

RECEPȚIONAT

Agencia Națională pentru Cercetare
și Dezvoltare _____
_____ 2020

AVIZAT

Secția AȘM _____
_____ 2020

RAPORT ANUAL**privind implementarea proiectului din cadrul Programului de Stat (2020-
2023)**

Optimizarea conduitei diagnostic-curative în dizabilitățile funcționale perineale la copiii
operați pentru malformații colo-recto-anale, perineale și a axului neural
spinal
cifrul 20.80009.8007.18

(denumirea și cifrul)

Prioritatea Strategică Sănătate

Conducătorul proiectului

Boian Veaceslav

(numele, prenumele)

(semnătura)

Directorul organizației

Glagun Sergiu

(numele, prenumele)

(semnătura)

Consiliul științific/Senatul

(numele, prenumele)

(semnătura)

L.Ș.

Chișinău 2020

1. Scopul etapei anuale conform proiectului depus la concurs

Determinarea sensibilității informativ-diagnostice a metodelor clinico-paraclinice generale și locale de examinare în identificarea complicațiilor postoperatorii tardive la pacienții operați pentru malformațiilor congenitale colo-recto-anale perineale și a axului neuronal spinal.

2. Obiectivele etapei anuale

1. Analiza retrospectivă a frecvenței și structurii dizabilităților funcționale la copiii operați pentru malformații congenitale colo-recto-anale, perineale și a axului neuronal spinal
2. Inițierea studiului prospectiv a dizabilităților funcționale la copiii operați pentru malformații congenitale colo-recto-anale, perineale și a axului neuronal spinal
3. Aplicarea diferențiată a examenului clinico-paraclinic specializat în dizabilitățile funcționale la copiii operați pentru malformații congenitale colo-recto-anale, perineale și a axului neuronal spinal
4. Analiza preventivă a datelor examenului clinic, neurofiziologic și histomorfologic. Elaborarea metodologiei diagnostice în dizabilitățile funcționale perineale la pacienții operați pentru malformații colorectoanale, perineale și a axului neuronal spinal

3. Acțiunile planificate pentru realizarea scopului și obiectivelor etapei anuale

1. În rezultatul studiului retrospectiv se va forma registrul de evidență a copiilor cu dizabilități funcționale pelviene operați pentru malformații congenitale colo-recto-anale, perineale și a axului neuronal spinal. Se va specifica structura și frecvența dizabilităților funcționale pelviene. Se va stabili corelarea dintre dizabilitățile funcționale și: particularitățile anatomo-topografice a viciului în cauză, vârsta copilului la momentul operației și varianta chirurgical-tehnică aplicată.
2. Va fi elaborată fișa de evidență a pacientului cu dizabilități funcționale pelviene.
3. Se va elabora metodologia examenului clinico-paraclinic al pacienților cu dizabilități funcționale pelviene
4. Se va aprecia valoarea informativ-diagnostică a metodelor de imagistică radiologică, USG, neurofiziologică și histomorfologică în diferențierea obiectivă a nivelului și caracterului leziunii care a determinat dizabilitatea funcțională
5. Elaborarea protocolului acțiunilor diagnostice (clinice, neurofiziologice, histomorfologice) în argumentarea dezabilităților funcționale pelviene.
6. Elaborarea premizelor preventive pentru inițierea unei metodologii științific argumentate a triajului pacienților cu dezabilități funcționale pelviene ce necesită corecție chirurgicală plastic-reconstructivă.

4. Acțiunile realizate pentru atingerea scopului și obiectivelor etapei anuale

1. S-a efectuat un studiu retrospectiv al copiilor operați pentru malformații congenitale colo-recto-anale, perineale și a axului neural spinal. S-a specificat structura și frecvența dezabilităților funcționale postoperatorii la acest contingent de pacienți
2. S-au apreciat factorii ce influențează evoluția perioadei postoperatorie
3. S-a elaborat metodologia examenului clinico-paraclinic al pacienților cu dezabilități funcționale postoperatorii
4. S-au aprobat și implementat la nivel instituțional ”Standarde medicale de reabilitare în chirurgia pediatrică”
5. S-a elaborat fișa de evidență a bolnavului cu dezabilități funcționale
6. S-a început selectarea pacienților în lotul de studiu prospectiv

5. Rezultatele obținute

Pe parcursul anului 2020 s-a efectuat analiza retrospectivă a copiilor luați la evidență primară în baza malformațiilor congenitale colonice, malformațiilor anorectale și malformațiilor axului neural spinal pe perioada anilor 2010-2019. În rezultatul studiului s-a apreciat că au fost operați: în baza malformațiilor congenitale colonice - 351 pacienți (I lot), malformațiilor anorectale - 72 (II lot); malformațiilor axului neural spinal - 95 pacienți (III lot). Comun pentru toate loturile sunt specificul dezabilităților funcționale, care clinic se manifestă prin epizode de incontinență fecală și colostază. Conform datelor prezentate, nu s-au înregistrat deosebiri calitative și cantitative semnificative a complicațiilor postoperatorie în dependență de tehnica chirurgicală aplicată. Astfel s-a constatat că la pacienții din lotul II și III rata dizabilităților funcționale în perioada postoperatorie precoce a constituit practic 100%, iar la pacienții din lotul I - 62,3%. Totodată trebuie de menționat și individualitatea evoluției perioadei postoperatorie în loturile de studiu care au fost influențate de următorii factori: specificul anatomo-topografic al viciului; răspîndirea procesului patologic; vârsta pacientului la momentul corecției chirurgicale; complexitatea patologiilor concomitente și nu în ultimul rând perioada de timp ce a trecut după operație.

Analiza retrospectivă a rezultatelor postoperatorii la distanță au fost monitorizate la 2 ani în 85,4%, la 4 ani în 72,5% și la 6 ani în 48,3%. Reducerea numărului de pacienți evaluați la distanță pe parcursul anilor se explică prin faptul că o parte din ei nu s-au prezentat la etape de control. După cum arată datele examenului clinico-paraclinic multimodal al copiilor operați pentru malformații congenitale colo-recto-anale, perineale și a axului neuronal spinal- sistemul neuromuscular responsabil de tranzit, colectare, evacuare și continență intestinală se află în dezechilibru funcțional. Copiii manifestau simptome de incontinență fecală, reținere stercorală, enureză, enterocolită obstructivă reziduală etc.

Analizând datele studiului retrospectiv, s-a apreciat că recuperarea funcțională a copiilor operați este posibilă doar în contextul unui complex de măsuri curative loco-regionale specializate, fizioterapeutice și sanatoriale individual adaptate de lungă durată. Tratamentul de recuperare individual adaptat poate fi coordonat în baza examenului clinico-paraclinic multimodal, în cadrul căruia examenul neurofiziologic ocupă un loc de vază.

Ca rezultat s-a întărit metodologia examenului clinico-paraclinic care include:

- imagistica radiologică (radiografia de ansamblu a abdomenului, regiunea sacro-coccigiană; irigografia; aprecierea timpului tranzitului colonic; TC; RMN)
- imagistica USG
- examenul neurofiziologic (profilometria canalului anal, manometria ano-rectală și manometria colonică; electromiografia blocului sfincterian și planșeului pelvian; electroneurografia)
- examenul histomorfologic

Bazându-ne complexul diagnostic propus, pentru întreprinderea măsurilor raționale în eficientizarea tratamentului de recuperare am participat la elaborarea "Standarde medicale de reabilitare în chirurgia pediatrică". Aceste standarde au fost aprobate și implementate la nivel instituțional.

În baza studiului retrospectiv s-a elaborat fișa de evidență a bolnavului care va fi utilizată în lotul de studiu prospectiv.

6. Diseminarea rezultatelor obținute în formă de publicații

Manual:

1. GUDUMAC, E., BOIAN, G., BOIAN, V. Chirurgie pediatrică: Cazuri clinice. Chișinău: Medicina, 2020 (Tipogr. "Print-Caro"). 292 p. ISBN 978-9975-56-768-8.

Articole din alte reviste naționale:

1. PRINCU, I., BOIAN, G., DRAGANEL, A., UTCHINA, O. Ultrashort segment Hirschsprung's disease in children: A contemporary view of diagnostic and treatment features (Review). Moldavian Journal of Pediatrics Surgery, 2020, 4. Dată în tipar
2. BOIAN, G., PRINCU, I., DRAGANEL, A., UTCHINA, O. The role of functional examination in surgical treatment assessment of internal anal sphincter achalasia. Moldavian Journal of Pediatrics Surgery, 2020, 4. Dată în tipar

Rapoarte publicate / Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe, simpozioane, în culegeri (naționale / internaționale)

1. BOIAN, G.; DRAGANEL, A.; PRINCU, I.; UTCHINA, O. Post-traumatic fecal incontinence in children. Cernăuți, 2020, "BIMCO Journal" - Abstract book of the Bukovinian International Medical Congress 2020. p.103 ISSN: 2616-5392
2. PRINCU, I., UTCHINA, O., DRAGANEL, A., BOIAN, G. Association of Ultrashort Segment Hirschsprung disease with a rare genetic pathology – Townes-Brocks syndrome – case report. Chișinău, 2020, Abstract book of "Medespera" the 8 th International Medical Congress For Students and Young Doctors, 24-26 September 2020. p.17. CZU 61:378.661(478-25)(082).
3. DRAGANEL, A., PRINCU, I., UTCHINA, O., ȘAVGA, D., BOIAN, G. The functional recovery of the newly formed anorectal apparatus in the high form of anal atresia in children. Chișinău, 2020, Abstract book of "Medespera" the 8 th International Medical Congress For Students and Young Doctors, 24-26 September 2020. p.22. CZU 61:378.661(478-25)(082) .
4. BOIAN, G., DRAGANEL, A., BOIAN, V., PRINCU, I., UTCHINA, O. The colostomy role in the treatment of the Hirschsprung's disease in children. Chișinău, 2020, Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF „Nicolae Testemițanu”, 21-23 Octombrie 2020.
5. BOIAN, G., BOIAN, V., DRAGANEL, A., PRINCU, I., UTCHINA, O. Tratatamentul chirurgical reconstructiv-plastic în incontinenta anală la copiii operați pentru malformații anorectale. București, 2020. Al-X-lea congres național de coloproctologie

7. Diseminarea rezultatelor obținute în formă de prezentări (comunicări, postere, teze/rezumat/abstracte) la foruri științifice

1. Bukovinian International Medical Congress 2020.

Comunicare: DRAGANEL, A. Post-traumatic fecal incontinence in children.

Teză: BOIAN, G.; DRAGANEL, A.; PRINCU, I.; UTCHINA, O. Post-traumatic fecal incontinence in children. "BIMCO Journal" - Abstract book of the Bukovinian International Medical Congress 2020. p. 103 ISSN: 2616-5392

2. The 8 th International Medical Congress For Students and Young Doctors, 24-26 September 2020.

Comunicare: DRAGANEL, A. The functional recovery of the newly formed anorectal apparatus in the high form of anal atresia in children.

Comunicare: PRINCU, I. Association of ultrashort segment Hirschsprung disease with a rare genetic pathology – Townes-Brocks syndrome – case report.

Teză: PRINCU, I., UTCHINA, O., DRAGANEL, A., BOIAN, G. Association of Ultrashort Segment Hirschsprung disease with a rare genetic pathology – Townes-Brocks syndrome – case report. Abstract book of "Medespera" 2020. p.17. CZU 61:378.661(478-25)(082).

Teză: DRAGANEL, A., PRINCU, I., UTCHINA, O., ȘAVGA, D., BOIAN, G. The functional recovery of the newly formed anorectal apparatus in the high form of anal atresia in children. Abstract book of "Medespera" 2020. p.22. CZU 61:378.661(478-25)(082).

3. Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF „Nicolae Testemițanu”, 21-23 Octombrie 2020.

Comunicare: DRAGANEL, A. The colostomy role in the treatment of the Hirschsprung's disease in children.

4. Al-X-lea Congresul național al societății române de coloproctologie. București, 3-5 decembrie 2020

Poster: BOIAN, V. Tratamentul chirurgical reconstructiv-plastic în incontinența anală la copiii operați pentru malformații anorectale.

5. Conferința Științifico-Practică "Zilele Academician Natalia Gheorghiu", 27 noiembrie 2020

Comunicare: DRAGANEL, A. Perioada postoperatorie tardivă în maladia Hirschsprung - provocări și perspective.

8. Materializarea rezultatelor obținute

1. **Manual:** GUDUMAC, E., BOIAN, G., BOIAN, V. Chirurgie pediatrică: Cazuri clinice. Chișinău: Medicina, 2020 (Tipogr. "Print-Caro"). 292 p. ISBN 978-9975-56-768-8.

2. **Protocol instituțional:** "Standarde medicale de reabilitare în chirurgia pediatrică"

9. Dificultățile în realizarea proiectului

Pe parcursul anului de referință ne-am confruntat cu dificultăți de aprovizionare cu consumabile pentru examenul funcțional specializat. Conform devizului de cheltuieli pentru anul 2020 au fost preconizate procurare a consumabile pentru asigurarea examenului manometric anorectal și biofeedbackterapiei în sumă de 87,5 mii lei. Consumabilele trebuiau să fie compatibile pentru lucru la aparatul de examen neurofiziologic a tractului digestiv Dyno Compact Smart - Firma Memfis Biomedica, Italia, 2008 anul producerii. Pe parcursul anului de 3 ori a fost anunțat apel de licitație. Nici unul din agenții economici autohtoni nu au manifestat interes. Pobabil că situația dată s-a creat din cauza situației epidemiologice din lume și dificultățile de livrare din țara producătoare (Italia) în Moldova. Astfel dacă nu vor găsi soluții de a omite aceste probleme va fi dificil obiectivizarea tipului disfuncțional postoperator a organelor pelviene și respectiv se va împiedica aplicarea individual adaptată a programului de tratament.

Ținem să menționăm că necesitățile examenului funcțional pentru anul 2020 au fost acoperite din stocul de consumabile existent, care la moment s-a epuizat.

10. Concluzii

În baza studiului retrospectiv s-a constatat că, eficiența tratamentului era în directă dependență de aspectul anatomic al malformației în cauză, malformațiile asociate și volumul tratamentului chirurgical radical. Desigur, rezultatele funcționale la distanță și integrarea în societate a copilului operat pentru malformații congenitale colo-recto-anale, perineale și a axului neuronal spinal depind de mai mulți factori, poziția cheie revenind gradului afectării statutului psihoemoțional, corectitudinii terapiei de reabilitare funcțională și educativă. Astfel, reabilitarea pacienților trebuie să fie individual adaptată, orientată la:

- adaptarea copilului la noile condiții anatomo-funcționale a aparatului colo-rectal și perineal neoformat
- restabilirea integrității sistemului analitico-recepționar limitrof
- restabilirea sistemului de transmitere a informației din zona de interes
- restabilirea integrității centrale responsabilă de decodarea informației din zona de recepție și a automatismului actului de defecație
- centralizarea și conștientizarea actului de defecație

Tratamentul de recuperare etapizat necesită să fie coordonat cu datele examenului clinico-paraclinic multimodal, în cadrul căruia testelor neurofuncționale le revine locul de vază.

Based on the retrospective study was determined that the effectiveness of the treatment was directly dependent on the anatomical aspect caused by the malformation, the associated malformations and the volume of radical surgical treatment. Of course, the remote functional outcomes and integration into society of the child operated for congenital colo-recto-anal, perineal and spinal neuronal axis malformations depend on many factors, the key position being the degree of impairment of psycho-emotional status, correctness of functional and educational rehabilitation therapy. Thus, the rehabilitation of patients must be individually adapted, oriented

to:

- Child adaptation for the new anatomo-functional conditions of the neoformed colo-rectal and perineal apparatus
- Restoring the integrity of the limitrophe analytical-reception system
- Restoring the transmission of information system in the area of interest
- Restoring the central integrity responsible for decoding the information in the reception area and the automatism of the defecation act
- Centralization and awareness of the act of defecation

Staged recovery treatment needs to be coordinated with the data of the multimodal clinical-paraclinical examination, in which the neurofunctional tests become on their place.

Conducătorul de proiect _____ / Boian Veaceslav

Data: _____

Anexa 1A**Executarea devizului de cheltuieli, conform anexei nr. 2.3 din contractul de finanțare****Cifrul proiectului: 20.80009.8007.18**

Cheltuieli, mii lei						
Denumirea	Cod		Anul de gestiune			
	Eco (k6)	Aprobat	Modificat +/-	Precizat	Executat	Sold
Remunerarea muncii angajaților conform statelor	211180	504,9	-	-	467,1	37,8
Contribuții de asigurări sociale de stat obligatorii	212100	90,9	-	-	84,1	6,8
Prime de asigurare obligatorie de asistenta medicală achitate de angajator și angajați pe teritoriul țării	212210	22,7	-	-	21,0	1,7
Deplasări în interes de serviciu peste hotare	222720	-	-	-	-	-
Servicii de cercetări științifice	222930					
Servicii neatribuite altor aliniate	222990					
Procurarea materialelor de uz gospodăresc și rechizite de birou	316110					
Procurarea activelor nemateriale	317110					
Procurarea pieselor de schimb	332110					
Procurarea medicamentelor si materialelor sanitare	334110	87,5				87,5
Procurarea materialelor de uz gospodăresc și rechizitelor de birou	336110					
Total		706,0			572,2	133,8

Conducătorul organizației _____ / Gladun SergiuContabil șef _____ / Porubin DianaConducătorul de proiect _____ / Boian Veaceslav

Data: _____

LS

Componența echipei proiectului

Cifra proiectului 20.80009.8007.18

Echipa proiectului conform contractului de finanțare (la semnarea contractului)						
Nr	Nume, prenume (conform contractului de finanțare)	Anul nașterii	Titlul științific	Norma de muncă conform contractului	Data angajării	Data eliberării
1.	Boian Veceslav	1976	d.ș.m.	1,0	03.01.2020	
2.	Zabun Tatiana	1982		1,0	03.01.2020	
3.	Sinițin Lilia	1963	d.ș.m.	1,0	03.01.2020	
4.	Draganel Andrei	1990		0,25	03.01.2020	
5.	Princu Iulia	1990		0,25	03.01.2020	
6.	Utchina Olesea	1991		0,25	03.01.2020	
7.	Litovcenco Anatol	1964	d.h.ș.m.	0,50	03.01.2020	
8.	Boian Gavril	1945	d.h.ș.m.	0,50	03.01.2020	23.05.2020
9.	Scutaru Vadim	1980		0,25	03.01.2020	

Ponderea tinerilor (%) din numărul total al executorilor conform contractului de finanțare	33%
---	-----

Conducătorul organizației _____ / (numele, prenumele)

Contabil șef _____ / (numele, prenumele)