

## EPILEPSY IN THE CHILD WITH SPASTIC CEREBRAL PALSY

Cuznet Ludmila, Hadjiu Svetlana<sup>1,4</sup>, Feghiu Ludmila<sup>2</sup>, Grau Corina<sup>3</sup>,  
Calcii Cornelia<sup>1</sup>, Revenco Ninel<sup>1,4</sup>

Scientific adviser: Hadjiu Svetlana

<sup>1</sup>Institute of Mother and Child, <sup>2</sup>Republican Children's Rehabilitation Center,

<sup>3</sup> St. Archangel Michael Hospital,

<sup>4</sup>Paediatrics Department, Nicolae Testemitanu SUMPh

**Background.** Epilepsy, one of the most common brain diseases in children, is a chronic pathology, often associated with Cerebral Palsy (CP). Both are common causes of disability and child mortality. **Objective of the study.** assessment of the type of epileptic seizures and peculiarities of treatment in children with spastic CP, with the aim of improving the quality of life of these children. **Material and Method.** Prospective study (2017-2019) on a group of 28 children, aged 2 to 5 years, diagnosed with spastic CP, the forms: bilateral (17 cases – 60.7%), unilateral (11-39.3%), who presented various types of seizures. Children with febrile seizures were excluded from the study. Examinations: electroencephalography (EEG) and brain magnetic resonance imaging (MRI). **Results.** The following types of seizures were recorded: focal-64.3%, generalized – 28.6%, polymorphic-7.1%. Modify EEG: focal (40.9%), focal with bilateral extension (23.4%); generalized (25%), including hypsarrhythmia (3.6%); mixed (7.1%). MRI: cortical atrophy( 21.4%), cystic formations of various sizes: unilateral (46.4%), bilateral (14.3%); periventricular leukomalacia (10.7%), porencephaly (3.6%), developmental abnormalities of the brain (3.6%). Positive results in treatment by: monotherapy (57.2%), biotherapy (32.1%), polytherapy (10.7%). **Conclusion.** Epilepsy has an early onset in children with spastic CP, frequently associated with focal seizures. Response to treatment is correlated with the severity of brain damage, often requiring control with one or more preparations. Incorrect treatment adversely affects neurodevelopment. **Keywords:** epilepsy, cerebral palsy, spastic, treatment

## EPILEPSIILE LA COPILUL CU PARALIZIE CEREBRALĂ SPASTICĂ

Cuznet Ludmila, Hadjiu Svetlana<sup>1,4</sup>, Feghiu Ludmila<sup>2</sup>, Grâu Corina<sup>3</sup>,  
Călcâi Cornelia<sup>1</sup>, Revenco Ninel<sup>1,4</sup>

Conducător științific: Hadjiu Svetlana

<sup>1</sup>IMSP Institutul Mamei și Copilului, <sup>2</sup>Centrul Republican de Reabilitare pentru Copii,

<sup>3</sup>IMSP Spitalul Clinic Municipal „Arhanghelul Mihail”,

<sup>4</sup>Departamentul Pediatrie, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Epilepsia, una dintre cele mai răspândite afecțiuni ale creierului la copil, este o patologie cronică, deseori asociată cu paralizia cerebrală (PC). Ambele reprezintă cauze comune de invalidizare și mortalitate a copiilor. **Scopul lucrării.** Aprecierea tipului crizelor epileptice și a particularităților tratamentului la copiii cu PC spastică, cu scop de ameliorare a calității vieții acestor copii. **Material și Metode.** Studiu prospectiv (2017-2019) pe un lot de 28 de copii, cu vârsta între 2 și 5 ani, diagnosticați cu PC spastică, formele: bilaterală (17 cazuri – 60,7%), unilaterală (11 – 39,3%), care au prezentat diverse tipuri de accese convulsive. Au fost excluși din studiu copiii cu convulsii febrile. Examinări: electroencefalografie (EEG) și imagistice prin rezonanță magnetică cerebrală (RMN). **Rezultate.** Au fost înregistrate următoarele tipuri de convulsii: focale – 64,3%, generalizate – 28,6%, polimorfe – 7,1%. Modificări EEG: focale (40,9%), focale cu extindere bilaterală (23,4%); generalizate (25%), inclusiv hipsaritmie (3,6%); mixte (7,1%). RMN: atrofie corticală (21,4%), formațiuni chistice de diverse dimensiuni: unilaterale (46,4%), bilaterale (14,3%); leucomalacie periventriculară (10,7%), porencefalie (3,6%), anomalii de dezvoltare ale creierului (3,6%). Rezultate pozitive în tratament prin: monoterapie (57,2%), bioterapie (32,1%), politerapie (10,7%). **Concluzii.** Epilepsia are un debut precoce la copiii cu PC spastică, frecvent fiind asociată cu crize focale. Răspunsul la tratament fiind corelat cu severitatea afectării creierului, deseori necesitând control cu unul sau mai multe preparate. Tratamentul incorect influențează negativ neurodezvoltarea. **Cuvinte-cheie:** epilepsie, paralizie cerebrală, spastică, tratament.