

EPILEPSY FOLLOWING PERINATAL STROKE

Calistru Andrei¹, Calistru Iulia¹, Călcii Cornelia², Feghiu Ludmila³, Constantin Olga¹, Hadjiu Svetlana¹

Scientific adviser: Hadjiu Svetlana¹

¹Pediatrics Department, Nicolae Testemitanu University,

²Institute of Mother and Child,

³National Center of Epileptology, Institute of Emergency Medicine.

Background. Epilepsy is one of the complications following perinatal stroke and its incidence vary from 15% to 54% according to some studies. **Objective of the study.** To assess the risk in children that suffered perinatal stroke for developing epilepsy throughout the first two years of life. Identify the characteristics of the stroke and the type of seizures that occur as a result. **Material and Methods.** The retrospective data were collected (by study of the development book) on 154 children with perinatal stroke (period defined between 20th week of pregnancy and first 28 days of life) were collected between 2009-2019 years. The types of stroke and of epilepsy was also studied. The statistical analysis was performed by the variational and correlational method. **Results.** From the total of 154 children about 39.6% (61 children) have developed epilepsy during the first two years of life. Epileptic seizures were generalized (35.4%), focal (52.3%) and unknown onset (12.25%). The type of stroke was varied. Of all patients, ischemic stroke - 69.42%, hemorrhagic - 19.82% and mixed - 10.76%. Para-clinical examination included cerebral neuroimaging (MRI and/or CT) and electroencephalography. Significantly larger area of stroke detected on brain MRI were associated with an increased risk of developing seizures, which is almost 10 times higher than distance seizures. **Conclusion.** Children with perinatal stroke have an increased risk of developing epilepsy after the disease. The size of the stroke is directly related to the risk of seizures. The results of such studies can help guide clinicians in counseling families with such children and could be a key direction for future research in the field.

Keywords: perinatal stroke, epilepsy, seizure.

EPILEPSIE ÎN URMA ACCIDENTULUI VASCULAR CEREBRAL PERINATAL

Calistru Andrei¹, Calistru Iulia¹, Călcii Cornelia², Feghiu Ludmila³, Constantin Olga¹, Hadjiu Svetlana¹

Conducător științific: Hadjiu Svetlana¹

¹Departamentul Pediatrie, USMF „Nicolae Testemițanu”,

²Institutul Mamei și Copilului,

³Centrul Național de Epileptologie, Institutul de Medicină Urgentă.

Introducere. Epilepsia este una dintre complicațiile după accidentul vascular cerebral (AVC) perinatal și incidența acesteia variază de la 15% la 54% conform unor studii. **Scopul lucrării.** Evaluarea riscului pentru dezvoltarea epilepsiei în primii doi ani de viață la copiii cu AVC perinatal, identificarea caracteristicilor AVC și tipului de convulsii apărute ca urmare a acestuia. **Material și metode.** Au fost colectate datele retrospective (prin studiul carnetului de dezvoltare) a 154 de copii cu AVC perinatal (perioada definită între a 20-a săptămână de sarcină și primele 28 de zile de viață) în perioada 2009-2019. S-a apreciat tipul de AVC, la fel s-a studiat tipul de epilepsie. Studiul de analiză statistică s-a realizat prin metoda variațională și corelațională. **Rezultate.** Din totalul de 154 de copii, aproximativ 61 (39,6%) de cazuri au dezvoltat epilepsie în primii doi ani de viață. Crizele epileptice au avut caracter generalizat (35,4%), focal (52,3%) și debut necunoscut (12,25%). Tipul AVC a fost variat. Dintre toți pacienții au prezentat AVC ischemic - 69,42%, hemoragic - 19,82% și mixt - 10,76%. Examenul paraclinic a inclus neuroimagică (RMN și/sau CT cerebrală) și electroencefalografia. Dimensiunile semnificativ mai mari ale AVC-ului depistate la RMN cerebral s-au asociat cu un risc crescut pentru dezvoltarea convulsiilor, de aproape 10 ori mai mare a convulsiilor la distanță. **Concluzii.** Copiii cu AVC perinatal au un risc crescut de a dezvolta epilepsie după boală. Dimensiunile AVC-ului corelează direct cu riscul de apariție a convulsiilor. Rezultatele unor astfel de studii pot ajuta la ghidarea clinicienilor în consilierea familiilor cu astfel de copii și ar putea constitui o direcție de bază pentru cercetările viitoare necesare în domeniu.

Cuvinte cheie: accidentul vascular cerebral perinatal, epilepsie, convulsii.