

ISCHEMIC SPINAL CORD STROKE IN CHILDREN

Istratuc Irina¹, Călcîi Cornelia¹, Pîrțu Lucia¹, Palii Ina¹, Hadjiu Svetlana¹

Scientific adviser: Calcîi Cornelia^{1,2}

¹Pediatrics Department, Nicolae Testemitanu University,

²Institute of Mother and Child.

Background. Spinal cord injury (SCI) in pediatric population is an extremely rare condition and only a few cases have been reported worldwide. SCI is complicated by long-term neurological sequelae and the need for ongoing medical care. **Objective of the study** was to elucidate the etiology and the evolutionary patterns of pediatric SCI by providing a clinical case report. **Material and methods.** The present paper has reported a clinical case of SCI (of unclear evolution) in a child, who was admitted to IMPH MCI (2022), following a neurological and imaging examination (spinal MRI). **Results.** The anamnesis revealed flaccid lower paraplegia after undergoing heart surgery (resection of aortic coarctation with extended end-to-end aortic arch anastomosis); no movements in the lower limbs were observed a few hours after surgery, when the child woke up following anesthesia; clinical assessment - hypotonia and areflexia in both lower limbs, as well as incontinence due to bladder and rectal sphincter dysfunction. Spinal MRI showed suggestive data for acute-subacute medullary cone (Th12 - L1) ischemia. The diagnosis of spinal cord ischemia secondary to aortic coarctation treatment was established. **Conclusions.** SCI is the rarest type of stroke reported in specialized literature, as well as one of the rarest complications that occurs following the aortic coarctation treatment. Early recognition of spinal stroke is significant for proper disease management and prognosis.

Keywords: pediatric spinal stroke, post-interventional spinal stroke.

ACCIDENTUL VASCULAR INSCHEMIC SPINAL LA COPII

Istratuc Irina¹, Călcîi Cornelia¹, Pîrțu Lucia¹, Palii Ina¹, Hadjiu Svetlana¹

Conducător științific: Calcîi Cornelia^{1,2}

¹Departamentul Pediatrie, USMF „Nicolae Testemitanu”,

²Institutul Mamei și Copilului.

Introducere. Accidentul vascular spinal (AVS) la copii este o afecțiune extrem de rară, cu puține cazuri raportate la nivel mondial. AVS se complică cu sechele neurologice pe termen lung și cu nevoia de îngrijiri continue. **Scopul lucrării** rezidă în elucidarea etiologiei și particularităților evolutive ale AVS pediatric, prin descrierea unui caz clinic. **Material și metode.** Discuția unui caz clinic de AVS (evoluție incertă), spitalizat în IMSP IMC (2022), evaluat prin examenul neurologic și imagistic (RMN spinală). **Rezultate.** Anamneza - paraplegie inferioară flască, după o intervenție chirurgicală cardiacă (resecția coarctației aortei cu anastomoză termino-terminală extinsă pe arcul aortei), lipsa mișcărilor în membrele inferioare observându-se la câteva ore de la intervenție, după trezirea copilului postanestezie; clinic - hipotonie și areflexie la ambele membre inferioare, disfuncția vezicii urinare și a tonusului sfinterului anal sub formă de incontinență. RMN spinală - date sugestive pentru ischemie acută-subacută la conul medular (Th12 - L1). Diagnostic: AVS secundar corecției coarctației de aortă. **Concluzii.** AVS reprezintă cea mai rară formă de accident vascular descrisă în literatură, precum și cea mai rară complicație care apare în urma corecției coarctației de aortă. Recunoașterea timpurie a AVS este semnificativă pentru inițierea terapiei corecte și prognosticului bolii.

Cuvinte cheie: AVS pediatric, AVS postintervențional.