

NEUROBLASTOMUL RETROPERITONEAL LA COPII

Irina Livșiț¹, Jana Bernic²

Conducător științific: Eva Gudumac²

¹Institutul Mamei și Copilului

²Catedra de chirurgie, ortopedie și anesteziologie pediatrică „Natalia Gheorghiu”, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Neuroblastomul este unul dintre cele mai frecvente tumori solide extracraniene preponderent întâlnite la copiii în vârstă sub 12 luni. Repartiția după vârstă este neuniformă. Este raportat că în 90% din neuroblastoamele sunt diagnosticate la copiii în vârstă sub 4-5 ani, în 40% din ele apar în primul an de viață, și 5% - până la 10 ani. **Scopul lucrării.** Prezentarea algoritmului de diagnostic și tratament medico-chirurgical în formațiunile tumorale retroperitoneale la copil. **Material și metode.** Pe parcursul la 10 ani în Centrul Național Științifico-Practic de Chirurgie Pediatrică „Natalia Gheorghiu”, Institutul Mamei și Copilului au fost internați, diagnosticați și rezolvați chirurgical 25 copii. Incidența băieți/fete a fost 11/14. Repartiția după vârstă: 8 copii 0-12 luni, 6 - 1-3 ani, 10 - 3-5 ani și 1 pacient mai mare de 10 ani. În primul an de viață în 1,8 ori mai des au fost afectate fetele, iar la cei în vârstă 1-5 ani repartiția după sex a fost egală. Pacienții au fost evaluați conform chestionarului care a inclus istoricul bolii, examenul clinic, bioumoral, imagistic (examenul ecografic, CT/RMN cu angiografia, scintigrafia), histopatologic, imunohistochimic. **Rezultate.** Pacienții au fost evaluați prin teste de laborator de rutină, dar și special selectate și prin ecografia abdominală. Prin CT la 18 dintre ei a fost decelat neuroblastom, la 4 - tumor hepatic, la 1 pacient patologia nu a fost diagnosticată, prin RMN la 2 pacienți. La 3 pacienți s-a efectuat scintigrafia pulmonară, 2 - hepatică și 1 - osoasă. Tratamentul chirurgical - înlăturarea totală a tumorii la 18 copii, subtotală la 3, biopsia tumorului la 4, având ca factor cauzal implicarea vaselor magistrale. Tratamentul adjuvant au beneficiat toți copii. Decese nu am înregistrat. **Concluzii.** Datele clinice, imagistice (CT, RMN) de comun cu cele bioumorale ne-au permis un diagnostic adecvat, o pregătire preoperatorie diferențiată, o apreciere rezectabilității, dar și o tehnică chirurgicală, a asistenței anesteziologice. **Cuvinte-cheie:** retroperitoneal, neuroblastom, copil.

RETROPERITONEAL NEUROBLASTOMA IN CHILDREN

Irina Livsit¹, Jana Bernic²

Scientific adviser: Eva Gudumac²

¹Institute of Mother and Child

²Natalia Gheorghiu Department of Pediatric Surgery, Orthopedics and Anesthesiology, Nicolae Testemițanu University

Background. Neuroblastoma is one of the most common extracranial solid tumors mainly found in children under 12 months of age. The distribution by age is uneven. It is reported that 90% of all neuroblastomas are diagnosed in children under the age of 4-5 years, and 40% of them are in the first year of life, and 5% - up to 10 years. **Objective of the study.** Presentation of the diagnostic algorithm and medical-surgery treatment in retroperitoneal tumors in children. **Material and methods.** During the 10 years in Surgery Clinic of the National Scientific and Practical Center for Pediatric Surgery „N. Gheorghiu”, Institute of Mother and Child, 25 children were diagnosed and treated surgically. The incidence of boys/girls was 11/14. Distribution by age: 8 children 0-12 months, 6 - 1-2 years, 10 - 3-5 years and 1 - older than 10 years. In the first year of life, girls were affected 1,8 time more often, and at the age of 1-5 years the distribution by sex was equal. The patients were evaluated according to the questionnaire that included the anamnesis, clinical, bioumoral, imaging (ultrasound, CT/MRI with angiography, scintigraphy), histopathological, immunohistochemical examination. **Results.** Patients were evaluated by routine laboratory tests, but also specially selected and by abdominal ultrasound. Neuroblastoma was detected using CT in 18 children, in 4 - liver tumor, the pathology was not diagnosed in 1 patient. Abdominal MRI was performed on 2 patients. Lung scintigraphy was performed in 3 patients, liver - in 2, bone - in 1. Surgical treatment - total removal of the tumor in 18 children, subtotal in 3, biopsy of the tumor in 4. All children benefited from adjuvant treatment. We did not register any deaths. **Conclusions.** The clinical and imaging data (CT, MRI) in common with the bioumoral ones allowed us an adequate diagnosis, a differentiated preoperative preparation, an assessment of resectability but also a surgical technique, of anesthesiologic technique. **Keywords:** retroperitoneal, neuroblastoma, child