

CEREBELLAR TUMORS IN CHILDREN: NEUROLOGICAL MANIFESTATIONS IN THE LATE POSTOPERATIVE PERIOD

Grîu Corina¹, Litovcenco Anatol¹, Hadjiu Svetlana²

Scientific adviser: Hadjiu Svetlana²

¹Neurosurgery Department, ²Paediatrics Department; *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Cerebellar tumors are the most common solid neoplasms in children. In the Republic of Moldova, their incidence is 1.54 per 100,000 children. Histologically, more common are: medulloblastoma 25-30%, astrocytoma 25%, ependymoma 15%. Most children are left with sequelae.

Objective of the study. The aim of the study is to identify and evaluate neurological manifestations, including vegetative disorders in the late postoperative period in children operated on for cerebellar tumors.

Material and Methods. In the prospective study, 36 children aged 7-18 years, operated for cerebellar tumors in 2014-2019, were examined clinically and neurophysiologically according to an evaluation protocol. The research criteria were neurological manifestations in the late postoperative period.

Results. Out of 36 children with cerebellar tumors, the right hemisphere was affected in 10 children, the left in 15, and the vermis in 11. 23 children with moderate and severe motor deficit, 6 children with mild motor deficit, 7 children without motor deficit in the late postoperative period.

Dysmetry, dysdiadocokinesis persist in all cases of left cerebellar hemisphere tumors. Affect dysregulation, deficit of emotional control and anxiety, panic attacks, aggression, manifest in all cases of vermis tumors, all children show vegetative disorders. The most common vegetative symptoms: bradycardia, orthostatic syncope, hypotension, asthenia, hyperhidrosis, flatulence, insomnia.

Conclusion. Moderate and severe motor deficit, dysarthria, behavioral disorders, vegetative disorders are neurological manifestations in the late postoperative period in children operated on for cerebellar tumors. These negatively influenced the late postoperative recovery.

Keywords: cerebellar tumors, neurological manifestations, vegetative symptoms

TUMORILE CEREBELARE LA COPII: MANIFESTĂRI NEUROLOGICE ÎN PERIOADA POSTOPERATORIE TARDIVĂ

Grîu Corina¹, Litovcenco Anatol¹, Hadjiu Svetlana²

Conducător științific: Hadjiu Svetlana²

¹Catedra de neurochirurgie, ²Departamentul Pediatrie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Tumorile cerebelare sunt cele mai frecvente neoplasme solide la copii. În Republica Moldova incidența acestora este 1,54 la 100000 copii. Histologic, mai des întâlnite sunt: meduloblastomul - 25-30%, astrocitomul -25% și ependimomul-15%. Majoritatea copiilor rămân cu sechele.

Scopul lucrării. Identificarea și evaluarea manifestărilor neurologice, inclusiv a tulburărilor vegetative, în perioada postoperatorie tardivă, la copiii operați cu tumori cerebelare.

Material și metode. În cadrul studiului prospectiv au fost examinați clinic și neurofiziologic, conform unui protocol de evaluare, 36 copii cu vârsta 7-18 ani, operați cu tumori cerebelare, în perioada anilor 2014-2019. Criteriile de cercetare au constituit manifestările neurologice în perioada postoperatorie tardivă.

Rezultate. Din 36 copii cu tumori cerebelare, 10 au fost cu afectarea emisferei drepte, 15 – a emisferei stângi, 11 - a vermisului, 23 de copii cu deficit motor mediu și sever, 6 copii - deficit ușor, 7 copii fără deficit motor în perioada postoperatorie tardivă. Dismetria, disdiadocochinezia persistă în toate cazurile de localizare în emisfera cerebeloasă stângă. Dezechilibrul emoțional, deficitul de control emoțional cu anxietate, atacuri de panică și agresivitatea sunt prezente în toate cazurile de localizare vermiană. Iar cele mai frecvente simptome vegetative sunt: bradicardia, sincopa ortostatică, hipotensiunea arterială, astenia, hiperhidroza, meteorismul și disomniile.

Concluzii. Deficitul motor moderat și sever, dizartria, tulburările de comportament, implicarea sistemului nervos vegetativ sunt manifestările neurologice în perioada postoperatorie tardivă, la copiii operați cu tumori cerebelare, acestea influențând negativ recuperarea postoperatorie tardivă.

Cuvinte-cheie: tumori cerebelare, manifestări neurologice, simptome vegetative.