

INTRACEREBRAL TUMORS IN CHILDREN

Litovcenco Anatol, Bajurea Ala
Neurosurgery Department, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Brain tumors of the central nervous system for children are (2.5-3.5 per 100,000 children per year) an important part of daily practice in pediatric oncology. Brain tumors are very heterogeneous in terms of tissue, location, pattern of spread, clinic and age of onset from neonatal to adolescence. **Objective of the study.** The study features of brain tumor outcome depending on histology, location and age of children. **Material and Methods.** We presents a retrospective study comprising 84 children aged 0-18 years, diagnosed with brain tumors, who were hospitalized in the National Scientific-Practical Center of Pediatric Surgery "Academician Natalia Gheorghiu" of IMSP ImșiC. **Results.** We report the evolution of brain tumors during the period 2010-2018 with descriptive classification based on histopathological examination and location, which is the basic element for the proper management of brain tumors in the child. Medulloblastomas 34 patients (40.4%), Ependymomas 25 (29.7%), oligodendrogliomas 9 (10.7%), Astrocytomas 16 (19%). Depending on the location, infratentorial tumors prevail over supratentorial tumors. The most common incidence of tumors were cerebellar vermis, medulloblastomas being the dominant type. In the case of supratentorial tumors, tumors of the celestial region and ventricle III predominated. **Conclusion.** The multidisciplinary, personalized approach and the efficiency of early screening and diagnosis allowed to obtain a satisfactory result and a good prognosis.

Keywords: tumors, supratentorial, infratentorial, medulloblastoma, children

TUMORILE INTRACEREBRALE LA COPII

Litovcenco Anatol, Bajurea Ala
Catedra de neurochirurgie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Tumorile cerebrale ale sistemului nervos central pentru copii constituie (2,5-3,5 la 100 000 de copii anual), o parte importantă a practicii zilnice în oncologia pediatrică. Tumorile cerebrale sunt foarte eterogene în ceea ce privește țesutul, localizarea, modelul de răspândire, clinica și vârsta de debut de la nou-născut până la adolescență. **Scopul lucrării.** Studiul particularităților de evoluție a tumorilor cerebrale, în funcție de histologie, localizare și vârsta copiilor. **Material și Metode.** Lucrarea prezintă un studiu retrospectiv, cuprinzând 84 de copii cu vârsta de 0-18 ani, cu tumori cerebrale, internați în Centrul Național Științifico-Practic de Chirurgie pediatrică „Academician Natalia Gheorghiu” al IMSP ImșiC. **Rezultate.** Raportăm evoluția tumorilor cerebrale pe parcursul perioadei 2010-2018, cu clasificarea descriptivă, bazată pe examenul histopatologic și localizare, care este elementul de bază pentru gestionarea adecvată a tumorilor creierului copilului. Meduloblastoame - 34 pacienți (40.4%), Ependimoame -25(29.7%), oligodendroglioame - 9(10.7%), Astrocitoame - 16(19%). În funcție de localizare, prevaleaza tumorile infratentoriale față de cele supratentoriale.Cea mai frecventă incidență a tumorilor au fost de vermis cerebelos, meduloblastoamele fiind tipul dominant. În cazul tumorilor supratentoriale, au predominat tumorile de regiune selară și ventricul III. **Concluzii.** Abordarea multidisciplinară, personalizată și eficientizarea screening-ului și a diagnosticului precoce a permis obținerea unui rezultat satisfăcător și a unui prognostic bun.

Cuvinte-cheie: tumori, supratentorial, infratentorial, meduloblastom, copii.