

RECEPTIONAT

Agenția Națională pentru Cercetare
și Dezvoltare _____

_____ 2022

AVIZAT

Secția AȘM _____

_____ 2022

RAPORT ȘTIINȚIFIC ANUAL 2022

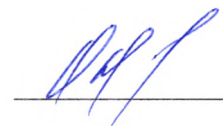
privind implementarea proiectului din cadrul Programului de Stat (2020–2023)

„Chirurgia modernă personalizată în diagnosticul și tratamentul complex al tumorilor la copii” nr. 20.80009.8007.06

Prioritatea Strategică _____ Sănătate _____

Rectorul USMF „Nicolae Testemițanu”

CEBAN Emil



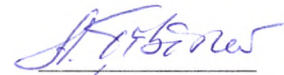
Președintele Consiliului Științific

GROPPA Stanislav



Conducătorul proiectului

ȚIBÎRNĂ Andrei



Chișinău 2022

1. Scopul etapei anuale conform proiectului depus la concurs

Majorarea accesibilității copiilor cu tumori din Republica Moldova la consultarea multidisciplinară și managementul chirurgical, terapeutic și morfofuncțional al copiilor cu tumori benigne și maligne.

2. Obiectivele etapei anuale

1. Analiza factorilor de risc, cauzelor bolii și majorarea accesibilității copiilor cu tumori din Republica Moldova la consultarea multidisciplinară, inclusiv medico-genetică.
2. Managementul chirurgical, terapeutic și morfofuncțional al copiilor cu tumori benigne și maligne.

3. Acțiunile planificate pentru realizarea scopului și obiectivelor etapei anuale

1. Consultarea multidisciplinară, medico-genetică a copiilor cu tumori benign și maligne.
2. Aprecierea markerilor moleculari tumorali.
3. Evaluarea cauzelor de îmbolnăvire a copiilor cu tumori și crearea unei baze de date.
4. Procesarea statistic și analizare a rezultatelor studiului cauzelor de îmbolnăvire a copiilor cu tumori.
5. Organizarea unei Conferințe naționale științifico-practice cu participare internațională.
6. Editarea culegerii de lucrări consacrată Conferinței Naționale științifico-practice cu participare internațională.

4. Acțiunile realizate pentru atingerea scopului și obiectivelor etapei anuale

1. Au fost procesate și analizate 1428 dosare medicale de evidență statistică arhivate pe 10 ani (1998-2008), cu completarea chestionarelor pentru copiii cu patologie tumorală (benigne, maligne, congenitale) Au fost examinate, procesate statistic și arhivate 500 de dosare medicale pe anii 2021-2022 în sistemul SIAMUS. În baza lor s-a pus bazele de implementare a algoritmul unificat de diagnostic precoce al patologiei tumorale la copii.
2. Pentru prima dată în Republica Moldova s-au analizat din punct de vedere multidisciplinar cauzele de îmbolnăvire a copiilor cu patologie tumorală cu localizare în regiunile cap și gât, cerebrale, cavitatea toraco-abdominală, locomotorie, renale, otolaringologică, limfoblastoamele. Studiul anamnetic al familiei și a copilului care au prezentat patologie tumorală (congenitale, benigne sau maligne) au fost efectuate în baza chestionarului unic creat de membrii echipei proiectului și trecut prin Comitetul de Etică a Cercetării al USMF "Nicolae Testemițanu". În baza lor a fost creată baza de screening a copiilor cu patologie tumorală, în care au fost incluși 260 de copii cu patologie tumorală, cu localizare în regiunile cap și gât, cerebrale, cavitatea toraco-abdominală, locomotorie, renale, otolaringologică, limfoblastoamele.
3. S-au studiat factorii de risc în diagnosticul precoce al patologiei tumorale la copii, fapt ce a contribuit la majorarea accesibilității copiilor la consultarea multidisciplinară și diagnosticul precoce al bolii. Au fost consultați multidisciplinar, medico-genetică 100 de copii cu tumori congenitale, benigne și maligne din regiunea cap și gât, cerebral, otolaringologică, limfoblastomele și cavitatea toraco-abdominală.
4. Pentru prima dată în Republica Moldova, s-a creat baza de biobăncă care a creat condiții de a începe cercetarea statutului imun, a markerilor molecular tumorali deasemenea efectuarea cercetărilor genetice (detectarea mutațiilor, cast PCR). În acest scop pînă în prezent au fost colectate 100 probe biologice pentru completarea biobăncii și care va continua pe perioada de cercetare a anului 2023.

5. A fost organizată Conferința națională științifico-practică cu participare internațională în cadrul proiectului: „Chirurgia modernă personalizată în diagnosticul și tratamentul complex al tumorilor la copii” la 24-25 martie 2022 cu tematica: „Chirurgia personalizată la adulți și copii – chirurgia viitorului” la care au participat 119 savanți și cercetători tineri din Republica Moldova și 43 invitați de după hotare.
6. A fost editată culegerea de lucrări consacrată Conferinței Naționale științifico-practice cu participare internațională în cadrul proiectului: „Chirurgia modernă personalizată în diagnosticul și tratamentul complex al tumorilor la copii” cu tematica: „Chirurgia personalizată la adulți și copii – chirurgia viitorului” unde au fost publicate 12 lucrări științifice realizate în cadrul prezentului proiect.
7. Principalele rezultate obținute din cercetările clinice și paraclinice au fost diseminate în cadrul manifestărilor științifice naționale și internaționale și prezentate în articolele publicate, inclusiv în reviste indexate în baze de date internaționale și la saloanele de inventică.

5. Rezultatele obținute

Implementarea în perioada ianuarie-iunie 2022 a algoritmului unificat de screening și diagnostic precoce al patologiei tumorale la copii a contribuit la depistarea rapidă și abordarea miniivazivă, organomenajantă a acestora. Scrinigul în general nu este un moment de tratament al copiilor cu patologie tumorală dar poate fi considerată ca un moment de organizare în scopul de a determina riscul de a dezvolta patologia tumorală în rândurile populației. În conformitate cu datele curente lansate de OMS cauzele cancerului la copii nu sunt cunoscute. În baza mai multor analize bibliografice a fost constatat faptul, că un procent mic de tumori poate fi cauzat de condițiile nefavorabile de viață a copilului, împrejurările lui, etc. și tot odată am constatat că prezența factorilor de risc ai mediului în care copilul este crescut nu este definitivă negat.

Totodată, OMS consideră că eforturile de prevenire a cancerului la copii ar trebui să se concentreze în regiuni, care ar împiedica dezvoltarea cancerului la copii în același timp ar fi un moment important în prevenirea cancerului în perioada de adult.

Tabel 1

Frecvența tumorilor maligne și benign în funcție de vârsta copilului.

Forma leziunii	Vârsta copiilor	Frecvența	Procente
Tumori benigne, maligne.	<=3	39	15
	3--7	66	25.4
	7--12	71	27.3
	12--18	82	31.5
	Total	258	99.2
Eroare	Sistem	2	0.8
Total		260	100

În acest scop pe perioada de 2022 au fost examinați copiii cu patologie tumorală care au fost internați în secțiile de chirurgie și oncologie pediatrică. Copiii și părinții acestor copii au fost examinați după un standat unic de evaluare care a inclus informații despre Proiectul de Stat, scopul, obiectivele, acordul informativ al părinților și chestionarul unificat pentru toate categoriile de patologie tumorală. Pentru desfășurarea cercetărilor în scopul de a proteja drepturile, securitatea și stării de bine a participanților Comitetul de Etică a Cercetării al USMF Nicolae Testemițanu a evaluat aspectele etice ale proiectului 23.02.2021, nr. 6, la nr 12 din 23.91. 2021.

Datele au fost colectate de către colaboratorii proiectului medicii chirurghi pediatri (neurochirurgie pediatrică, oro maxilofacială pediatrică, otolaringologie, toracoabdominală, oncologie pediatrică) și care sunt implicați în diagnosticul, tratamentul și reabilitarea chirurgicală și terapeutică a copiilor cu patologie tumorală. Informația a inclus datele anamnestice ale copilului, datele anamnestice ale familiei copilului cu patologie tumorală, condițiile de trai și împrejurările toate fiind colectate corespunzător din departamentele neurochirurgie pediatrică, oro maxilofacială pediatrică, otolaringologie, toracoabdominală, oncologie pediatrică. Datele colectate au fost stocate în sistemul unic informațional cu prelucrarea lor statistică ulterioară.

În baza cercetării proiectului a fost creată baza de date a cercetării în care au fost incluși copiii. În total s-au cercetat 260 de copii cu patologie tumorală (congenitale, maligne și benigne), depistați pe parcursul anului 2022.

Cu scopul de diagnostic precoce și profilaxiei precoce a patologiei tumorale la copii s-a examinat locul de trai a copilului (sat/oraș), localizarea geografică (nord/sud), frecvența în funcție de vârstă, prioritatea localizării anatomice a tumorilor, caracterului tumorii (malign/benign) etc. (tabelul 1).

În funcție de vârstă copiilor am constatat că leziunile tumorale sunt în permanentă creștere, Sporirea numărului de copii cu patologie tumorală odată cu vârsta, pune în evidență rolul perioadelor critice în special a celor de creștere și dezvoltare. În studiul prezent au constituit 80% cazuri visavi de 20% cazuri din alte perioade de vârstă (Tabel 1).

În funcție de localitate am constatat, că frecvența leziunilor tumorale predomină la copiii din localitățile urbane visavi de cei din localitățile rurale în proporții de aproximativ 53% și 49% cazuri, corespunzător. După datele primite în urma investigațiilor clinico-paraclinice ale pacienților cu suspect la leziuni tumorale am constatat că regiunea centrală a Republicii Moldova este cea mai frecventă suspect, unde copiii se adresează cu probleme de afectare tumorală în peste 56% cazuri, iar din regiunea nordică a țării – până la 23% cazuri și regiunea sudică – aproximativ până la 18% cazuri (Tabel 2).

Tabel 2

Localizarea anatomică a leziunilor tumorale.

Regiunileanatomice	Frecvența	Procentul
OMF	84	40.4
Toraco-abdominal	15	5.8
Hemoblastoame	60	15.8
SNC	12	4.6
Locomotor	41	15.8
ORL	24	9.2
Renal	12	4.6
Total	250	96.2
System	10	3.8
Total	260	100

În funcție de localizare am constatat, că cele mai frecvente localizări ale leziunilor tumorale sunt regiunile oro-maxilo-facială, care constituie 40,4% din totalul cazurilor, urmată de alte regiuni cu o frecvență de până la 15,8% cazuri. Surprinzător s-a dovedit faptul, că leziunile sistemului limfatic la copiii, incluși în studiu, prezintă un număr de peste 15,8% cazuri.

În rezultatul cercetării am constatat că copiii cu tumori benigne au fost diagnosticate în 90%, iar cele maligne 6%. În conformitate cu screeningul multidisciplinar s-a constatat că 84 (40,4%) copii s-au prezentat cu tumori în regiunea orală și maxilofacială, 42 ((15,8%) copii cu tumori ale sistemului locomotor, 15 (5,8%) copii – cu tumori localizate în regiunile toracoabdominale, 24

(9.2%) cu localizare în regiunea ORL, renale 12 (4.6%), 12 (4.6%) neurochirurgicale. Patologiei tumorală cu caracter malign au fost diagnosticații primar la 60 (15.8%) din totalul de 260 de copii. Din ei limfoblastomele au constituit 32 copii, iar tumorile solide au 28 copii.

Examinul multidisciplinar al pacienților cu patologie tumorală au contribuit la diagnosticul precoce a tumorilor, maligne și redicționarea lor în departamentul specializat de oncologie pediatrică. În comun cu departamentele de chirurgie abdominală, ORL, neurochirurgicale, chirurgia locomotorie, chirurgia OMF pediatrică, oncologia pediatrică în baza algoritmul de diagnostic alcătuit în proiectului prezent, s-a contribuit la depistarea precoce a copiilor și tratament specializat. Ca rezultat s-a redus și sinecostul tratamentului, iar implementarea metodelor chirurgicale și moderne de tratament au contribuit la aplicarea metodelor mini invaziv și organomenajante contribuind și la reducerea perioadei de reabilitare postoperatorie.

Conform datelor OMS în aproximativ 10% din cancerele la copii sunt predispozante de factorii genetici. Identificarea factorilor de risc și implementarea măsurilor de prevenire a acestor factori în condițiile Republicii Moldova de către colaboratorii proiectului a condus la crearea condițiilor favorabile pentru menținerea și fortificarea sănătății acestor copii. În acest context în vederea aprecierii factorilor de risc fundamentali, răspunzători de generarea patologiei tumorale, am analizat anamneză la 260 de copii la copii cu patologiei tumorală. Cercetările s-au focusat pe semnele clinice și morfologice a tumorii, factorii de risc fundamentali a tumorilor respective, factorii familiari și a împrejurărilor în care locuieșc copiii.

Prin studiul anamnestic al copilului diagnosticat cu patologie tumorală, s-a constatat că un rol major îl constituie gradul de sănătate. Determinând grupul de sănătate prin indicile ASA s-a constatat că gradul III ASA de sănătate au fost prezente la copii în 12,7% cazuri, urmat de cei de gradul II ASA cu o incidență de 5% cazuri. Astfel spus, frecvența maladiilor concomitente și asociate (comorbiditatea) la copii în perioadele critice de dezvoltare este un factor fundamental de risc în declanșarea patologiei tumorale. Conform datelor catamnestic un risc fundamental în patologia tumorală la copii îi revine infecțiilor virale ale căilor respiratorii, maladiile cardiace, prematuritatea și gemenii. Din acest motiv am majorat accesibilitatea acestor copii la consultul multidisciplinar specializat în domeniu patologiei tumorale, în special a medicului pediatru.

În contextul aprecierii factorilor de risc fundamentali a patologiei tumorale din partea familiei copilului (mama și tata) probabilitatea a fost examinată de comun cu medicul genetician. Am constatat că patologia tumorală este sporită în familiile la care sunt prezenți gemenii, în familiile în care sunt în anamneză prezintă copii născuți morți, în care sunt prezente maladiile cronice ale mamei, și alcoolul present în special la tata. Un risc major îl poartă familiile în care există conflictul de rezus al singelui și infecțiile intrauterine.

În rezultatul examinării a fost elucidată necesitatea sporită a adaptării programelor de screening, diagnostic precoce, prevenire, tratament și reabilitarea 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.

În baza rezultatelor obținute și în conformitate cu planul global de acțiune pentru prevenirea și controlul bolilor netransmisibile lansat de OMS în scop de a reduce morbiditatea și mortalitatea patologiei tumorale în cadrul proiectului a fost elaborate principiile algoritme de screening și diagnostic precoce după cum urmează:

1. conștientizarea simptomelor precoce a patologiei tumorale de către membrii familiei și medicii la nivelul de asistență primară medicală (medici de familie, pediatru);
2. diagnosticul precoci, evaluarea și determinarea etapei ulterioare de dezvoltare și extindere a patologiei tumorale;
3. tratamentul chirurgical și therapeutic precoce.

În acest scop a fost elaborat ghidul pentru medicii de familie la nivelul medicinei primare și răspîndirea rîndurile familiilor, în care sunt incluse semnele clinice precoce în vigilența tumorală la copil

cum ar fi: febra de origine neclară, cefalee persistentă și severă, dureri osoase, pierderea greutății, oboseală, dereglări de funcții la nivelul localizării patologiei tumorale. Ghidul a fost repartizat în familii cu risc major de patologie tumoroasă și este relevant pentru promovarea diagnosticului precoce și corect în colaborare cu echipa de consultare multidisciplinară, acordând un rol important grupurilor de familie.

În cadrul proiectului pe perioada de activitate s-a constatat că tratamentul individualizat complex și multidisciplinar a patologiei tumorale include diagnosticul, tratamentul chirurgical și terapeutic, cât și reabilitarea preoperatorie, operatorie și postoperatorie pe toată perioada de creștere și dezvoltare a copilului care suferă de patologia tumorală (malign, benign, congenital).

Pe parcursul anului 2022 au fost efectuate 200 de intervenții chirurgicale la copiii cu patologie tumorală în care au fost incluse cele benigne, congenitale și maligne. Cu patologia tumorală în regiunea capului și gâtului au fost tratați 80 copii, a patologiei ORL – 8 copii, a patologiei tumorale neurochirurgicale – 20 copii, toracoabdominali – 30 copii.

În Institutul Oncologic au fost primar depistați - 60 de copii. Diagnosticul corect și precoce a determinat alegerea terapiei corespunzătoare în funcție de forma morfologică, localizarea patologiei tumorale și extinderea ei. Terapia standardă include tratamentul chimioterapeutic, chirurgical și/sau radioterapia. Un aspect important care este inclus în proiectul prezent este suportul și asistență fizică și cognitivă permanent în perioadele critice de dezvoltare, cât și menținerea statutului nutrițional prin includerea echipei multidisciplinare.

În cadrul proiectului au fost create noi tehnici de abordare chirurgicală specifică pentru tumorile cu acces dificil de înlăturare. Un moment dificil de abordare chirurgicală îl constituie tumorile cu localizare în regiunile nazofaringe și orofaringe. Ele reprezintă un loc anatomic complex cu implicarea a mai multor specialiști. Lucrul în comun în cadrul proiectului a permis realizarea tehnicii de abordare chirurgicală transnazală.

Un rol important s-a acordat și reabilitării precoce postoperatorii a copiilor cu patologie tumorală. În acest scop a fost elaborată programul de reabilitare postoperatorii care a inclus trei categorii de pacienți. Prima - copiii care necesită reabilitarea funcțională, II - copiii care necesită reabilitare morfofuncțională și III - copiii care necesită reabilitare morfofuncțională și medicaamentoasă. Acest program elaborate în cadrul proiectului prezent, contribuie la realizarea programului precoce de integrare socială a copiilor cu patologie tumorală.

Pentru prima dată în Republica Moldova examenul clinic și morfologic include examenul pe verticală și orizontală (benign, maligne, congenitale), calitativ și cantitativ (oro maxilofaciale, neurologice, otolaringologice, toracoabdominale, scheletului osos, oncologice).

În perfectarea metodelor de diagnostic, tratament chirurgical, de reabilitare postoperatorie cât și prognozarea personalizată a evoluției patologiei tumorale în cadrul proiectului s-a inițiat studiul care se bazează pe determinarea raportului între volumul cranian și a feței calculate la volumul tumoral. La nou născut raportul față: craniu reprezintă 1:8, la doi ani 5:1, 6 ani 3:1, 12 ani 2.5:1, 18 ani 2:1. a permis de a determina volumul chirurgical, prognozarea cu includerea multidisciplinară în tratamentul chirurgical, prognosticul evoluției postoperatorii și determinarea grupului de reabilitare funcțională, morfofuncțională, morfofuncțională și medicaamentoasă.

Rolul factorului genetic în apariția patologiei tumorale a copilului este relevantă. Dar până în prezent nu există un program screening pentru copii bazat pe dovezi. Activitatea în cadrul proiectului pe perioada anului 2022 am creat banca de colectare a sîngelui pentru investigații biochimice și genetice ale copiilor cu patologie tumorală.

Pentru prima dată în Republica Moldova în scopul cercetărilor științifice în domeniul geneticii s-a creat baza de biobancă care crează condiții de cercetare la nivelul genetic al patologiei tumorale la copii (examenul AND și tesutul tumoral etc.). În cadrul proiectului s-a început determinarea originii genealogice în familiile cu copii care prezintă patologie tumorală.

În cadrul proiectului pentru prima dată s-a creat programul de îngrijiri paliative pentru toate categoriile de copii la baza căreia stau principiile de suferință a copiilor cu patologie tumorală. Scopul

programului de a ameliora calitatea vieții copilului și familiei. Programul include etapele de îngrijiri paliative în raport cu perioadele de creștere și dezvoltarea copilului care include reabilitarea morfologică, funcțională și psihologică.

Rezultatelor obținute din cercetările clinice și paraclinice au fost reflectate în 19 lucrări științifice, dintre care: 1 capitol în monografia Chirurgia pediatrică. Cazuri clinice, 17 – în reviste naționale și internaționale; 23 comunicări la conferințe, simpozioane și 1 brevet de invenție.

A fost organizată Conferința națională științifico-practică cu participare internațională în cadrul proiectului: „Chirurgia modernă personalizată în diagnosticul și tratamentul complex al tumorilor la copii” la 24-25 martie 2022 cu tematica: „Chirurgia personalizată la adulți și copii – chirurgia viitorului” la care au participat 119 savanți și cercetători tineri din Republica Moldova și 43 invitați de după hotare: România, Norvegia, Belarus, Armenia și Rusia. Materialele conferinței (21 de articole) au fost publicate în Buletinul AȘM. Științe medicale, 2022, nr. 2.

6. Diseminarea rezultatelor obținute în proiect în formă de publicații (Vezi anexa 1A)

7. Impactul științific, social și/sau economic al rezultatelor științifice obținute în cadrul proiectului.

Realizarea acestui proiect are un impact major direct în practica medicală, de furnizare a tehnicilor avansate pentru sistemul medical de sănătate prin validarea de noi protocoale de investigații, screening și tratament al copiilor cu tumori de diferite vârste, grație abordării complexe și multidisciplinare în elaborarea și implementarea algoritmilor noi de screening, diagnostic precoce și tratament complex, personalizat al copiilor cu tumori în regiunea capului și gâtului, al organelor cavității toracice și abdominale, în regiunea bazei craniului și creierului.

Realizarea proiectului are și un impact socioeconomic considerabil, prin majorarea accesibilității copiilor la consultarea multidisciplinară și diagnosticul precoce al tumorilor care ulterior va contribui la scăderea incidenței tumorilor la copii care va reduce necesitatea, dar și durata de spitalizare, sinecostul tratamentului, iar implementarea metodelor moderne de tratament miniinvaziv și organomenajante va reduce rata efectelor adverse, perioada și costurile etapelor de reabilitare.

Proiectul contribuie la perfecționarea profesională a specialiștilor, deschide noi oportunități în dezvoltarea cercetării pentru sănătate, transfer tehnologic și capacitate de dezvoltare a proprietății intelectuale, va contribui la creșterea vizibilității cercetătorilor din Republica Moldova la nivel internațional și colaborarea cu savanții din centrele de cercetare de excelență din altetări. Participarea tinerilor cercetători în acest proiect le va îmbogăți experiența și expertiza în domeniu, va contribui la motivarea lor în realizarea studiilor doctorale, vor crea premisele unor cooperări ulterioare în studii de doctorat în co-tutelă, accesarea proiectelor internaționale din apelul ORIZONT EUROPA și participarea în calitate de membri ai consorțiilor internaționale de cercetare. Astfel, rezultatele acestui proiect vor reprezenta pentru tinerii cercetători o șansă în plus pentru aplicațiile lor viitoare pentru proiecte de cercetare naționale și internaționale.

8. Infrastructura de cercetare utilizată în cadrul proiectului

Denumirea resurselor tehnice/echipament:

1. Laboratorul de genetic molecular umană, dotat cu utilaj necesar (dulap de ventilare, distilator, analizor biochimic, centrifugi, frigidere pentru păstrarea reagenților etc), IMSP ImșiC.
2. Centrul Național Științifico-practic de chirurgie pediatrică „Natalia Gheorghiu”, IMSP ImșiC: sală de operație dotată pentru tratamentul chirurgical, complex al copiilor, 2 săli de pansamente cu toate consumabilele și medicamentele necesare, 6 saloane de tratament, 3 săli de studii și o sală a colaboratorilor dotate cu 2 calculatoare, internet, imprimante.
3. Laboratorul științific al Catedrei de biochimie și biochimie clinică, IP USMF „Nicolae Testemițanu”, dotat cu dulap de ventilare, distilator, analizor biochimic, centrifugi, frigidere pentru păstrarea reagenților etc.; birouri pentru cercetători dotate cu calculatoare conectate la Internet.
4. Catedra de biochimie și biochimie clinică, IP USMF „Nicolae Testemițanu”; birouri pentru cercetători dotate cu calculatoare conectate la Internet.
5. Laboratorul științific Biochimie al IP USMF „Nicolae Testemițanu”, amenajat și dotat completamente pentru stocarea materialului biologic (congelatoare -450C) și efectuarea investigațiilor biochimice, imunologice și pe culturi celulare; 1 birou pentru cercetători dotate cu calculatoare conectate la Internet.
6. Bazele clinice ale Catedrei de chirurgie oro-maxilo-facială pediatrică și pedodontie „Ion Lupan”, IP USMF „Nicolae Testemițanu”: 1 sală de profilaxie și 1 sală de pedodontie dotate cu utilaj performant, instrumentar și consumabile necesare pentru acordarea asistenței stomatologice complexe copiilor și o sală a colaboratorilor a Catedrei de chirurgie oro-maxilo-facială pediatrică și pedodontie „Ion Lupan”, IP USMF „Nicolae Testemițanu”; sală de operație dotată pentru tratamentul chirurgical, complex al copiilor, 2 săli de pansamente cu toate consumabilele și medicamentele necesare, 4 săli de tratament dotate cu utilaj, instrumentar și consumabile necesare pentru acordarea asistenței stomatologice, 2 săli de studii și o sală a colaboratorilor dotate cu 3 calculatoare, internet, imprimante.
7. Baza clinică ale Catedrei de otolaringologic, IP USMF „Nicolae Testemițanu”: Sală de operație dotată pentru tratamentul chirurgical, complex al copiilor, 2 săli de pansamente dotate cu utilaj, instrumentar, consumabilele și medicamentele necesare, 1 sală de studio și o sală a colaboratorilor dotate cu 1 calculator, internet, imprimantă.
8. IMSP Institut Oncologic: sală de operație dotată pentru tratamentul chirurgical, complex al copiilor cu tumori, 2 săli de pansamente dotate cu utilaj, instrumentar, consumabilele și medicamentele necesare, 1 sală de studio și o sală a colaboratorilor dotate cu 1 calculator, internet, imprimantă; 6 birouri ale cercetătorilor științifici. IMSP IO Centrul de nanotehnologii în oncologie: dotat cu utilaj diagnostic cu fibrooptice, electrocoagulator, laser chirurgical, aspirator, masă chirurgicală (cu termen depășit), aparat diagnostic USG ș.a.

9. Colaborare la nivel național în cadrul implementării proiectului

În perioada realizării proiectului membrii echipei interdisciplinare de cercetare colaborează cu:

- Laboratorul de genetică moleculară umană, IMSP ImșiC.
- Centrul Național Științifico-practic de chirurgie pediatrică „Natalia Gheorghiu”, IMSP ImșiC.
- Laboratorul științific al Catedrei de biochimie și biochimie clinică, IP USMF „Nicolae Testemițanu”.
- Laboratorul științific Biochimie al IP USMF „Nicolae Testemițanu”.
- IMSP Institut Oncologic.

10. Colaborare la nivel internațional în cadrul implementării proiectului

- Institutul Regional de Oncologie Iași, România Oncologie pediatrică Adjustarea standardelor de diagnostic și tratament al tumorilor cavității orale la copii în corespundere cu normele europene. Implementarea acestor standarte permit elaborarea tratamentului personalizat al tumorilor cavității orale la copii.
- Institutul Oncologic Cluj-Napoca, România Tratamentul tumorilor la copii Perfectarea tratamentului mini-invaziv al proceselor pre-tumorale și a cancerului incipient al glandei tiroide la copii. Implementarea metodei mini-invazive de tratament al proceselor pre-tumorale și a cancerului glandei tiroide stadiul I-II la copii. Elaborarea intervențiilor în cancerul incipient (st.I-II), cu utilizarea Microscopului ORL.
- Institutul Național de Oncologie, Kiev, Ucraina Tratamentul cancerului laringean Perfecționarea metodei chirurgicale de tratament al cancerului laringean. Elaborarea intervențiilor chirurgicale organomenajante cu aplicarea suturii mecanice pe defectul faringelui.
- Centrul Științific Oncologic al Federației Ruse, Moscova Tratamentul criogen al cancerului Elaborarea noilor metode de tratament criogen al cancerului laringeanst.I-II. Propunere a unui dispozitiv criogenic special.
- Wake Forest University, Weanston – Salem, North Carolina Chirurgia plastică și reconstructivă la copii. Elaborarea monografiei consacrate reabilitării postchirurgicale a copiilor cu tumori ale regiunii orale și maxilofaciale.
- Universitatea de Stat de Medicină din Samara, Federația Rusă Incidența tumorilor regiunii oro-maxilo-faciale la copii Perfectarea unei monografii.
- Asociația „Hope For The Nations” Chirurgie pediatrică Oferirea de servicii medicale în zonele rurale cu ajutorul de Unitățe Medicală Mobilă, unde accesul la aceste servicii este dificil. Pregătirea profesională a medicilor chirurghi pentru a efectua diagnosticul precoce și complexe copiilor cu patologie tumorală cât și aprecierea defectelor morfofuncționale a copiilor cu patologie tumorală.

11. Dificultățile în realizarea proiectului

Financiare, organizatorice, legate de resursele umane etc.

Pentru eficientizarea diagnosticului precoce, screeningului tumorilor și proceselor pretumorale și tratamentul miniinvaziv și organomenajant al tumorilor la copii este necesară procurarea utilajului modern: dispozitiv pentru imagistica cu autofluorescență – Stomatoscop AΦC S-15426, trusă otoscop Beta cu mâner și baterii 2.5 V, dispozitiv laser CANDELA V Beam Laser - Pulsed Dye,

SUA, dispozitiv laser pentru termoterapie interstițială Lahta-Milon și dispozitiv laser pentru terapia fotodinamică a tumorilor Lahta-Milon.

Unele sarcini elaborate conform programului de realizare anexat la contractul de finanțare au fost realizate parțial sau nu s-au realizat din cauza pandemiei de coronavirus COVID-19 din cauza limitării accesului pacienților în instituțiile medico-sanitare, imposibilității organizării screeningului și amânării unor manifestări științifice. Pentru optimizarea lucrului organizatoric în cadrul proiectului au fost organizate mai multe ședințe online. Propunem organizarea în regim online și offline a instruirii continue și perfecționării profesionale a specialiștilor în vederea vigilenței oncologice, participarea activă în regim online la manifestările științifice naționale și internaționale, organizarea conferinței științifice „Vigilența oncologică în pediatrie” și conferințelor satelite: „Stomatologia pediatrică”, „Chirurgia pediatrică toraco-abdominală”, „Oncologia neurochirurgicală” în regim online.

12. Diseminarea rezultatelor obținute în proiect în formă de prezentări la foruri științifice

➤ Manifestări științifice internaționale (în străinătate)

1. **LIVȘIȚ, I.** Diagnosticul imagistic al neuroblastomului mediastinal și retroperitoneal la copii. Dificultăți de diagnostic. Congresul Național cu participare Internațională al Societății Române de Chirurgie Pediatrică. Tematica: Chirurgia pediatrică contemporană – noi frontiere, provocări, deleme. România, București, 9-11.12.21 " comunicare orală.
2. **RAILEAN, S., URSU, D., CIUPAC, S., LUPAN, R., POROSENCOV, E., ȚÎBÎRNĂ, GH.** Experience of Propranolol treatment of vascular tumors in adolescents. *26th Congres of the European Association for Cranio Maxillo Facial Surgery.* Madrid, Spain, September 27-30, 2022. Poster.
3. **MUNTEANU, O., BALANETȚCHI, L., GUDUMAC, E., SELEVESTRU, R., CIOPLAN, D., GOLOBORODICO, A., TOMACINSCHIL, C., Cotoman A., SCIUCA, S.** Pneumothorax - a life-threatening complication in patients with cystic fibrosis. Annual Congress European Respiratory Society, Berceclona, Spania, 3-6 septembrie 2022. Poster.

➤ Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

➤ Manifestări științifice naționale

1. **SOFRONII, V., BERNIC, J., HAIDARLÎ, D.** Hernia diafragmatică congenitală la copil. Conferința Științifică anuală „Cercetarea în biomedicină și sănătate : calitate, excelență și performanță”. Chișinău, Moldova 19-21 octombrie 2022, Comunicare orală.
2. **DUBOVICENCO, V., BERNIC, J., ROPOT, D.** Criterii de selectare a metodelor de tratament în leziunile splinei la copii. Conferința Științifică anuală „Cercetarea în biomedicină și sănătate : calitate, excelență și performanță”. Chișinău, Moldova. 19-21 octombrie 2022, Comunicare orală.
3. **TERZI, O., COSTIUC, E.** Diagnosticul și tratamentul chisturilor hepatice la copii. Conferința Științifică anuală „Cercetarea în biomedicină și sănătate : calitate, excelență și performanță”. Chișinău, Moldova. 19-21 octombrie 2022, Comunicare orală.

4. **COSTIUC, E., TERZI, O.** Chist ovarian hemoragic cu torsie – prezentare de caz clinic. Conferința Științifică anuală „Cercetarea în biomedicină și sănătate : calitate, excelență și performanță”. Chișinău, Moldova. 19-21 octombrie 2022, Comunicare orală.
5. **ȚÎBÎRNĂ, A., CLIPCA, A., MOTREAC, C., MÎNDRUȚA-STARTAN, R., CIBOTARI, D.** Evoluția patologiei nodulare tiroidiene la pacienții post COVID 19. Conferința Științifică anuală „Cercetarea în biomedicină și sănătate : calitate, excelență și performanță”. Chișinău, Moldova. 19-21 octombrie 2022, Comunicare orală.

➤ Manifestări științifice cu participare internațională

1. **SPINEI, A., ȚÎBÎRNĂ, GH., CHIRIAC, A., SPINEI, I., TOMA, V., FOIA, L.** Impactul Factorului de Necroză Tumorală- α asupra afectării prin carie dentară a copiilor cu tumori maligne. Conferința națională științifico-practică cu participare internațională „Chirurgia personalizată la adulți și copii - chirurgia viitorului” Chișinău, Republica Moldova 2022, 24-25 martie. Comunicare orală.
2. **LIVȘIȚ, I.** Tumor solid pseudopapilar la copil. Conferința națională științifico-practică cu participare internațională „Chirurgia personalizată la adulți și copii - chirurgia viitorului” Chișinău, Republica Moldova 2022, 24-25 martie. Comunicare orală.
3. **LIVȘIȚ, I.** Neuroblastom retroperitoneal la copil. Conferința națională științifico-practică cu participare internațională „Chirurgia personalizată la adulți și copii - chirurgia viitorului” Chișinău, Republica Moldova 2022, 24-25 martie. Comunicare orală.
4. **SANDROSEAN, A.** Tumorile osoase la copii. Tumor solid pseudopapilar la copil. Conferința națională științifico-practică cu participare internațională „Chirurgia personalizată la adulți și copii - chirurgia viitorului” Chișinău, Republica Moldova 2022, 24-25 martie. Comunicare orală.
5. **GUDUMAC, E., BERNIC, J.** Rolul profesorului Natalia Gheorghiusi a profesorului Constantin Țîbîrnă în promovarea chirurgiei pediatrice în Republica Moldova. Conferința națională științifico-practică cu participare internațională „Chirurgia personalizată la adulți și copii - chirurgia viitorului” Chișinău, Republica Moldova 2022, 24-25 martie. Comunicare orală.
6. **GUDUMAC, E., BERNIC, J.** Tumor solid pseudopapilar la copil. Conferința națională științifico-practică cu participare internațională „Chirurgia personalizată la adulți și copii - chirurgia viitorului” Chișinău, Republica Moldova 2022, 24-25 martie. Comunicare orală.
7. **BERNIC, J., ROLLER, V.** Tumorile testiculelor la copil. Conferința națională științifico-practică cu participare internațională „Chirurgia personalizată la adulți și copii - chirurgia viitorului” Chișinău, Republica Moldova 2022, 24-25 martie. Comunicare orală.
8. **BERNIC, J., COSTIUC, E.** Tumorile renale la copil: Rolul terapiei adjuvante. Conferința națională științifico-practică cu participare internațională „Chirurgia personalizată la adulți și copii - chirurgia viitorului” Chișinău, Republica Moldova 2022, 24-25 martie. Comunicare orală.

9. **DANILOV L., ABABII P., MANIUC M., BOTNARU D., ȚÎBÎRNĂ G., RAILEAN S.** Tratamentul și evidența papilomatozei laringelui la copii. Conferința națională științifico-practică cu participare internațională „Chirurgia personalizată la adulți și copii - chirurgia viitorului” Chișinău, Republica Moldova 2022, 24-25 martie. Comunicare orală.
10. **DANILOV L., ABABII P., MANIUC M., BOTNARU D., ȚÎBÎRNĂ G., RAILEAN S.** Tumor solid pseudopapilar la copil. Conferința națională științifico-practică cu participare internațională „Chirurgia personalizată la adulți și copii - chirurgia viitorului” Chișinău, Republica Moldova 2022, 24-25 martie. Comunicare orală.
11. **DANILOV L., MANIUC M., ABABII P., DIDENCU AL., OBADA E., SMETANCA V., FORTUNA V.** Microtia și atrezia canalului auditiv extern la copii. Conferința națională științifico-practică cu participare internațională „Chirurgia personalizată la adulți și copii - chirurgia viitorului” Chișinău, Republica Moldova 2022, 24-25 martie. Comunicare orală.
12. **DANILOV L., MANIUC M., ABABII P., SMETANCA V., DIDENCU AL., FORTUNA V., RAILEAN S.** Complicațiile otitelor medii cronice la copii. Conferința națională științifico-practică cu participare internațională „Chirurgia personalizată la adulți și copii - chirurgia viitorului” Chișinău, Republica Moldova 2022, 24-25 martie. Comunicare orală.
13. **DANILOV L., MANIUC M., ABABII P., GAVRILUȚA V., RAILEAN S., FORTUNA V., MANIC V., COJOCARU I., DIDENCU AL., SMETANCA V.** Complicațiile sinusitelor acute și cronice la copii. Conferința națională științifico-practică cu participare internațională „Chirurgia personalizată la adulți și copii - chirurgia viitorului” Chișinău, Republica Moldova 2022, 24-25 martie. Comunicare orală.
14. **DANILOV L., DAVID V., FORTUNA V., MANIUC M., ABABII P., GAVRILUȚA V., DIDENCU A., SMETANCA V.** Evaluarea expresiei imunohistochemice a CD56 vs CD68 în amigdalita cronică la copii. A VII-a Conferința Națională de ORL Pediatrie, București, România 2022, 15-17 septembrie. Comunicare orală.
15. **DANILOV L., FORTUNA V., ABABII P., MANIUC M., GAVRILUȚA V., DIDENCU A., SMETANCA V.** Eficacitatea clinico-imunologică a migdalectomiei la copii cu amigdalită cronică. A VII-a Conferința Națională de ORL Pediatrie, București, România 2022, 15-17 septembrie. Comunicare orală.
16. **DIDENCU A., ABABII P., MANIUC M., DANILOV L., NACU V., OBADĂ E., FORTUNA V., SMETANCA V.** Rezultatele terapiei celulare la copiii cu rinosinuzită cronică, determinate prin aplicarea sistemului de gradatie Lund-Kennedy . Congresul Național de Otorinolaringologie și Chirurgie Cervico-Facială cu Participare Internațională, Cluj-Napoca, România 2022, 18 - 21 Mai. Comunicare orală.
17. **GOLBAN, R., LIȘIȚA, N.** Evoluția clinico-morfologică a limfoamelor la copii. Conferința științifică națională cu participare internațională „Chirurgia personalizată la adulți și copii – chirurgia viitorului”, Chișinău, Moldova 2022, 24-45 martie. Comunicare orală.
18. **GOLBAN, R., CRANGACI, M.** Complicații oncologice și limfoproliferative la copilul imunocompromis. Conferința internațională „Imunopedia” ediția II, Chișinău, Moldova 2022, 9-10 septembrie. Comunicare orală.

19. **GOLBAN, R., ȘPAC, L.** Impactul infecției SARS-CoV-2 asupra bolilor onco-hematologice la copii. Simpozionul național cu participare internațională a Academiei de Științe a Moldovei și USMF „Nicolae Testemițanu” Infecția COVID-19 la copii – riscuri, complicații și consecințe evolutive, Chișinău, Moldova 2022, 22 septembrie. Comunicare orală.
13. **Aprecieri și recunoașterea rezultatelor obținute în proiect** (premiu, medalii, titluri, alte aprecieri)
1. **ȚIBÎRNĂ, GH.**, GUDUMAC, E., RAILEAN, S., BERNIC, J., ȚIBÎRNĂ, A., LISIȚA, N., TOFAN, E., DANILOV, L., ABABII, P., SPINEI, A., POROSENCOV, E., MÂNĂȘCURTĂ, GH., URSU, D., POȘTARU, C. **Medalie de Aur.** Expoziția europeană a creativității EUROINVENT – ediția 14, 26-28 mai 2022 Iași, România. *Dispozitiv și metodă de traheostomie la copii/ Device and method of tracheostomy in children.*
 2. **SCIUCA, S.** **Medalia „Dimitrie Cantemir”.** Academiei de Științe a Moldovei, Hotărîrea Prezidiului ASM, nr. 66, 6 iunie 2022. Chișinău, Moldova.
 3. **ȚIBÎRNĂ, GH.**, GUDUMAC, E., RAILEAN, S., BERNIC, J., ȚIBÎRNĂ, A., LISIȚA, N., TOFAN, E., DANILOV, L., ABABII, P., SPINEI, A., POROSENCOV, E., MÂNĂȘCURTĂ, GH., URSU, D., POȘTARU, C. **Diploma of Honor & Gold Medal.** Expoziția Internațională de Invenții INVENTICA, ed. a XXVI-a, 22-24 iunie 2022, Iași, România.. *Dispozitiv și metodă de traheostomie la copii/Device and method of tracheostomy in children.*
 4. **ȚIBÎRNĂ, GH.**, RAILEAN, S. **Work shop.** Congresul al 9-lea Internațional pentru Studenți și Doctoranzi Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”, 12-14 mai 2022, Med Espera, Chișinău, Moldova. *Tratamentul chirurgical al tumorilor glandei parotide la copii.*
 5. **ȚIBÎRNĂ, GH.**, LUPAN, R., RAILEAN, S. **Work shop.** Congresul al 9-lea Internațional pentru Studenți și Doctoranzi Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”, 12-14 mai 2022, Med Espera, Chișinău, Moldova. *Nasopharyngeal Angiofibroma.*
 6. **ȚIBÎRNĂ, GH.**, GUDUMAC, E., RAILEAN, S., BERNIC, J., ȚIBÎRNĂ, A., LISIȚA, N., TOFAN, E., DANILOV, L., ABABII, P., SPINEI, A., POROSENCOV, E., MÂNĂȘCURTĂ, GH., URSU, D., POȘTARU, C. Salonul Internațional de INVENȚII și INOVATII `Traian Vuia` Editia VIII, 8-10 octombrie 2022. România. *Dispozitiv și metodă de traheostomie la copii/Device and method of tracheostomy in children.*
14. **Promovarea rezultatelor cercetărilor obținute în proiect** în mass-media
- Emisiuni radio/TV de popularizare a științei
 - Articole de popularizare a științei
15. Teze de doctorat / postdoctorat susținute și confirmate în anul 2022 de membrii echipei proiectului

16. Materializarea rezultatelor obținute în proiect

Forme de materializare a rezultatelor cercetării în cadrul proiectului pot fi produse, utilaje și servicii noi, documente ale autorităților publice aprobate etc.

17. Informație suplimentară referitor la activitățile membrilor echipei în anul 2022

Membri/președinte al comitetului organizatoric/științific, al comisiilor, consiliilor științifice de susținere a tezelor

Țibîrnă Gheorghe. Conferința națională științifico-practică cu participare internațională „Chirurgia personalizată la adulți și copii – chirurgia viitorului” organizată în cadrul proiectului: Programul de Stat „Chirurgia modernă personalizată în diagnosticul și tratamentul complex al tumorilor la copii” cu cifrul: 20.80009.8007.06. Chișinău, Republica Moldova 2020, 24-25 martie 2022. Președinte al comitetului organizatoric și membru al Comitetului Științific.

Gudumac Eva. Conferința națională științifico-practică cu participare internațională „Chirurgia personalizată la adulți și copii – chirurgia viitorului” organizată în cadrul proiectului: Programul de Stat „Chirurgia modernă personalizată în diagnosticul și tratamentul complex al tumorilor la copii” cu cifrul: 20.80009.8007.06. Chișinău, Republica Moldova 2020, 24-25 martie 2022. Moderator și membru al Comitetului Științific.

Spinei Aurelia. Conferința națională științifico-practică cu participare internațională „Chirurgia personalizată la adulți și copii – chirurgia viitorului” organizată în cadrul proiectului: Programul de Stat „Chirurgia modernă personalizată în diagnosticul și tratamentul complex al tumorilor la copii” cu cifrul: 20.80009.8007.06. Chișinău, Republica Moldova 2020, 24-25 martie 2022. Moderator și membru al Comitetului Științific.

- secretarul Consiliului pentru Dezvoltare Strategică Instituțională a Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”.
- Secretarul Seminarului Științific de Profil 323.01. Stomatologie.
- Membrul comisiei de atestare a medicilor stomatologi a Ministerului Sănătății al RM.

Railean Silvia. Conferința națională științifico-practică cu participare internațională „Chirurgia personalizată la adulți și copii – chirurgia viitorului” organizată în cadrul proiectului: Programul de Stat „Chirurgia modernă personalizată în diagnosticul și tratamentul complex al tumorilor la copii” cu cifrul: 20.80009.8007.06. Chișinău, Republica Moldova 2020, 24-25 martie 2022. Moderator și membru al Comitetului Științific. Moderator și membru al Comitetului Științific.

Bernic Jana. Conferința națională științifico-practică cu participare internațională „Chirurgia personalizată la adulți și copii – chirurgia viitorului” organizată în cadrul proiectului: Programul de Stat „Chirurgia modernă personalizată în diagnosticul și tratamentul complex al tumorilor la copii” cu cifrul: 20.80009.8007.06. Chișinău, Republica Moldova 2020, 24-25 martie 2022. Moderator și membru al Comitetului Științific.

Uncuța Diana. Conferința națională științifico-practică cu participare internațională „Chirurgia personalizată la adulți și copii – chirurgia viitorului” organizată în cadrul proiectului: Programul de Stat „Chirurgia modernă personalizată în diagnosticul și tratamentul complex al tumorilor la copii” cu cifrul: 20.80009.8007.06. Chișinău, Republica Moldova 2020, 24-25 martie 2022. Moderator și membru al Comitetului Științific.

Țibîrnă Andrei. Conferința națională științifico-practică cu participare internațională

„Chirurgia personalizată la adulți și copii – chirurgia viitorului” organizată în cadrul proiectului: Programul de Stat „Chirurgia modernă personalizată în diagnosticul și tratamentul complex al tumorilor la copii” cu cifrul: 20.80009.8007.06. Chișinău, Republica Moldova 2020, 24-25 martie 2022. Membru al comitetului organizatoric.

Lupan Roman. Conferința națională științifico-practică cu participare internațională „Chirurgia personalizată la adulți și copii – chirurgia viitorului” organizată în cadrul proiectului: Programul de Stat „Chirurgia modernă personalizată în diagnosticul și tratamentul complex al tumorilor la copii” cu cifrul: 20.80009.8007.06. Chișinău, Republica Moldova 2020, 24-25 martie 2022. Membru al comitetului organizatoric.

Poștaru Cristina. Conferința națională științifico-practică cu participare internațională „Chirurgia personalizată la adulți și copii – chirurgia viitorului” organizată în cadrul proiectului: Programul de Stat „Chirurgia modernă personalizată în diagnosticul și tratamentul complex al tumorilor la copii” cu cifrul: 20.80009.8007.06. Chișinău, Republica Moldova 2020, 24-25 martie 2022. Membru al comitetului organizatoric.

Ursu Dănis. Conferința națională științifico-practică cu participare internațională „Chirurgia personalizată la adulți și copii – chirurgia viitorului” organizată în cadrul proiectului: Programul de Stat „Chirurgia modernă personalizată în diagnosticul și tratamentul complex al tumorilor la copii” cu cifrul: 20.80009.8007.06. Chișinău, Republica Moldova 2020, 24-25 martie 2022. Membru al comitetului organizatoric.

Redactor / membru al colegiilor de redacție al revistelor naționale / internaționale

Țibîrnă Gheorghe. Revista Buletinul AȘM. Științe medicale. ISSN 1857-0011. Redactor onorific.

Gudumac Eva. Revista Buletinul AȘM. Științe medicale. ISSN 1857-0011. Membru al Colegiului de Redacție.

Gudumac Eva. Revista Arta medica. ISSN 1810-1852. Membru al colegiului de redacție.

Spinei Aurelia. Revista Română de Medicină Dentară, București. ISSN 1841-6942. Membru al Colegiului de Redacție.

Spinei Aurelia. Revista Buletinul AȘM. Științe medicale. ISSN 1857-0011. Membru al Colegiului de Redacție.

18. Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect.

Patologia tumorală la copii este un compartiment complicat cauzat de diversitatea patologiei.

Scopul proiectului: Analiza factorilor de risc, cauzele bolii și majorarea accesibilității copiilor cu tumori din Republica Moldova la consultarea multidisciplinară, inclusiv medico-genetică. Managementul chirurgical, terapeutic și morfofuncțional al copiilor cu tumori benigne și maligne.

Materiale și metode. În studiu au fost colectați copiii cu patologie tumorală congenitală, benignă și malignă, din departamentele specializate de oncologie și chirurgie pediatrică (chirurgie orală și maxilofacială, neurochirurgie, otolaringologie, toracoabdominală). Examenul a inclus date din anamneza copilului și a familiei conform unui chestionar unic. Datele colectate au fost stocate în sistemul informațional. Pe parcursul anului 2022 au fost examinați 260 copii cu patologie tumorală.

Rezultatele. Am constatat că patologia tumorală la copii este în permanentă creștere. Mai evident se constată vârstele din perioadele critice de dezvoltare 80% cazuri visavi de 20% cazuri din alte perioade de vârstă. Copiii din regiunile centrale ale Republicii Moldova au fost constatate în 56% cazuri, regiunile nordică 23% cazuri, sudică – 18% cazuri. Tumorile benigne au fost depistate în 71% cazuri, cele congenitale 18.4% cazuri și tumorile maligne - 11% cazuri.

Regiunea oro-maxilo-facială este cea mai afectată - 40,4%, după care urmează limfoblastomele 15,8%, tumorile locomotorii 15,8%, otolaringologice 9,2%, toracoabdominale, neurochirurgicale, renale la 4.5%.

Conform datelor catamnestice un risc fundamental în patologia tumorală la copii îi revine infecțiilor respiratorii virale, infecțiile intrauterine, prematuritatea și gemenii. Un risc major îl poartă familiile în care există conflictul de rezus al sîngelui, în care sunt prezenți gemenii în familiile, copii născuți morți, în care sunt prezente maladiile cronice ale mamei, și alcoolul present în special la tata

La 12,7% cazuri s-a constatat gradul III de sănătate ASA și gradul II ASA cu o incidență de 5% cazuri. În baza rezultatelor primite în cercetările științifice și practice a fost implementat algoritmul unificat de screening și diagnostic precoce al tumorilor la copii.

În domeniul geneticii sa creat sistemul de biobancă în baza carei se cercetează examinarea AND și tesutul tumoral la copiii cu patologie tumorală. Pentru prima dată în Republica Moldova s-a început examenul clinic și morfologic a spectrului patologiei tumorale (benign, maligne, congenitale) cu includerea patologiei tumorale la nivelul regiunii oro maxilofaciale, neurologice, otolaringologice, toracoabdominale, scheletului osos, oncologice. În cadrul proiectului pentru prima dată în Republica Moldova s-a început determinarea originii genealogice în familiile cu copii care prezintă patologie tumorală.

Concluzie: Astfel spus, frecvența maladiilor concomitente și asociate (comorbiditatea) la copii în perioadele critice de dezvoltare este un factor fundamental de risc în declanșarea patologiei tumorale.

Tumor pathology that occurs in children is a complicated part of medicine, caused by the diversity of the pathology.

Aim. Analysis of risk factors, causes of the disease and increasing the accessibility of children with tumors in the Republic of Moldova to multidisciplinary consultation, including medico-genetics. Surgical, therapeutic and morphofunctional management of children with benign and malignant tumors.

Materials and methods. In the study, children with benign and malignant congenital tumor pathology were collected from the specialized departments of oncology and pediatric surgery (oral and maxillofacial surgery, neurosurgery, otolaryngology, thoracoabdominal surgery). The examination included data from the child and family history according to a unique questionnaire. The collected data were stored in the information system. During 2022, 260 children with tumor pathology were examined.

The results. We found that tumor pathology in children is constantly increasing during the growth and development. The ages from the critical periods of development are more evident in 80% cases compared to other age periods (20%). From the central regions of the Republic of Moldova there are 56% cases, the northern region 23% cases, the southern region - 18% cases. Benign tumors were found in 71% of cases, congenital tumors in 18.4% of cases and malignant tumors in 11% of cases.

The oro-maxillo-facial region is the most affected area of the body, constituting 40.4%, lymphoblastomas 15.8% cases, locomotor tumors 15.8%, otolaryngological 9.2%, thoracoabdominal, neurosurgical, renal 4.5%. According to the anamnesis data, the risk factors for tumor pathology in children are viral respiratory infections, intrauterine infections, prematurity and twins. Factors with a major risk are families in which there is a blood rhesus conflict, in which there are twins in the families, stillborn children, as well as in which there are chronic diseases of the mother, and alcohol present especially in the father. In 12.7% of cases of children with tumor pathology, ASA health grade III was found, ASA grade II was found with an incidence of 5% of cases. Based on the results received in scientific and practical research, the unified algorithm for screening and early diagnosis of tumors in children was implemented.

The biobank system was created for the purpose of genetic examination, on the basis of which research will be carried out on DNA and tumor tissue in children with tumor pathology.

For the first time in the Republic of Moldova, the clinical and morphological examination of the spectrum of tumor pathology (benign, malignant, congenital) was performed, including tumor pathology in the oro-maxillofacial, neurological, otolaryngological, thoracoabdominal, skeletal, oncological regions. Within the project, for the first time in the Republic of Moldova, the determination of the genealogical origin in families with children presenting with tumoral pathology began.

Conclusion: In this way, the frequency of concurrent and associated diseases (comorbidity) in children during critical periods of development is a fundamental risk factor in triggering tumor pathology.

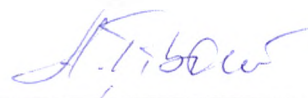
19. Recomandări, propuneri

Pentru eficientizarea diagnosticului precoce, screeningului tumorilor și proceselor pretumorale și tratamentul miniinvaziv și organomenajant al tumorilor la copii este necesară procurarea utilajului modern: dispozitiv pentru imagistica cu autofluorescență - Stomatoscop AΦC S-15426, trusă otoscop Beta cu mâner și baterii 2.5 V, dispozitiv laser CANDELA V Beam Laser - Pulsed Dye, SUA, dispozitiv laser pentru termoterapie interstițială Lahta-Milon și dispozitiv laser pentru terapia fotodinamică a tumorilor Lahta-Milon. Aparat criochirurgical în tratamentul tumorilor la copii.

Pentru optimizarea lucrului organizatoric: de elaborat monografia „Medicina personalizată în oncologie pediatrică”.

Propunem organizarea instruirii continue și perfecționării profesionale a specialiștilor în vederea vigilenței oncologice, participarea activă la manifestările științifice naționale și internaționale, organizarea conferinței științifice „Vigilența oncologică în pediatrie” și conferințelor satelite: „Stomatologia pediatrică”, „Chirurgia pediatrică toraco-abdominală”, „Oncologia pediatrică”, „Neurochirurgie pediatrică”, Otolaringologie chirurgicală pediatrică, „Chirurgie orală și maxilofacială pediatrică” ș.a.

ȚIBIRNĂ Andrei



Data:

17.11.2022



LS

**Lista lucrărilor științifice, științifico-metodice și didactice
publicate în anul de referință în cadrul proiectului din Programul de Stat**

**”Chirurgia modernă personalizată în diagnosticul și tratamentul complex al tumorilor
la copii” (2020–2023) nr. 20.80009.8007.06**

1. **Monografii** (recomandate spre editare de consiliul științific/senatul organizației din domeniile cercetării și inovării)

1.1. monografii internaționale

1.2. monografii naționale

2. Capitle în monografiile naționale/internaționale

3. Editor culegere de articole, materiale ale conferințelor naționale/internaționale

4. Articole în reviste științifice

4.1. în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS (cu indicarea factorului de impact IF)

4.2. în alte reviste din străinătate recunoscute

1. GUDUMAC, E., BERNIC, J., LIVSIT, I., PETROVICH, V. Giant Multiloculated Cystic Mesenteric Lymphangioma in a Child. Clinical Case Reports Journal, England, 2022, Vol. 3, Issue 5, pp. 1–5. ISSN 2767-0007.
2. GUDUMAC, E., BERNIC, J., LIVSIT, I., PETROVICH, V. Pancreatic solid-pseudopapillary neoplasm in an adolescent girl presenting as an acute abdomen. Clinical Case Reports Journal, England, 2022, Vol. 3, Issue 5, pp.1–6, ISSN 2767-0007.
3. DMITRIEV, D., DMITRIEV, I., SÎRGHI, M., SPINEI, I., SPINEI, A. Impactul factorilor socio-comportamentali din mediul familial asupra afectării prin carie dentară a copiilor de vârstă școlară. Revista Română de Medicină Dentară. 2022, nr. 2(25), pp. 149-177, ISSN 1847-6942.

4.3. în reviste din Registrul National al revistelor de profil, Categoria C.

1. POROSENCOV, E., ORLIOGLO, J., MÎNĂSCURTĂ, G., BOCANCEA, E., RAILEAN, S. Particularități de diagnostic a limfadenitelor cervical la copii. Programul de Stat „Chirurgia modernă personalizată în diagnosticul și tratamentul complex al tumorilor la copii”. In: *Medicina Stomatologică* V1(61). Chișinău. 2022, pp. 54-58. ISSN 1857-1328.

4.4. în alte reviste naționale

1. TOMACINSCHI, C., SELEVESTRU, R., GUDUMAC, E., SCIUCA, S. Bronsiectaziile și atelectazia pulmonară în imunodeficienta primară variabilă comună la adolescent. In: *Chirurgie pediatrică: cazuri clinice*, Chișinău, 2022, p.61-64, ISBN 978-9975-56-984-2.

5. Articole în culegeri științifice naționale/internaționale

5.1. culegeri de lucrări științifice editate peste hotare

5.2 culegeri de lucrări științifice editate în Republica Moldova

6. Articole în materiale ale conferințelor științifice

6.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

6.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

6.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

1. CIUPAC, S., SIMINOVICI, V. Tumorile vasculare la copii până la 3 ani. Revizuire literaturii. In: *Buletinul AȘM. Științe medicale.* Chișinău. 2022, nr. 2(73), pp. 72-76. ISSN 1857-0011.
2. FORNA, N. Medicina stomatologică în perioada pandemică și postpandemică. In: *Buletinul AȘM. Științe medicale.* Chișinău. 2022, nr. 2(73), pp. 27-32. ISSN 1857-0011.
3. GUDUMAC, E., DOLGHIER, L., STANILEVICI, D., CATRINESCU, A. Model de predicție anestezică în chirurgia laparoscopică la copii. In: *Buletinul AȘM. Științe medicale.* Chișinău. 2022, nr. 2(73), pp. 178-183. ISSN 1857-0011.
4. GUDUMAC, E., DOLGHIER, L., CATRINESCU, A., STANILEVICI, D. Disfuncția neurocognitivă postoperatorie la copii. In: *Buletinul AȘM. Științe medicale.* Chișinău. 2022, nr. 2(73), pp. 178-183. ISSN 1857-0011.
5. LIVȘIȚ, I., BERNIC, J., GUDUMAC, E. Neuroblastomul retroperitoneal la copil. In: *Buletinul AȘM. Științe medicale.* Chișinău. 2022, nr. 2(73), pp. 101-106. ISSN 1857-0011.
6. MEREUȚĂ, I., ȚIBÎRNĂ, GH., FEDAȘ, V., TOMȘA, A. Incidența și mortalitatea prin maladia COVID-19 în Republica Moldova în anul 2020. In: *Buletinul AȘM. Științe medicale.* Chișinău. 2022, nr. 2(73), pp. 138-148. ISSN 1857-0011.
7. RITTER, I., RAILEAN, S., AVORNIC, L., CIUMEICO, I. Stomatita herpetică cronică recidivantă. Studiu de frecvență. In: *Buletinul AȘM. Științe medicale.* Chișinău. 2022, nr. 2(73), pp. 80-84. ISSN 1857-0011.
8. SPINEI, A., CHIRIAC, A., SPINEI, I., TOMA, V., FOIA, L. Impactul factorului de necroză tumorală- α asupra afectării prin carie dentară a copiilor cu tumori maligne. In: *Buletinul AȘM. Științe medicale.* Chișinău. 2022, nr. 2(73), pp. 84-92. ISSN 1857-0011.
9. SPINEI, A., ȚIBÎRNĂ, GH., CHIRIAC, A., SPINEI, I., TOMA, V., FOIA, L. Impactul Factorului de Necroză Tumorală- α asupra afectării prin carie dentară a copiilor cu tumori maligne. In: *Buletinul AȘM. Științe medicale.* Chișinău. 2022, nr. 2(73), pp. 84-91. ISSN 1857-0011.
10. ȘCIUCA, S., CEPRAȚA, V., BALANETȚCHI, L., SELEVESTRU, R., GUDUMAC, E. Malformație congenitală bronhopulmonară – bronh traheal la copii. In: *Buletinul AȘM. Științe medicale.* Chișinău. 2022, nr. 2(73), pp. 116-120. ISSN 1857-0011.
11. ȚĂBĂRNĂ, A. Profesorii Constantin și Gheorghe Țăbărnă: promotori ai chirurgiei personalizate a cancerului glandei tiroide. In: *Buletinul AȘM. Științe medicale.* Chișinău. 2022, nr. 2(73), pp. 38-48. ISSN 1857-0011.
12. ȚĂBĂRNĂ, A., STANCU, I., BEJENARU, L. Particularități imunohistochemice personalizate ale cancerului tiroidian la copii. In: *Buletinul AȘM. Științe medicale.* Chișinău. 2022, nr. 2(73), pp. 60-70. ISSN 1857-0011.

13. TÎBÎRNĂ, GH., DUCA, GH., GUDUMAC, E., FORNA, C., VARODI, V., HOTINEANU, V., HOTINEANU, A. Rolul academicianului ASMDM Constantin Tâbârnă în dezvoltarea chirurgiei oncologice în diverse localizări (cap/gât, toracoabdominală, chirurgia hepatică s.a.). In: *Buletinul AȘM. Științe medicale.* Chișinău. 2022, nr. 2(73), pp. 18-27. ISSN 1857-0011.

6.4. în lucrările conferințelor științifice naționale

7. Teze ale conferințelor științifice

7.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

1. DANILOV, L., DAVID, V., FORTUNA, V., MANIUC, M., ABABII, P., GAVRILUȚA, V., DIDENCU, A., SMETANCA, V. Evaluarea expresiei imunohistochimice a CD56 vs CD68 în amigdalita cronică la copii. A VII-a Conferința Națională de ORL Pediatrie, București, România 2022, 15-17 septembrie, pp. 11-12.
2. DANILOV, L., FORTUNA, V., ABABII, P., MANIUC, M., GAVRILUȚA, V., DIDENCU, A., SMETANCA, V. Eficacitatea clinico-imunologică a migdalectomiei la copii cu amigdalită cronică. A VII-a Conferința Națională de ORL Pediatrie, București, România 2022, 15-17 septembrie, p. 12.
3. DIDENCU, A., ABABII, P., MANIUC, M., DANILOV, L., NACU, V., OBADĂ, E., FORTUNA, V., SMETANCA, V. Rezultatele terapiei celulare la copiii cu rinosinuzită cronică, determinate prin aplicarea sistemului de gradatie Lund-Kennedy. Congresul Național de Otorinolaringologie și Chirurgie Cervico-Facială cu Participare Internațională, Cluj-Napoca, România 2022, 18 - 21 Mai, pp. 36-37.
4. ЛИВШИЦ, И.С., ГУДУМАК, Е.М. Клинический случай: перерождение аденомы печени в гепатобластому у ребенка. Российский вестник детской хирургии, анестезиологии и реаниматологии. Материалы VII Форума детских хирургов России. Том 11, Спецвыпуск, 2021, стр. 85.

7.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

7.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

7.4. în lucrările conferințelor științifice naționale

1. BAJUREA, A., LITOVCECO, A., SULA, M., PLEȘCO, A., SCUTARU, V. Tumorile intracerebrale la copii. In: *Culegere de rezumate științifice Conferința științifică anuală Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță, ediția 2022,* editura „Lexon-Prim”, USMF “Nicolae Testemițanu”, Chișinău, 19-21 octombrie 2022, p. 467.
2. BERNIC, J., COSTIUC, E., TERZI, O. Chist ovarian hemoragic cu torsie. Prezentare de caz clinic. In: *Culegere de rezumate științifice Conferința științifică anuală Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță* Vol. 29 3/2022, conferința științifică anuală, 19-21 octombrie 2022. Chișinău: MJHS, 2022, p. 462. ISSN 2345-1467.
3. BERNIC, J., TERZI, O., COSTIUC, E. Diagnosticul și tratamentul chisturilor hepatice la copii. In: *Culegere de rezumate științifice Conferința științifică anuală Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță* Vol. 29 3/2022, conferința științifică anuală, 19-21 octombrie 2022. Chișinău: MJHS, 2022, p. 459. ISSN 2345-

1467.

4. BOTNARU, D., DANILOV, L., ABABII, P., GAVRILUTA, V., MANIUC, M. Papilomatoza laringiană juvenilă. In: *Culegere de rezumate științifice Conferința științifică anuală Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță, ediția 2022*. USMF "Nicolae Testemițanu", Chișinău, 19-21 octombrie 2022, p. 367.
5. FOSA, E., BERNIC, J., ROLLER, V., CELAC, V., REVENCO, A., CURAJOS, A. Polipii fibroepiteliali ureterali - cauză rară a obstrucției jonctiunii pielo-ureterale la copii. In: *Culegere de rezumate științifice Conferința științifică anuală Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță* Vol. 29 3/2022, conferința științifică anuală, 19-21 octombrie 2022. Chișinău: MJHS, 2022, p. 464.
6. LIVȘIȚ, I., BERNIC, V. Chisturile neparazitare ale ficatului. In: *Culegere de rezumate științifice Conferința științifică anuală Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță, ediția 2022*. USMF "Nicolae Testemițanu", Chișinău, 19-21 octombrie 2022, p 468.
7. ȚIBÎRNĂ, A., CLIPCA, A., MOTREAC, C., MÎNDRUȚA-STARTAN, R., CIBOTARI, D. Evoluția patologiei nodulare tiroidiene la pacienții post COVID 19. In: *Culegere de rezumate științifice Conferința științifică anuală Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță, ediția 2022*. USMF "Nicolae Testemițanu", Chișinău, 19-21 octombrie 2022, p 303.

8. Alte lucrări științifice (recomandate spre editare de o instituție acreditată în domeniu)

- 8.1. cărți (cu caracter informativ)
- 8.2. enciclopedii, dicționare
- 8.3. atlase, hărți, albume, cataloage, tabele etc. (ca produse ale cercetării științifice)

9. Brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală, materiale la saloanele de invenții

1. ȚIBÎRNĂ, Gheorghe, RAILEAN, Silvia, CIORICI, Vasile, ȚIBÎRNĂ, Andrei, MEREUȚĂ, Ion, LISIȚA, Natalia, BĂRLĂDEANU, Laurențiu, POROSENCOV, Egor, ABABII, Polina, POȘTARU, Cristina, LUPAN, Roman, MÎNĂSCURTĂ, Ghenadie. *Metodă chirurgicală de tratament al tumorilor nazofaringe*. Brevet de invenție 9922 din 2021/11/12, Y, A61B 17/00, A61B 17/00. IP Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova. Nr. depozit S2021/0063. Data depozit 2021.07.22.

10. Lucrări științifico-metodice și didactice

- 10.1. manuale pentru învățământul preuniversitar (aprobate de ministerul de resort)
- 10.2. manuale pentru învățământul universitar (aprobate de consiliul științific /senatul instituției)
 1. RAILEAN, S., ȚIBÎRNĂ, GH., SIMINIOVICI, V. *Limfadenitele regiunii maxilo-faciale și cervicale la copii. Programul de Stat „Chirurgia modernă personalizată în diagnosticul și tratamentul complex al tumorilor la copii”*. Recomandare Metodică. Chișinău: Editura Centrul Editorial – Poligrafic Medicina, 2022. ISBN 978-9975-82-244-2.

**Executarea devizului de cheltuieli, conform anexei nr. 2.3 din contractul de finanțare
(la data raportării)**

Cifrul proiectului: 20.80009.8007.06

Cheltuieli, mii lei				
Denumirea	Cod		Anul de gestiune	
	Eco (k6)	Aprobat	Modificat +/-	Precizat
Remunerarea muncii angajaților conform statelor	211180	882.3		882.3
Contribuții de asigurări de stat obligatorii	212100	211.8		211.8
Deplasări în interes de serviciu peste hotare	222720			
Servicii medicale	222810			
Servicii de editare	222910	25.0		25.0
Servicii neatribuite altor aliniate	222990			
Procurarea mașinilor și utilajelor	314110			
Procurarea materialelor de uz gospodăresc și rechizite de birou	316110			
Procurarea activelor nemateriale	317110			
Procurarea combustibilului, carburanților și lubrifianților	331110			
Procurarea materialelor pentru scopuri didactice, științifice și alte scopuri	335110	111.9		111.9
Procurarea medicamentelor și materialelor sanitare	334110			
Procurarea materialelor de uz gospodăresc și rechizitelor de birou	336110			
Total		1231.0	0.0	1231.0

Rector

CEBAN Emil

Economist șef

LUPAȘCO Svetlana

Conducătorul de proiect

ȚÎBÎRNĂ Andrei



Data:

11.2022

Componenta echipei proiectului

Cifrul proiectului 20.80009.8007.06

Echipea proiectului conform contractului de finanțare pentru anul 2022 (la semnarea contractului)						
Nr	Nume, prenume (conform contractului de finanțare)	Anul nașterii	Titlul științific	Norma de muncă conform contractului	Data angajării	Data eliberării
1	Gudumac Eva	1941	d.h.	0,25	01.01.2022	31.12.2022
2	Spinei Aurelia	1967	d.h.	0,5	01.01.2022	31.12.2022
3	Railean Silvia	1959	d.ș.	0,5	01.01.2022	31.12.2022
4	Litovcenco Anatolie	1964	d.h.	0,25	01.01.2022	31.12.2022
5	Bernic Jana	1967	d.h.	0,25	01.01.2022	31.12.2022
6	Danilov Lucian	1963	d.h.	0,25	01.01.2022	31.12.2022
7	Țibîrnă Andrei	1978	d.ș.	0,5	01.01.2022	31.12.2022
8	Uncuța Diana	1975	d.h.	0,25	01.01.2022	31.12.2022
9	Petrovici Virgil	1964	d.ș.	0,25	01.01.2022	31.12.2022
10	Ababii Polina	1978	d.ș.	0,25	01.01.2022	31.12.2022
11	Lisița Natalia	1978	f/g	0,25	01.01.2022	31.12.2022
12	Sandrosean Argentina	1973	d.ș.	0,25	01.01.2022	31.12.2022
13	Golban Rodica	1980	f/g	0,25	01.01.2022	31.12.2022
14	Profire Liliana	1972	d.ș.	0,25	01.01.2022	31.12.2022
15	Bajurea Ala	1963	d.ș.	0,25	01.01.2022	31.12.2022
16	Leancă Angela	1983	f/g	0,25	01.01.2022	31.12.2022
17	Ciupac Serghei	1984	f/g	0,25	01.01.2022	31.12.2022
18	Poștaru Cristina	1983	f/g	0,25	01.01.2022	31.12.2022
19	Stancu Irina	1976	f/g	0,25	01.01.2022	31.12.2022
20	Porosenco Egor	1984	f/g	0,25	01.01.2022	31.12.2022
21	Botnaru Daniela	1993	f/g	0,25	01.01.2022	31.12.2022
22	Cotoneț Larisa	1963	f/g	0,25	01.01.2022	31.12.2022
23	Livșiț Irina	1981	f/g	0,25	01.01.2022	31.12.2022

24	Dubovicenco Vladimir	1998	f/g	0,25	01.01.2022	31.12.2022
25	Costiuc Ecaterina	1990	f/g	0,25	01.01.2022	31.12.2022
26	Terzi Olga	1991	f/g	0,25	01.01.2022	31.12.2022
27	Lupan Roman	1988	f/g	0,25	01.01.2022	31.12.2022
28	Ursu Dănis	1995	f/g	0,25	01.01.2022	31.12.2022

Ponderea tinerilor (%) din numărul total al executorilor conform contractului de finanțare	40%
---	-----

Modificări în componenta echipei pe parcursul anului 2022					
Nr	Nume, prenume	Anul nașterii	Titlul științific	Norma de muncă conform contractului	Data angajării
1	Țibîrnă Gheorghe	1944	d.h.	1	01.01.2022
2	Granciuc Gheorghe	1953	d.h.	0,25	01.07.2022
3	Bejenaru Lilian	1993	f/g	0,25	01.01.2022
4	Popa Cristina	1997	f/g	0,25	01.02.2022
5	Suciveanu – Păduraru Amelia	1964	f/g	0,25	01.02.2022
6	Sciuca Svetlana	1961	d.h.	0,25	01.07.2022
7	Sacără Victoria	1967	d.h.	0,25	01.07.2022

Ponderea tinerilor (%) din numărul total al executorilor la data raportării	40%
--	-----

Rector

CEBAN Emil



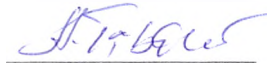
Economist șef

LUPAȘCO Svetlana



Conducătorul de proiect

ȚIBÎRNĂ Andrei



Data: 17.11.2022





EXTRAS DIN DECIZIE

16.11.2022

nr. 10/4b

Cu privire la aprobarea rapoartelor anuale de implementare a proiectelor din cadrul Programului de stat din domeniile cercetării și inovării (2020-2023), pentru anul 2022

În conformitate cu prevederile Ordinului Agenției Naționale pentru Cercetare și Dezvoltare nr. 99 din 5 noiembrie 2020 *cu privire la aprobarea Instrucțiunii privind raportarea anuală a implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării*, a Contractului de finanțare a proiectelor din cadrul Programului de Stat domeniile cercetării și inovării (2020-2023), precum și în rezultatul audierii publice a rapoartelor anuale de implementare a proiectelor, Consiliul științific

A DECIS:

1. A aproba raportul anual, pentru anul 2022, de implementare a proiectului „*Chirurgia modernă personalizată în diagnosticul și tratamentul complex al tumorilor la copii*”, cifrul 20.80009.8007.06, din cadrul Programului de stat din domeniile cercetării și inovării (2020-2023), responsabil de proiect dl Țîbîrnă Andrei, dr. șt. med., conferențiar universitar.
2. A prezenta raportul anual, pentru anul 2022, de implementare a proiectului „*Chirurgia modernă personalizată în diagnosticul și tratamentul complex al tumorilor la copii*”, cifrul 20.80009.8007.06, din cadrul Programului de stat din domeniile cercetării și inovării (2020-2023), responsabil de proiect dl Țîbîrnă Andrei, dr. șt. med., conferențiar universitar, Agenției Naționale pentru Cercetare și Dezvoltare.

Secretar al Consiliului științific,
dr. șt. med., conf. univ.

Diana Calaraș

