

PERSONALIZED SURGERY IN TREATMENT OF NODULAR THYROID PATHOLOGY IN CHILDREN

Tibirna Andrei¹, Tibirna Gheorghe¹, Gudumac Eva², Railean Silvia³, Lisita Natalia¹, Bejenaru Lilian¹

¹Oncology Department,

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

³Ion Lupan Department of Pediatric OMF and Pedodontics;

Nicolae Testemitanu SUMPh

Background. Till now, in medical science does not have a unanimous approach to the problem of the volume of surgical interventions in the treatment of nodular thyroid pathologies in children. **Objective of the study.** To study and to elaborate the indication and contraindication of surgery treatment in nodular thyroid pathology in 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." In the years 2000-2019, 31 children with thyroid nodular pathologies were operated, out of which 13 - with thyroid cancers, 12 - with adenomas, 16 - with Hashimoto's strums. 15 operated patients were monitored for more than 10 years. **Results.** All the patient were subjected for typical preserving surgery (thyroid gland resection, subtotal resection and thyroidectomy). - Thyroid resection applied to 12 - of cases with adenoma, 5 – with thyroid cancer, 2 – with Hashimoto disease. - Subtotal thyroid resection: 4 – with follicular carcinoma, 2 – with Hashimoto disorders ; - Thyroidectomy: 3 – with follicular carcinoma, 2 – with Hashimoto disease. In thyroid gland cancer with spreading in both lobes is indicated thyroidectomy. In all 13 of cases of thyroid cancer there was no regional metastasis detect. From 2010 were performed 11 minimal invasive surgery elaborate and implement in our department. **Conclusion.** 1. Morphologic data was found out malignant nodules is much more thicker than adenomas. 2. Follicular thyroid cancer is less aggressive then adults.

Keywords: surgery, thyroid nodular pathologies, resection.

CHIRURGIA PERSONALIZATĂ ORGANOMENAJANTĂ ÎN TRATAMENTUL PATOLOGILOR NODULARE TIROIDIENE LA COPII

Țîbîrnă Andrei¹, Țîbîrnă Gheorghe¹, Gudumac Eva², Railean Silvia³, Lisița Natalia¹, Bejenaru Lilian¹

¹Catedra de oncologie,

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

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

USMF „Nicolae Testemitanu”

Introducere. Până în prezent, în știința medicală nu există o abordare unanimă a problemei volumului intervențiilor chirurgicale în tratamentul patologiile nodulare tiroidiene la copii. **Scopul lucrării.** Studierea și elaborarea indicațiilor și contraindicațiilor pentru operații organomenajante în tratamentul patologiilor nodulare tiroidiene la copii. **Material și Metode.** Prezenta lucrare a fost realizată în cadrul Proiectului Național „Chirurgia modernă personalizată în diagnosticul și tratamentul complex al tumorilor la copii”. În anii 2000-2019 au fost operați 31 de copii cu patologii nodulare tiroidiene, dintre care 13 – cu cancere tiroidiene, 12 – cu adenoame, 16 – cu strume Hashimoto. 15 pacienți operați au fost monitorizați mai mult de 10 ani. **Rezultate.** Toți pacienții au fost supuși intervențiilor chirurgicale tipice organomenajante (rezeecția glandei tiroide, rezeecția subtotală și tiroidectomia). - Rezeecția glandei tiroide: 12 cazuri cu adenoame, 5 cu cancere tiroidiene, 2 – cu strume Hashimoto. - Rezeecția subtotală a glandei tiroide: 4 cazuri de cancer folicular, 2 – cu struma Hashimoto; - Tiroidectomia: 3 cazuri de cancer foliculare, 2 cazuri cu struma Hashimoto. Tiroidectomia este indicată în cancere tiroidiene multifocale cu localizare în ambii lobi. În toate 13 cazuri de cancer tiroidiene nu s-au depistat metastaze regionale. Din 2010 au fost efectuate 11 operații miniinvasive, elaborate și implementate în clinica noastră. **Concluzii.** Examenul morfologic a determinat: 1) grosimea capsulei nodulului tumoral malign este mai groasă decât cea a adenomului. 2) cancerul tiroidian folicular este mai puțin agresiv decât la adulți. **Cuvinte-cheie:** chirurgie, patologii nodulare tiroidene, rezeecție.