

THE EPIDEMIOLOGY OF MALIGNANT TUMORS IN CHILDREN

Tibirna Gheorghe¹, Gudumac Eva², Railean Silvia³, Lisita Natalia¹, Tibirna Andrei¹, Lupan Roman³

¹Oncology Department,

² *Natalia Gheorghiu* Department of Pediatric Surgery, Orthopedics and Anesthesiology,

³ *Ion Lupan* Department of Pediatric OMF and Pedodontics;

Nicolae Testemitanu SUMPh

Background. In the epidemiology of cancer in children is explained primarily by the fact that these risk factors are indirectly involved through the mothers of children. Epidemiology of tumors in children - is the epidemiology of parents. **Objective of the study.** To investigate the epidemiological factors of tumors in children, harmful occupational factors, harmful habits, physical or chemical factors that act on parents and through them on children. **Material and Methods.** This paper was carried out within the National Project "Modern personalized surgery in the diagnosis and complex treatment of tumors in children." The files of the patients treated in several sections of the IO and IMSP IMȘiC were used. **Results.** Tumor epidemiology in children - the link between the appearance of tumors in children with obstetric pathology, viral infections during pregnancy, the effects of maternal vaccination during pregnancy, genetic and family factors, age and / or birth defects. In the structure of malignant tumors (650 children) of which 62% boys and 38% girls in children in the Republic of Moldova the leading place is occupied by hemoblastosis 45%, followed by brain and bone marrow tumors (10%), thyroid cancer 7%), neuroblastoma (5%), soft tissue and bone tumors (7%), kidney, eye, liver. **Conclusion.** 1) The diagnosis of malignant tumors presents serious difficulties. The age of the patients creates difficulties in collecting the anamnesis and accusations. 2) They require specialists to have a deep knowledge of the peculiarities of the evolution of malignant tumors in children.

Keywords: cancer, epidemiology, tumor.

EPIDEMIOLOGIA TUMORILOR MALIGNNE LA COPII

Țibîrnă Gheorghe¹, Gudumac Eva², Railean Silvia³, Lisița Natalia¹, Țibîrnă Andrei¹, Lupan Roman³

¹Catedra de oncologie,

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

³Catedra de chirurgie OMF pediatrică și pedodonție „Ion Lupan”;

USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. În epidemiologia cancerului la copii se explică în primul rând prin faptul că acești factori de risc sunt implicați indirect prin mamele copiilor. Epidemiologia tumorilor la copii – este epidemiologia părinților. **Scopul lucrării.** De a cerceta factorii epidemiologici ai tumorilor la copii, factorii nocivi profesionali, obiceiurile dăunătoare, factorii fizici sau chimici ce acționează asupra părinților și prin ei asupra copiilor. **Material și Metode.** Prezenta lucrare a fost realizată în cadrul Proiectului Național „Chirurgia modernă personalizată în diagnosticul și tratamentul complex al tumorilor la copii”. S-au utilizat fișele pacienților tratați din mai multe secții ale IO și IMSP IMȘiC. **Rezultate.** Epidemiologia tumorilor la copii – legătura dintre apariția tumorilor la copii cu patologii obstetrică, cu infecții virale în timpul sarcinii, cu efectele vaccinării mamei în timpul sarcinii, cu factorii genetici și familiali, cu vârsta și/sau viciile congenitale. În structura tumorilor maligne (650 copii) dintre care 62% băieți și 38% fete la copii în R. Moldova locul de frunte îl ocupă hemoblastozele 45%, după care urmează tumorile creierului și ale măduvei osoase (10%), cancerul glandei tiroide (7%), neuroblastomul (5%), tumorile țesuturilor moi și osoase (7%), ale rinichilor, ochilor, ficatului. **Concluzii.** 1) Diagnosticul tumorilor maligne prezintă dificultăți serioase. Vârsta pacienților crează dificultăți în culegerea datelor de anamneză și a acuzelor. 2) Acestea impun medicilor specialiști cunoașterea profundă a particularităților evoluției tumorilor maligne la copii.

Cuvinte-cheie: cancer, epidemiologie, tumoare.