



UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„NICOLAE TESTEMIȚANU” DIN REPUBLICA MOLDOVA

REZUMATUL RAPORTULUI ȘTIINȚIFIC
pentru anul 2023

Cifra proiectului nr. 20.80009.8007.06

Titlul proiectului „Chirurgia modernă personalizată în diagnosticul și tratamentul complex al tumorilor la copii”

Programul de Stat
Conducător de proiect

Dr. șt. Med., conf. Univ.

ȚÎBÎRNĂ Andrei



UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „NICOLAE TESTEMIȚANU” DIN REPUBLICA MOLDOVA

Rezumatul în limba română

În anul 2023 în cadrul Proiectului de Stat prezent am examinat, diagnosticat și tratat 250 de copii cu patologii tumorale a regiunilor toraco-abdominală, otolaringologică, oro maxilofacială, neurologice, oncologice. Din totalul 250 pacienți cu patologii tumorale 33% constituie tumorile maligne. Am constatat că tumorile benigne cât și cele congenitale în perioada copilăriei sunt grave din cauza că în perioada postoperatorie au impact negativ morfologic și funcțional la creșterea și dezvoltarea copilului. În 70% din copii necesită reabilitarea morfologică cât și funcțională. Examinările au constatat că tumorile benigne prezintă 71%, cele congenitale 18.4%, și de tumorile maligne 11%. Pe parcursul anului 2023 și în baza activității cercetării au fost elaborate noi politici privind abordarea sistemică și multidisciplinară în depistarea precoce a copiilor cu patologii tumorale în funcție de particularitățile socio-economice și localizare geografică. factorilor de risc în raport cu particularitățile asistenței medicale la copiii din Republica Moldova. Crearea unei echipe unice funcționale, cu sediul în diferite instituții publice din municipiul Chișinău, a majorat accesibilitatea copiilor la consultarea multidisciplinară și diagnosticul precoce al tumorilor cu 4,5%. Acest fapt a creat condiții necesare pentru adaptarea programelor de screening, diagnostic precoce, prognoză, tratament și recuperarea copiilor cu tumori în conformitate cu „Planul global de acțiune pentru prevenirea și controlul bolilor netransmisibile” lansat de OMS, prin care se urmărește reducerea mortalității premature prin cancer cu 25% până în anul 2025. Luând în considerație particularitățile de localizare geografică și starea socio-economică a Republicii Moldova.

Optimizarea tratamentului multimodal s-a efectuat prin depistare SH – grupelor tiroidiene și care s-au manifestat prin reducerea valorilor acestui indice în raport cu etapa preoperatorie și postoperatorie, fapt care indică despre valoarea diagnostic înaltă al acestui indice. Extragerea ADN-lui din limfocitele sângelui periferic la 71 pacienți și 12 probe ADN izolate a permis aplicarea terapiei de țintă la doi pacienți cu tumori maligne. Dar pentru calculul procentului celulelor cu mutație a fost utilizat panelul de referință, care a fost procurat numai pentru gena BRAF, dar nu pentru TP53. În acest context s-a creat o banca biologică a pacienților cu patologii tumorale incluse în proiect. În total biobanca conține 94 de probe ADN din sânge. Așadar în 2023 început extragerea ARN pacienților oncologici (42 de probe). Au fost analizate 22 de pacienți (plus o probă negativă).

În anul 2023 au fost 50 de publicații, 27 comunicări orale la conferințe naționale, naționale cu participare internațională și internaționale. A fost organizată conferința națională cu participare internațională cu tematica „TUMORILE LA COPII – problema stringent clinic și de Sănătate publică: soluții pentru prezent și viitor”, realizată pe data de 16-17 iunie 2023, în incinta AȘM, iar lucrările au fost publicate în revista Academiei de Științe a Moldovei, Buletinul Academiei de Științe Medicale - 2(76)23.

fost organizată editarea monografiei „Abordare de particularități în incidență, diagnostic și tratament a tumorilor la copii din Republica Moldova”, compediului „Pediatric tumors and congenital anomalies in oral & maxillo-facial surgery”.

Au fost organizate deplasări în teritoriul Republicii Moldova (Nord, Centru, Sud) în scopul de a desimina rezultatele proiectului prezent în instituțiile sanitare publice și în special la nivelul medicinei primare.



UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „NICOLAE TESTEMIȚANU” DIN REPUBLICA MOLDOVA

Rezumatul în limba *engleză*

In 2023, within the present State Project, we examined, diagnosed and treated 250 children with tumor pathology of the thoraco-abdominal, otolaryngological, oro-maxillofacial, neurological, oncological regions. Out of the total of 250 patients with tumor pathology, 33% are malignant tumors. We found that both benign and congenital tumors during childhood are serious because in the postoperative period they have a negative morphological and functional impact on the child's growth and development. In 70% of children, morphological as well as functional rehabilitation is required. The examinations found that benign tumors present 71%, congenital ones 18.4%, and malignant tumors 11%. During the year 2023 and based on the research activity, new policies were developed regarding the systemic and multidisciplinary approach in the early detection of children with tumor pathology depending on the socio-economic particularities and geographical location. risk factors in relation to the particularities of medical care for children in the Republic of Moldova. The creation of a single functional team, based in various public institutions in the city of Chisinau, increased children's accessibility to multidisciplinary consultation and early diagnosis of tumors by 4.5%. This fact has created necessary conditions for the adaptation of programs for screening, early diagnosis, prognosis, treatment and recovery of children with tumors in accordance with the "Global Plan of Action for the Prevention and Control of Noncommunicable Diseases" launched by the WHO, which aims to reduce premature mortality by cancer by 25% until the year 2025. Taking into account the peculiarities of geographical location and the socio-economic state of the R.M.. The optimization of the multimodal treatment was carried out by detecting SH - protein thiol groups and which manifested itself by reducing the values of this index in relation to the preoperative and postoperative stage, a fact that indicates the high diagnostic value of this index. Extraction of DNA from peripheral blood lymphocytes in 71 patients and 12 isolated DNA samples allowed the application of target therapy in two patients with malignant tumors. But the reference panel was used to calculate the percentage of mutated cells, which was procured only for the BRAF gene but not for TP53. In this context, a biological bank of patients with tumor pathology included in the project was created. In total, the biobank contains 94 DNA samples from blood. Therefore, in 2023, the RNA extraction of oncological patients began (42 samples). 22 patients were analyzed (plus one negative sample).

In 2023 there were 50 publications, 27 oral communications at national, national with international participation and international conferences. The national conference with international participation was organized with the theme "TUMORS IN CHILDREN - urgent clinical and public health problem: solutions for the present and future", held on June 16-17, 2023, in the AȘM premises, and the papers were published in the journal Academy of Sciences of Moldova, Bulletin of the Academy of Medical Sciences - 2(76)23. The edition of the monograph "Approach to particularities in the incidence, diagnosis and treatment of tumors in children from the Republic of Moldova" and compendium "Pediatric tumors and congenital anomalies in oral&maxillo-facialsurgery", were organized Trips were organized in the territory of the Republic of Moldova (North, Center, South) in order to disseminate the results of the project present in public health institutions and especially at the level of primary medicine.



UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„NICOLAE TESTEMIȚANU” DIN REPUBLICA MOLDOVA