mai frecvent întâlnit la copiii cu epilepsie stabilită anterior. SE cu crize focale necesită deseori intubație. Concentrații serice subterapeutice ale remediilor antiepileptice s-au stabilit mai frecvent în rândul copiilor cu SE, diagnosticați anterior cu epilepsie.

Cuvinte-cheie: status epilepticus, copil, droguri antiepileptice.