

**RECEȚIONAT**

Agencia Națională pentru Cercetare  
și Dezvoltare \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 2022

**AVIZAT**

Secția AȘM \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 2022

## **RAPORT ȘTIINȚIFIC ANUAL 2022**

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

**”Patologia chirurgicală și trauma la gravide și postpartum: optimizarea strategiei  
managmentului în diagnostic și tratament”, cifrul 20.80009.8007.11**

Prioritatea Strategică \_\_\_\_\_ **Sănătate** \_\_\_\_\_

Rectorul USMF „Nicolae Testemițanu”

**CEBAN Emil**

Președintele Consiliului Științific

**GROPPA Stanislav**

Conducătorul proiectului

**MIȘIN Igor**



Chișinău 2022

1. Scopul etapei anuale conform proiectului depus la concurs (obligatoriu)

Aprecierea rezultatelor tratamentului minimin vaziv vs convențional la pacientele gravide și postpartum cu patologie chirurgicală și traumă.

2. Obiectivele etapei anuale (obligatoriu)

1. Aprecierea și evidențierea particularităților tratamentului chirurgical minimin vaziv vs tratament chirurgical deschis la pacientele lăuze și gravide cu apendicită acută și litiază biliară, la diferite termene de gestație.
2. Elaborarea și perfectarea aspectului tehnic al procedeelor minimin vazive la paciente în postpartum și gravide cu apendicită acută și litiază biliară la diferite termene de gestație.
3. Optimizarea rezultatelor tratamentului conservativ și minimin vaziv a pacientelor gravide sau postpartum cu pancreatită acută.
4. Elaborarea dispozitivelor de fixare externă optime pentru stabilizarea inelului pelvin la lăuze.

3. Acțiunile planificate pentru realizarea scopului și obiectivelor etapei anuale (obligatoriu)

1. Va fi studiat tratamentul chirurgical minimin vaziv vs tratament chirurgical deschis la pacientele lăuze și gravide cu apendicită acută și litiază biliară, la diferit termen de gestație.
2. Va fi studiată elaborarea și perfectarea aspectului tehnic a procedeelor minimin vazive la paciente în postpartum și gravide cu apendicită acută și litiază biliară la diferit termen de gestație.
3. Va fi determinată optimizarea rezultatelor tratamentului conservativ și minimin vaziv a pacientelor gravide sau postpartum cu pancreatită acută.
4. Vor fi elaborate dispozitive de fixare externă optime pentru stabilizarea inelului pelvin la lăuze.

4. Acțiunile realizate pentru atingerea scopului și obiectivelor etapei anuale (obligatoriu)

1. S-a efectuat tratamentul chirurgical laparoscopic și deschis al apendicitei acute la paciente gravide și în perioada fertilă.
2. S-a efectuat tratamentul chirurgical laparo-endoscopic al pacientelor în perioada sarcinii și în perioada fertilă.
3. S-a efectuat tratamentul endoscopic și conservativ al pancreatitei acute la pacientele gravide și în perioada fertilă.
4. S-a implementat dispozitivul de fixare a inelului pelvin la paciente în perioada lăuziei.

5. Rezultatele obținute (descriere narativă 3-5 pagini) (obligatoriu)

Tratamentul patologiilor chirurgicale non-obstericale se efectuează după o evaluare amplă și multidisciplinară. Diapazonul patologiilor acute chirurgicale este alcătuit din: apendicită acută, litiază biliară cu complicațiile ei – coledocolitiază, sindrom algic persistent, pancreatită acută și trauma.

Apendicectomia tradițională a fost efectuată mai frecvent (n=27, 90%), la pacientele cu apendicită acută și gravide, comparativ cu apendicectomia laparoscopică (n=3, 10%). Raportul

litiază biliară cu complicațiile ei – coledocolitiază, sindrom algic persistent, pancreatită acută și trauma.

Apendicectomia tradițională a fost efectuată mai frecvent (n=27, 90%), la pacientele cu apendicită acută și gravide, comparativ cu apendicectomia laparoscopică (n=3, 10%). Raportul apendicectomie deschisă la apendicectomie laparoscopică este de 9:1. Vârsta de gestație a fost repartizată în felul următor: I trimestru (n=10, 33%), II trimestru (n=15, 50%), III trimestru (n=5, 17%). Apendicectomia laparoscopică are următoarele avantaje: durerea postoperatorie mai redusă, perioada de recuperare postoperatorie mai rapidă (1-2 zile), efect cosmetic mai bun. Costul la fel reprezintă o parte a studiului și anume costul total al pacientei cu apendicectomie tradițională a reprezentat 6684,00 lei, iar după apendicectomie laparoscopică 6031,00 lei (conform Catalogului de Tarife Unice, Anexa 3 la Hotărâre de Guvern nr.1020 din 29 decembrie 2011).

Pentru apendicectomie laparoscopică au fost utilizate: - dispozitiv endoscopic pentru tăiere și suturare – stappler liniar HSD-B cu cartuș HSZ-60(45) BT(R) și buclă de ligaturare sintetică împletită resorbabilă (2-0). A fost efectuată închiderea combinată a bontului apendicular, utilizând ambele dispozitive.

Durata medie a intervenției: apendicectomie laparoscopică – 35,3 minute și apendicectomie tradițională – 48,3 minute. Poziția apendicelui, similar populației generale, în 63,2% a fost cea retrocecală. După criteriile morfologice intraoperatorii, în cazurile rezolvate laparoscopic, toate pacientele s-au încadrat în grupa I conform clasificatiei Gomes.

Colecistectomia laparoscopică este standartul de aur în tratamentul litiazei biliare la toți pacienții inclusiv și pacienți în perioada de gestație și perioada de lăuzie (n=17). Pentru efectuarea unei intervenții chirurgicale laparoscopice este necesar lanțul video cu monitor, la fel sistem de irigare și aspirare, sistem de coagulare monopolară și insuflator de CO<sub>2</sub>. Este necesar de avut în dotare instrumentariul: două troacare cu diametru 10 mm și două cu 5 mm, o optică cu vedere 30° - 0°, două pense de prehensiune, un cârl (bisturiu laparoscopic), foarfice laparoscopic, clipaplicator cu clame.

S-a efectuat intervenția chirurgicală la gravide în trimestru I (n=4) și II (n=11) de sarcină și 2 lăuze. Indicațiile pentru intervenție chirurgicală sunt doar în cazuri bine monitorizate și argumentate: persistența sindromului algic, care nu se cupiază cu spasmolitice și analgetice. Procedeu laparoscopic și anume amplasarea troacarelor se decide din considerentul dimensiunilor uterului în gestație. În cazul complicațiilor litiazei biliare (coledocolitiază sau pancreatită acută) se efectuează intervenție endoscopică transpapilară cu drenarea căii biliare principale.

Colangiopancreatografia endoscopică (CPGRE) este o procedură de primă intenție în abordarea pacientelor însărcinate cu date de compresie și obstrucție a căilor biliare. Este intens discutată utilitatea și necesitatea aplicării acesteia în tratamentul pacientelor gravide, din perspectiva riscurilor și complicațiilor postprocedurale. Există două posibilități tehnice de efectuare a procedurii: radiante (cu utilizarea radioscopiei) și non radiant. Nu există un consens referitor la superioritatea uneia dintre aceste două tehnici, ambele prezintă riscuri comparabile de dezvoltare a complicațiilor. Nu a fost demonstrată nocivitatea expunerii pacientelor la iradiere, dar totuși actualmente se discută despre CPGRE cu utilizarea tehnicilor imagistice nonradiante alternative.

Intervenția endoscopică transpapilară (n=6): vârsta medie a pacientelor a fost de 29 ani (24-34ani). Vârsta medie de gestație a fost de 15,6 săptămâni (6-22 săptămâni); În 5 cazuri (83,3%) s-a recurs la colangiopancreatografie endoscopică și într-un singur caz a fost aplicată tehnica non radiantă. Indicațiile pentru intervenții transpapilare au fost: pancreatita acută biliară (n = 2), coledocolitiază (n = 2), creșterea enzimelor hepatice și dilatarea canalului biliar la ecografie (n = 2). Pancreatita acută biliară după intervenție endoscopică transpapilară a regresat progresiv simptomatic. Rezultatelor intervențiilor endoscopice transpapilare: calculi în ductul biliar (n = 3), stenoza sfincterului Oddi (n = 3). Toate pacientele au fost supuse sfincterotomiei endoscopice și într-un caz s-a efectuat stentare biliară (proteza plastic-8,5 FR). În 2 cazuri (33,3%) au fost nevoie de procedură repetată. Într-un caz a fost necesară restentarea din cauza afuncționalității protezei (4 luni) și imposibilitatea rezolvării coledocolitiazeei, din cauza calculilor de dimensiuni mari. Ulterior, după rezolvarea sarcinii, pacienta a fost supusă intervenției chirurgicale deschise cu coledocotomie și coledocolitextractie. A doua pacientă care a avut nevoie de procedura repetată a fost cea supusă tehnicii non radiante inițial, dar care nu a permis rezolvarea coledocolitiazeei. Într-un singur caz pacienta a dezvoltat pancreatita post intervenție transpapilară. Timpul mediu de spitalizare – 5.1 zile.

Pentru determinarea obiectivului propus, s-a efectuat cercetarea „metodelor și dispozitivelor” utilizate în tratamentul leziunilor aparatului locomotor a gravidelor și perioada nașterii. Rupturile izolate ale ligamentelor articulației pubiene apar în 0,6 până la 1,2% din cazuri, mai des sunt însoțite de o ruptură parțială a ligamentelor ventrale al articulației sacro-iliace. Rupturile sunt facilitate de nașterile dificile (greutate fetală sporită, naștere rapidă etc.). Pacientele dezvoltă dureri în articulația pelvină în repaus și în timpul mișcării, tulburări de mers, tulburări dizurice. Adesea, există rupturi „ascunse” ale ligamentelor articulației pubiene și ale ligamentelor ventrale ale articulației sacroiliace. În timpul nașterii apare o divergență patologică a simfizei pubiene și a articulației sacroiliace, iar după naștere, din cauza retractării mușchilor centurii pelvine, oasele pubiene converg și aceste rupturi adesea nu sunt diagnosticate la radiografii. În astfel de cazuri, este necesară o examinare amănunțită pentru semnele clinice, care caracterizează afectarea joncțiunii pelvine și efectuarea radiografiei folosind teste funcționale.

În cazul diastazei veritabile de peste 20 mm între oasele pubiene, grupul anterior de ligamente al articulației sacroiliace este deteriorat, inelul pelvin rămâne temporar, relativ stabil. În absența unui tratament specializat, instabilitatea pelvină progresează, continuă lezarea ligamentelor pelvisului, stabilitatea relativă intră în categoria instabilității absolute.

În baza analizei efectuate s-a ajuns la concluzia că în majoritatea clinicilor, atât din țară, cât și din străinătate, leziunile aparatului locomotor la gravide se tratează, ca la toți pacienții traumatizați, se încearcă tratarea diastazei postpartum a oaselor pubiene cu metode conservative sau lăsate până la „autovindecare”. Există rapoarte din clinici individuale în care se efectuează stabilizarea pelvină după naștere cu un dispozitiv de fixare externă. Cu toate acestea, utilizarea dispozitivelor externe creează o mulțime de inconveniente pentru o femeie cu un copil. Pentru îmbunătățirea calității vieții femeilor cu consecințele traumatismelor postpartum, în conformitate cu sarcina, a fost elaborată o metodă „corecția chirurgicală a complicațiilor al diastazei pubiane postpartum” și un dispozitiv pentru implementarea acesteia (aplicat pentru brevet, înregistrat 01.06.2022 № 2071 AGEPI). Dispozitivul pentru tratamentul diastazei postpartum a simfizei



pubiene, conceput pentru restabilirea integrității inelului pelvin în cazul rupturii postpartum a simfizei pubiene, ce include fixarea simfizei pubiene cu un dispozitiv original, ce conține două plăci simetrice, tubulare, curbat de-a lungul conturului corpurilor oaselor pubiene, plăci conectate, cu posibilitatea de mișcare reciprocă, având canale de legătură cu filet intern, pentru introducerea fixatoarelor în os și ghidaje echipate cu o legătură în trepte, care asigură dozată comprimarea fragmentelor, dispozitivul este echipat și cu o unitate de compresie detașabilă. Realizarea metodei propuse se explică prin următoarele scheme. Rezultatul tehnic al utilizării invenției este de a simplifica procesul intervenției și reduce gradul de traumatism tisular, crearea forței de compresie reglabile la joncțiunea fragmentelor și reducerea perioadei de recuperare prin minimalizarea traumatismului, îmbunătățirea calității vieții pacientei și posibilitatea de îngrijire timpurie a nou-născutului. Dispozitivul propus exclude deficiențele prototipului, care permite fixarea minim invazivă cu un risc minim de lezare a organelor intrapelvine, cu asigurarea unor funcții de amortizare în zona articulației pubiene în viitor.

Am continuat să procesăm material clinic retrospectiv din maternitatea nr. 1 (n=6), am participat la tratamentul gravidelor traumatizate nou internate (n=4). Din cauza situației Covid 19, consultațiile femeilor în perioada postpartum s-au efectuat doar telefonic (n=6), iar tinerele care au avut traumatisme precoce ale bazinului au fost consultate și pentru a determina posibilitatea riscului în timpul nașterii. Pacientele examinate ecografic a simfizei pubiene folosind o tehnică specială cu o analiză detaliată a structurii osoase, ligamentelor și discului fibrocartilagos.

#### 6. Diseminarea rezultatelor obținute în proiect în formă de publicații (obligatoriu)

*Lista publicațiilor din anul 2022 în care se reflectă doar rezultatele obținute în proiect, perfectată conform cerințelor față de lista publicațiilor (a se vedea anexa)*

*Notă:* Lista va include și brevetele de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală, materiale la saloanele de invenții (conform Anexei 1A)

#### **Articole în reviste științifice din bazele de date SCOPUS**

1. KUSTUROV, V.I., KUSTUROVA, A.V. Pelvis fixation in posterior ring injuries in polytrauma patients. In: *Genij Ortopedii*. 2021; 27(6):678-685. ISSN 1028-4427 (Print), ISSN 2542-131X (Online). (SCOPUS).  
<http://www.ilizarov.ru/new/vysel-4-vj-nomer-zurnala-genij-ortopedii-za-2021-god#>

#### **Articole în reviste științifice din străinătate recunoscute**

1. MIȘINA, A., ZAHARIA, S., ȘCERBATIUC-CONDUR, C., GHEORGHITA, V., MIȘIN, I. Endometrioza ombilicală. *Journal of Surgery* [Jurnalul de chirurgie]. 2022;18(2):110-120. ISSN 1584-9341.  
<http://jurnaluldechirurgie.ro/jurnalnou2020/wp-content/uploads/2020/02/2.-review-misina-endometrioza-ombilicala%cc%86.pdf>
2. Șor E., Șcerbatiuc-Condur C., Mișina A., Mișin I. Ectopic decidua of the appendix. *Journal of Surgery* [Jurnalul de chirurgie]. 2022; 18(3):196-201. ISSN 1584-9341.  
<http://jurnaluldechirurgie.ro/jurnalnou2020/wp-content/uploads/2020/02/3.-review.-elina-sor->

### Articole în ediții de profil recenzate naționale

1. KUSTUROV, V.I., PALADII, I.C., KUSTUROVA, A.V. Leziuni aparatului locomotor la gravide (reviulliteraturii). *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe Medicale*, 3(71), p.107-110. Chișinău, 2021. (ISSN:1857-0011) (cat B).  
<https://doi.org/10.52692/1857-0011>
2. ȘCERBATIUC-CONDUR, C., MIȘINA, A., ȘOR, E., MIȘIN, I. Volvulusul de sigmoid în sarcină. *Arta Medica*. 2022;84(3):25-31. (ISSN 1810-1879), (cat B).  
<https://artamedica.md/index.php/artamedica/article/view/212/149>
3. ZETU, D., GURGHIS, R., MALCOVA, T., GUZUN, V., SUMAN, A. Apendicita acută în sarcină-particularitățile managementului diagnostic-curativ. În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe Medicale*. Chișinău, 3(71), 2021, p. 141-151 (Categorie B).

### Articole în culegeri Naționale

1. MIȘINA, A., CASIAN, D., ȘCERBATIUC-CONDUR, C., MIȘIN, I. Varice vulvare. In: *Materiale științifice*. IMSP Institutul Mamei și Copilului: 40 ani de activitate. Chișinău. 2022. p.30-36. ISSN 1810-5289.
2. ȘCERBATIUC-CONDUR, C., MIȘINA, A., MIȘIN, I. Sindromul Ogilvie în sarcină. In: *Materiale științifice*. IMSP Institutul Mamei și Copilului: 40 ani de activitate. Chișinău. 2022. p.37-43. ISSN 1810-5289.
3. ȘCERBATIUC-CONDUR, C., ISTRATE, V., SUMAN, A., MIȘINA, A., MIȘIN, I. Intervențiile endoscopice bilio-pancreatice transpapilare în sarcină. In: *Materiale științifice*. IMSP Institutul Mamei și Copilului: 40 ani de activitate. Chișinău. 2022. p.44-49. ISSN 1810-5289.
4. MALCOVA, T., TĂNASE, A., MIȘINA, A., ȘOR, E., MIȘIN, I. Migrarea dispozitivelor intrauterine în tractul urinar. IMSP Institutul Mamei și Copilului: 40 ani de activitate. *Materiale științifice*. Chișinău. 2022. p.61-69. ISSN 1810-5289.

### Teze în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

1. GHIDIRIM, GH., ȘCERBATIUC-CONDUR, C., SUMAN, A., MIȘIN, I. Markerii inflamatori în managementul patologiei acute chirurgicale la gravide. In: *Chirurgia (Bucur.)*. 2022;117(supl.1):S109-110. ISSN 1221-9118.  
[https://cnchirurgie.ro/wp-content/uploads/2022/06/Chirurgia\\_Supplement-1\\_2022.pdf](https://cnchirurgie.ro/wp-content/uploads/2022/06/Chirurgia_Supplement-1_2022.pdf)
2. SUMAN, L., ȘCERBATIUC-CONDUR, C., SUMAN, A., GHIDIRIM, GH. Cholecystectomy during pregnancy. In: *Chirurgia (Bucur.)*. 2022, 117(supl.1):p. S277. ISSN 1221-9118.  
[https://cnchirurgie.ro/wp-content/uploads/2022/06/Chirurgia\\_Supplement-1\\_2022.pdf](https://cnchirurgie.ro/wp-content/uploads/2022/06/Chirurgia_Supplement-1_2022.pdf)
3. КУСТУРОВА, А., КУСТУРОВ, В. Внешняя фиксация таза при повреждении тазового кольца в родах. В: Сборнике материалов конференции: “Политравма. Острые вопросы

лечения повреждений опорно-двигательного аппарата: вчера, сегодня и завтра” Благовещенск. 2022. с. 63-66.

<https://www.medum.org › politravma-18-okt-2022>

4. КУСТУРОВА, А., КУСТУРОВ, В. Комплексная реабилитация пациентов с переломами таза при политравме. В: 1 международный конгресс «Медицинская реабилитация: научные исследования и клиническая практика». Санкт-Петербург (Россия). 2022. с. 208-209. (Без PDF.).  
[https://center-albreht.ru/ru/about\\_the\\_center/news\\_and\\_events/566](https://center-albreht.ru/ru/about_the_center/news_and_events/566).
5. МИШИНА, А.Е., ЗАХАРИЯ, С.Л., ШОР, Э.М., МИШИН, И.В. Методы визуализации в диагностике эндометриоза послеоперационного рубца. XVI Всероссийский Национальный конгресс лучевых диагностов и терапевтов «Радиология – 2022». г. Красногорск (Россия). 2022. Материалы конгресса. с.72. ISBN 978-5-906484-67-3.  
[https://www.mediexpo.ru/fileadmin/user\\_upload/content/pdf/thesis/rad2022\\_thesis.pdf](https://www.mediexpo.ru/fileadmin/user_upload/content/pdf/thesis/rad2022_thesis.pdf)
6. СУМАН, А.В., МИШИН, И.В., ШЕРБАТЮК-КОНДУР, К.А., СУМАН, С.П. Значение воспалительных маркеров в диагностике острого аппендицита у беременных. XVI Международный конгресс по Репродуктивной Медицине. Москва. 2022. Сборник тезисов. с.215-216. ISBN 978–5-906484–66-6.  
[https://www.mediexpo.ru/fileadmin/user\\_upload/content/pdf/thesis/rzs\\_tez\\_22.pdf](https://www.mediexpo.ru/fileadmin/user_upload/content/pdf/thesis/rzs_tez_22.pdf)
7. ШОР, Э.М., ШЕРБАТЮК-КОНДУР, К.А., МИШИНА, А.Е., МИШИН, И.В. Децидуоз аппендикса. XVI Международный конгресс по Репродуктивной Медицине. Москва. 2022. Сборник тезисов. с.254-255. ISBN 978–5-906484–66-6.  
[https://www.mediexpo.ru/fileadmin/user\\_upload/content/pdf/thesis/rzs\\_tez\\_22.pdf](https://www.mediexpo.ru/fileadmin/user_upload/content/pdf/thesis/rzs_tez_22.pdf)
8. ШЕРБАТЮК-КОНДУР, К.А., ШОР, Э.М., МИШИН, И.В. Лучевая диагностика желчнокаменной кишечной непроходимости. В: Лучевая диагностика и терапия. 2022. Том 13. №1S(13). С.64-65. ISSN 2079-5343.
9. MIȘINA, A., ZAHARIA, S., MIȘIN, I. Imaging characteristics of postoperative scar endometriosis. Proceedings of the 14th Edition of EUROINVENT (European Exhibition of Creativity and Innovation). Iași (România). 2022. p. 237-238. ISSN:2601-4564.  
[https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT\\_2022.pdf](https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2022.pdf)
10. MIȘINA, A., ZAHARIA, S., MIȘIN, I., PETROVICI, V. Morphological characteristics of postoperative scar endometriosis. Proceedings of the 14th Edition of EUROINVENT (European Exhibition of Creativity and Innovation). Iași (România). 2022. p. 238. ISSN:2601-4564.  
[https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT\\_2022.pdf](https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2022.pdf)

### Teze în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

1. MALCOVA, T, ȘOR, E.. Appendiceal intussusception – a diagnostic and therapeutic surgical provocation. In: The 9<sup>th</sup> International Medical Congress for Students and Young Doctors, MedEspera. Chișinău, Republica Moldova, 2022, Abstract Book, p. 384. ISBN 978-9975-3544-2-4.  
[https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/p-384.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/p-384.pdf)
2. ȘCERBATIUC-CONDUR, C., SUMAN, L., SPATARU, V. Bilio-pancreatic transpapillary endoscopic interventions in pregnancy. In: The 9<sup>th</sup> International Medical Congress for Students and Young Doctors, MedEspera. Chișinău, Republica Moldova, 2022, Abstract Book, p. 390. ISBN 978-9975-3544-2-4.  
[https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/p-390.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/p-390.pdf)

### Teze în lucrările conferințelor științifice naționale

1. PALADII, I., KUSTUROV, V., UNGUREANU, N. Caracteristici diagnosticului leziunilor la femei după traumatisme pelvine și simfiziopatie. În: *Culegere de rezumate*. Conferința științifică anuală consacrată Zilelor Universității USMF "N.Testemițanu". Chișinău, Moldova. 2022. pag. 331. <https://conferinta.usmf.md>.
2. SÎRGI, G., CAPROȘ N., UNGUREAN, V., KUSTUROV, V., HÎNCOTA, D. Osteosinteza internă a semiinelului pelvin posterior. În: *Culegere de rezumate*. Conferința științifică anuală consacrată Zilelor Universității USMF "N.Testemițanu". Chișinău, Moldova. 2022. pag. 331. <https://conferinta.usmf.md>

### Brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală

1. KUSTUROVA A., KUSTUROV V., CAPROȘ N. Fixator pentru sinteza sindesmozei tibiofibulare. 2021.07.31, BOPI 7/21. **Brevet de invenție** N1550 Z 2022.02.28.  
<http://www.db.agepi.md/Inventions/details/s%202020%200050/LinkTitluElib>
2. KUSTUROVA, A., KUSTUROV, V., PALADII, I. Corecția chirurgicală a complicațiilor al diastazei pubiene postpartum. Certificat de înregistrare a obiectelor dreptului de autor și drepturilor conexe. Seria O Nr. 7288, din 20.06.2022. (**Certificat Drept de Autor**).  
<http://www.db.agepi.md/opere/Details.aspx?id=226422864213346737&nr=227422824213846738>
3. MIȘINA, A., HAREA, P., MIȘIN, I. Aspecte tehnice ale operațiilor ovaromenajante pentru tumori și chisturi la copii și adolescente. Certificat de înregistrare a obiectelor dreptului de autor și drepturilor conexe. Seria O Nr.7325 din 07.10.2022. (**Certificat Drept de Autor**).  
<http://www.db.agepi.md/opere/Details.aspx?id=23674382816552337376&nr=237743828135523323375>
4. MIȘINA, A., HAREA, P., MIȘIN, I. Particularitățile diagnosticului și tratamentului chirurgical al torsionii anexelor uterine la copii și adolescente. Certificat de înregistrare a obiectelor dreptului de autor și drepturilor conexe. Seria O Nr.7328 din 07.10.2022. (**Certificat Drept de Autor**).  
<http://www.db.agepi.md/opere/Details.aspx?id=23674382816552337379&nr=237743828135523323378>



5. ȘCERBATIUC-CONDUR, C., SUMAN, A., MIȘIN, I., SUMAN, S. Aprecierea raportului neutrofil limfocitar în diagnosticul apendicitei acute la gravide. **Certificat de Inovator** nr. 9, 03 iunie 2022.
  6. ȘCERBATIUC-CONDUR, C., SUMAN, A., MIȘIN, I., SUMAN, S. Informativitatea proteinei c-reactive în managementul diagnostic al gravidelor cu patologie acută non-obstetricală. **Certificat de Inovator** nr. 5921, 16 iunie 2022.
  7. ȘCERBATIUC-CONDUR, C., SUMAN, A., MIȘIN, I., SUMAN, S. Aprecierea raportului neutrofil limfocitar în diagnosticul apendicitei acute la gravide. **Certificat de Inovator** nr.5925, 21 iunie 2022.
  8. ȘCERBATIUC-CONDUR, C., SUMAN, A., MIȘIN, I., SUMAN, S. Informativitatea proteinei c-reactive în managementul diagnostic al gravidelor cu patologie acută non-obstetricală. **Certificat de Inovator** nr. 10, 16 iunie 2022.
7. **Impactul științific, social și/sau economic al rezultatelor științifice obținute în cadrul proiectului (obligatoriu)**

Impactul științific: Conform Instrumentului Bibliometric Național–IBN ([www.ibn.idsi.md](http://www.ibn.idsi.md)) publicațiile colectivului Proiectului pe a.2022 au fost vizionate de 2796 de ori și descărcată informația de 52 de ori. După datele bazei de date SCOPUS numărul citărilor lucrărilor științifice a colectivului Proiectului pe a.2022 s-a mărit cu 16 și numărul total alcătuiește 567, indexul Hirsch de la 1 până la 9(40% colaboratori), iar H-index>5 (30% colaboratori). Conform Google Scholar numărul citărilor lucrărilor științifice a colectivului Proiectului pe a. 2022 s-a mărit cu 44 și numărul total a constituit 1637, indexul Hirsch, de la 1 până la 14 (100% colaboratori), i10-index de la 5 până la 19 (30% colaboratori).

## 8. Infrastructura de cercetare utilizată în cadrul proiectului (obligatoriu)

Cercetătorii Laboratorului de Chirurgie Hepato-Pancreato-Biliară activează în trei birouri. În dotare posedă:

- Dissector ultrasonic SonoSurg-G2 (Olympus, Japonia) (2008);
- Electrocoagulator chirurgical cu modul de coagulare cu argonplasmă TOM 412A (Tekno®, Germania) (2008);
- Instrumente chirurgicale (Gimmi®, Germania) (2008);
- Computer personal – 4 unit (2008, 2014, 2015).

## 9. Colaborare la nivel național în cadrul implementării proiectului (obligatoriu)

- IMSP Institutul de Medicină Urgentă or. Chișinău;
- IMSP Institutul de Cercetări Științifice în Domeniul Ocrotirii Sănătății Mamei și Copilului;
- IMSP Spitalul Clinic Municipal nr.1 "Gheorghe Paladi.

## 10. Colaborare la nivel internațional în cadrul implementării proiectului (obligatoriu)

- Societatea Mondială de Chirurgie Urgentă ;
- European Association for Endoscopic Surgery

## 11. Dificultățile în realizarea proiectului

Financiare, organizatorice, legate de resursele umane etc. (obligatoriu)

Proiectul a fost aprobat în toamna anului 2019, iar în decembrie 2020 au fost aprobate modificări la Legea Salarizării (Nr. 270, din 2020), cea ce a impus micșorarea coeficienților de salarizare (la cumulanti) și sporului pentru performanțe, pentru a se încadra în limitele finanțării inițiale. Reducerea cofinanțării.

## 12. Diseminarea rezultatelor obținute în proiect în formă de prezentări la foruri științifice (comunicări, postere – pentru cazurile când nu au fost publicate în materialele conferințelor, reflectate în p. 6)

*Lista forurilor la care au fost prezentate rezultatele obținute în cadrul proiectului de stat (Opțional) se va prezenta separat (conform modelului) pentru:*

### ➤ Manifestări științifice internaționale (în străinătate)

1. ȘERBATIUC-CONDUR, C., SUMAN, A., conf. cerc.; MIȘIN, I. prof. cerc. XVI International Congress on reproductive medicine. January 18–21, 2022. Moscow, Russia. (online).
2. MIȘIN, I.,- prof. cerc.; KUSTUROV, V., - conf. cerc. PALADII, I. XVI Всероссийский национальный конгресс лучевых диагностов и терапевтов «Радиология – 2022», 24-26 mai 2022, г. Красногорск. (online).
3. SUMAN, A., conf. cerc.; MIȘIN, I. – prof. cerc. XXXV International Congress with Endoscopy Course. New Technologies for Diagnosis and Treatment of Gynecologic Diseases. June 7–10, 2022. Moscow, Russia. (online).

4. ȘERBATIUC-CONDUR, C., (fizic), SUMAN, A., PALADII, I., MIȘIN, I., KUSTUROV, V., GHEORGHÎȚA, V. (online). Congresul Național de Chirurgie din România, 8 – 11 iunie, Sinaia, România. (hibrid).
5. GHIDIRIM, GH., ȘERBATIUC-CONDUR, C., SUMAN, A., MIȘIN, I. Markerii inflamatori în managementul patologiei acute chirurgicale la gravide. Congresul Național de Chirurgie din România, 8 – 11 iunie, Sinaia, România. (poster - moderat).
6. SUMAN, L., ȘERBATIUC-CONDUR, C., SUMAN, A., GHIDIRIM, GH. Cholecystectomy during pregnancy. Congresul Național de Chirurgie din România, 8 – 11 iunie, Sinaia, România. (poster - moderat).

➤ **Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)**

1. ȘERBATIUC-CONDUR, C. The 9<sup>th</sup> International Medical Congress for Students and Young Doctors, MedEspera, Republica Moldova, 12-14 Mai 2022. Bilio-Pancreatic Transpapillary Endoscopic Interventions In Pregnancy. (poster - moderat); **locul III.**
2. MALCOVA, T. - The 9<sup>th</sup> International Medical Congress for Students and Young Doctors, MedEspera, Republica Moldova, 12-14 Mai 2022. Appendiceal intussusception – a diagnostic and therapeutic surgical provocation (poster - moderat);

➤ **Manifestări științifice naționale**

1. GHIDIRIM, Gh., (academ./ moderator), MIȘIN, I., (prof. cerc./ moderator) ȘERBATIUC-CONDUR, C., SUMAN, A., (conf. cerc.) PALADII, I., KUSTUROV, V., (conf. cerc.) GHEORGHÎȚA, V. Conferința Științifico-Practică cu Participarea Internațională „Chirurgia hepatobilio-pancreatică, defectelor parietale abdominale, chirurgie laparoscopică avansată” realizată în contextul "Lecturilor de Iarnă", în cadrul Facultății Educație Continuă în Medicină în comun cu Asociația Chirurgilor „N. Anestiadi” în perioada 05-07 octombrie 2022.
2. MALCOVA, T. Conferința Științifico-Practică cu Participarea Internațională „Chirurgia hepatobilio-pancreatică, defectelor parietale abdominale, chirurgie laparoscopică avansată” realizată în contextul "Lecturilor de Iarnă", în cadrul Facultății Educație Continuă în Medicină în comun cu Asociația Chirurgilor „N. Anestiadi” în perioada 05-07 octombrie 2022. (Hernioplastia în hernie inghinală (pro și contra) – prezentare orală).
3. GHIDIRIM, GH., (academ.), MIȘIN, I., (prof. cerc.) ȘERBATIUC-CONDUR, C., SUMAN, A., (conf. cerc.) PALADII, I., MIȘIN, I., KUSTUROV, V., (conf. cerc.) GHEORGHÎȚA, V., MALCOVA, T. Conferința Științifică Anuală Consacrată Zilelor Universității USMF "Nicolae Testemițanu" "Cercetarea în Biomedicină și Sănătate: calitate, excelență și performanță", 19-21 octombrie 2022. Chișinău, Moldova.
4. ȘERBATIUC-CONDUR, C., SUMAN, A., (conf. cerc.). Intervențiile endoscopice bilio-pancreatice transpapilare în sarcină. (poster – nemoderat).
5. ȘERBATIUC-CONDUR, C. Urgențe abdominale în timpul sarcinii. (poster – nemoderat).
6. PALADII, I., KUSTUROV, V., Caracteristici diagnosticului leziunilor la femei după traumatisme pelvine și simfiziopatie. Conferința științifică anuală consacrată Zilelor Universității USMF "N. Testemițanu", 19-21 octomb., 2022, Chișinău, Moldova. (poster).
7. KUSTUROV, V. Osteosinteza internă a semiinelului pelvin posterior. Conferința științifică anuală consacrată Zilelor Universității USMF "N. Testemițanu", 19-21 octomb., 2022, Chișinău, Moldova. (poster).

8. KUSTUROV V. The effective antishock stabilization of the pelvic ring injuries. Conferința științifică anuală consacrată Zilelor Universității USMF "N.Testemițanu", 19-21 octomb., 2022, Chișinău, Moldova. (poster).

**13. Aprecierile și recunoașterea rezultatelor obținute în proiect (premiu, medalii, titluri, alte aprecieri). (Opțional)**

**Model:** Nume, prenume; Distincția; Evenimentul (expoziție, concurs, târg ș.a.)

1. MIȘINA, A., ZAHARIA, S., MIȘIN, I. Imaging characteristics of postoperative scar endometriosis. 14th European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT - 2022, Iași, România (2022) - **Medalie de bronz.**
2. MIȘINA, A., ZAHARIA, S., MIȘIN, I., PETROVICI, V. Morphological characteristics of postoperative scar endometriosis. 14th European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT - 2022, Iași, România (2022) - **Medalie de bronz.**
3. KUSTUROVA, A., KUSTURON, V., CAPROȘ, N. 14th European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT - 2022, Iași, România (2022) – **Medalie de aur.**
4. ȘERBATIUC-CONDUR, C. Bilio-Pancreatic Transpapillary Endoscopic Interventions In Pregnancy. The 9th International Medical Congress for Students and Young Doctors, MedEspera, Republica Moldova, 12-14 Mai 2022. (poster - moderat); **locul III.**
5. MIȘIN Igor. **Medalia „Nicolae Milescu Spătaru”** Hotarirea Prezidiului AȘM nr.469, din 22.12.2021.
6. Ala SUMAN. **Medalia „Nicolae Milescu Spătaru”** Hotarirea Prezidiului AȘM nr.58, din 06.06.2022.
7. **Acad. Gheorghe GHIDIRIM** a fost distins cu „**Premiul pentru întreaga activitate medicală**”, la Gala Elitelor Medicale din Iași, 4 noiembrie 2022.

**14. Promovarea rezultatelor cercetărilor obținute în proiect în mass-media (Opțional):**

- Emisiuni radio/TV de popularizare a științei

**Model:** Nume, prenume / Emisiunea / Subiectul abordat

- Articole de popularizare a științei

**Model:** Nume, prenume / Publicația / Titlul articolului

**15. Teze de doctorat / postdoctorat susținute și confirmate în anul 2022 de membrii echipei proiectului (Opțional)**

**Model:** numele și prenumele pretendentului, Titlul tezei / Teză de doctorat, postdoctorat, nume și prenume conducător.

**16. Materializarea rezultatelor obținute în proiect (Opțional)**

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

- Membru/președinte al comitetului organizatoric/științific, al comisiilor, consiliilor științifice de susținere a tezelor (Opțional)

Model: Nume, prenume / Evenimentul (conferință, consiliu de susținere etc.) / Perioada / Calitatea (membru, președinte ș.a.)

- **Mișin Igor** – Membru Consiliului științific specializat (20.09.2022)  
Bzovii F. “Diagnosticul și tratamentul maladii varicoase complicate cu tromboză venoasă acută superficială”, Teza de doctor în științe medicale, Chișinău, 2022.
- **Mișin Igor** – Seminarul Științific de Profil (321.13. Chirurgie, 321.14. Chirurgie pediatrică, 321.22. Urologie și andrologie) – Membru
- **Ghidirim Gheorghe** – Seminarul Științific de Profil (321.13. Chirurgie, 321.14. Chirurgie pediatrică, 321.22. Urologie și andrologie) – Membru
- **Ghidirim Gheorghe, Mișin Igor** - Conferința științifico-practică cu participare internațională ”Chirurgia hepatobilio-pancreatică, defectelor parietale abdominale, chirurgie laparoscopică avansată” – moderatori.
- **Suman Ala, Malcova Tatiana** - ICGEB & The Future of Science, 29 – 30 septembrie - participanți.
- Redactor / membru al colegiilor de redacție al revistelor naționale / internaționale (Opțional)

Model: Nume, prenume / Revista / Calitatea (membru/redactor/recenzent oficial)

<b>MIȘIN Igor</b>	Moldovan Medical Journal (Membru)
<b>MIȘIN Igor</b>	Arta Medica (Membru)
<b>MIȘIN Igor</b>	Moldavian Journal of Pediatric Surgery (Membru)
<b>GHIDIRIM Gheorghe</b>	Archives of the Balkan Medical Union (Membru) – SCOPUS
<b>GHIDIRIM Gheorghe</b>	Chirurgia (Bucur.) (Membru) – SCOPUS
<b>GHIDIRIM Gheorghe</b>	Journal of Surgery [Jurnalul de chirurgie] (Membru)
<b>GHIDIRIM Gheorghe</b>	Arta Medica (Membru de onoare)
<b>GHIDIRIM Gheorghe</b>	Revista de Științele Sănătății din Moldova (MJHS) (Membru de onoare)
<b>GHIDIRIM Gheorghe</b>	Sănătate Publică, Economie și Management în Medicină (Membru)
<b>GHIDIRIM Gheorghe</b>	Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe Medicale. (Membru)
<b>GHIDIRIM Gheorghe</b>	Moldovan Medical Journal (Membru de onoare)

18. Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect (obligatoriu).

În baza rezultatelor cercetărilor (a. 2022) au fost publicate 25 lucrări științifice.

În cadrul proiectului de cercetare din Program de Stat – Patologia chirurgicală și trauma la gravide și postpartum: optimizarea strategiei managementului în diagnostic și tratament”, cifrul 20.80009.8007.11: - Articol în revistă Scopus – 1; Articol în revistă din străinătate recunoscut – 2; articol în revistă națională recenzat (categoria B) – 2; articol înculegeri Naționale – 4; teze a comunicărilor științifice internaționale – 10; teze a comunicărilor științifice naționale – 4; teze a comunicărilor științifice naționale cu participare Internațională – 2; teze publicate la saloanele internaționale – 2. În baza rezultatelor cercetărilor au fost obținute: 1 – Brevet de Invenție; 3 – Certificate cu drept de autor; 4 – certificate de inovator. În baza rezultatelor cercetărilor au fost obținute 4 Medalii și Diplome de Exelență la Expoziții Internaționale (Medalii de Aur – 1 și Medalii de Bronz – 2, Diplome de Exelență – 1).

Apendicectomia laparoscopică (AL) are prioritățile sale și anume: durerea postoperatorie mai redusă, perioada de recuperare postoperatorie 1-2 zile, efect cosmetic mai favorabil. Localizarea inciziei la apendicectomie deschisă nu a fost influențată de termenul de gestație. Raportul apendectomie deschisă la AL este net favoarea apendicetomiilor tradiționale. Acest fapt este datorat la multipli factori de organizare și tehnice (majoritatea sunt efectuate în urgență, de către chirurgii de urgență, când nu este acces la turnul laparoscopic și instrumental), lipsa competențelor practice, lipsa echipei multidisciplinare în momentul intervenției. A fost stabilit faptul că trimestrul I și II de sarcină plasarea trocarului practic rămâne neschimbată. AL scade rata apendicetomiilor albe, scade durata spitalizării și rata complicațiilor postoperatorii. Pneumoperitoneul necesită a fi stabilit la o presiune de 12 mmHg. Complicațiile postoperatorii apărute la pacientele supuse apendicectomiei nu au depășit gr. I, conform clasificării Clavien Dindo – un singur caz de infectare a situsului trocarului subombilical. Toate pacientele supuse intervenției, indiferent de tipul ales, au fost monitorizate de echipă multidisciplinară, cu un obstetrician. Nu a fost necesară utilizarea agenților tocolitice perioperator.

Colecistita acută calculoasă în sarcină este una dintre maladiile care prezintă urgență chirurgicală. Severitatea colecistitei acute conform ghidului de la Tokyo (GT) 2018, a corespuns gradului II (mediu) 82% (n=14), și gradului I (ușor) 18% (n=3). Colecistectomia laparoscopică a fost demonstrată a fi sigură atât pentru mamă, cât și pentru făt. Localizarea trocarului diferă de în dependență de termenul de gestație. Monitorizarea strictă a presiunii pneumoperitoneului este necesară și nu trebuie să depășească 12 mmHg. Complicațiile postoperatorii apărute la pacientele supuse colecistectomiei nu au depășit gr. I Clavien Dindo – 3 cazuri de infectare a situsului trocarului subxifoidean (locul de exteriorizare a colecistului). Durata spitalizării este de 2 – 3 zile la pacientele post-CL, durerea postoperatorie este mai diminuată. Litiția biliară în sarcină : Coledocolitiția este o complicație întâlnită la gravide în anamneză cu litiția biliară, în trimestru II tr. – 62.5% versus III tr. – 37.5%, p= 0,619 (NS); la primipara – 22.2% versus multipara – 77.8%, p=0,056 (NS). Procedeele endoscopice transpapilare (PETP) sunt intervenții miniminvasive în sarcină, independent de tehnica aleasă: radiantă sau non radiantă, este o metodă sigură și de elecție pentru abordarea pacientelor gravide care necesită decompresia de căi biliare. Nu

este demonstrat efectul nociv al dozei de radiație la care este expus fătul pe durata procedurii. Alternativă este efectuarea în două etape, dar este foarte dependentă de factorul uman și abilitățile endoscopistului care efectuează procedura, pentru că plasarea stenturilor de cale biliară fără utilizarea imagisticii este o provocare.

Pancreatita acută (PA) este o afecțiune care pune viața în pericol, deși rară, care poate fi întâlnită în timpul sarcinii. Diagnosticul trebuie luat în considerare la orice pacient cu dureri abdominale superioare cu debut acut. Managementul pancreatitei la pacienta însărcinată este identic cu cel al pacientului care nu este gravidă, cu o atenție suplimentară pentru implicațiile asupra fătului. Evaluarea urgentă și continuă a echipelor multidisciplinare: obstetrician, chirurg și reanimatolog este vitală atât pentru îngrijirea mamei, cât și a copilului.

În baza analizei efectuate s-a ajuns la concluzia că în majoritatea clinicilor, atât din țară, cât și din străinătate, leziunile aparatului locomotor la gravide se tratează, ca la toți pacienții traumatizați, se încearcă tratarea diastazei postpartum a oaselor pubiene cu metode conservative sau lăsate până la „autovindecare”. Utilizarea dispozitivelor externe creează o mulțime de inconveniente pentru o femeie cu un copil. Pentru îmbunătățirea calității vieții femeilor cu consecințele traumatismelor postpartum, în conformitate cu sarcina, a fost elaborată o metodă „corecția chirurgicală a complicațiilor al diastazei pubiane postpartum” și un dispozitiv pentru implementarea acesteia (aplicat pentru brevet, înregistrat 01.06.2022 № 2071 AGEPI). Dispozitivul pentru tratamentul diastazei postpartum a simfizei pubiene, conceput pentru restabilirea integrității inelului pelvin în cazul rupturii postpartum a simfizei pubiene, ce include fixarea simfizei pubiene cu un dispozitiv original, ce conține două plăci simetrice, tubulare, curbat de-a lungul conturului corpurilor oaselor pubiene, plăci conectate, cu posibilitatea de mișcare reciprocă, având canale de legătură cu filet intern, pentru introducerea fixatoarelor în os și ghidaje echipate cu o legătură în trepte, care asigură dozată comprimarea fragmentelor, dispozitivul este echipat și cu o unitate de compresie detașabilă. Realizarea metodei propuse se explică prin următoarele scheme. Rezultatul tehnic al utilizării invenției este de a simplifica procesul intervenției și reduce gradul de traumatism tisular, crearea forței de compresie reglabile la joncțiunea fragmentelor și reducerea perioadei de recuperare prin minimalizarea traumatismului, îmbunătățirea calității vieții pacientei și posibilitatea de îngrijire timpurie a nou-născutului. Dispozitivul propus exclude deficiențele prototipului, care permite fixarea minim invazivă cu un risc minim de lezare a organelor intrapelvine, cu asigurarea unor funcții de amortizare în zona articulației pubiene în viitor.

Laparoscopic appendicitis (LA) has its priorities : less postoperative pain, postoperative recovery period of 1-2 days, more favorable cosmetic effect. Type of incision in open appendectomy was not influenced by gestational age. The ratio of open appendectomy to laparoscopic is clearly in favor of traditional appendectomies. This fact is due to multiple organizational and technical factors (most are performed in an emergency, when there is no access to the laparoscopic tower and instruments), the lack of practical skills, the lack of a multidisciplinary team at the time of the intervention. It has been established that the placement of trocars practically remains unchanged in the first and second trimesters of pregnancy. LA decreases the rate of „white appendectomies”.

decreases the length of hospital stay and the rate of postoperative complications. The pneumoperitoneum needs to be established at a pressure of 12 mmHg. Postoperative complications in patients after appendectomy did not exceed gr. I, according to the Clavien Dindo classification – a single case of subumbilical trocar site infection. All patients undergoing the intervention, regardless of the type chosen, were monitored by a multidisciplinary team, with an obstetrician. The use of perioperative tocolytic agents was not required.

Acute calculous cholecystitis is one of the diseases that present a surgical emergency in pregnancy. The severity of acute cholecystitis according to the Tokyo (GT) 2018 guideline: grade II (moderate) 82% (n=14), and grade I (mild) 18% (n=3). Laparoscopic cholecystectomy has been shown to be safe for both mother and fetus. The localization of the trocars differs depending on the gestation period. Strict monitoring of pneumoperitoneum pressure is necessary and should not exceed 12 mmHg. Postoperative complications in patients undergoing cholecystectomy did not exceed gr. I Clavien Dindo – 3 cases of infection of the subxiphoid trocar site (place of externalization of the cholecyst). The duration of hospital stay is 2-3 days, the postoperative pain is less. Choledocholithiasis is a complication encountered in pregnant women with a history of gallstones. Second trimester. – 62.5% versus III tr. – 37.5%,  $p=0.619$  (NS); in primipara – 22.2% versus multipara – 77.8%,  $p=0.056$  (NS). Transpapillary endoscopic procedures (TPEP) are minimally invasive interventions in pregnancy, regardless of the technique chosen: radiant or non-radiant, it is a safe and election method for approaching pregnant patients who require decompression of the bile ducts. The harmful effect of the radiation dose to which the fetus is exposed during the procedure is not demonstrated. The alternative is to perform it in two stages, but it is very dependent on the human factor and the skills of the endoscopist performing the procedure, because the placement of biliary stents without the use of imaging is challenging.

Acute pancreatitis (AP) is a life-threatening condition that can be encountered during pregnancy. The diagnosis should be considered in any patient with acute onset upper abdominal pain. The management of pancreatitis in the pregnant patient is identical to that of the nonpregnant patient, with additional attention to fetal implications. Urgent and ongoing evaluation by multidisciplinary teams: obstetrician, surgeon, and reanimatologist is vital to the care of both mother and child.

Based on the analysis it was concluded that in most clinics, both in the country and abroad, injuries of the locomotor system in pregnant women are treated, as in all traumatized patients. Nowadays attempts to treat postpartum diastasis of the pubic bones with conservative methods or left until to "self-healing" are very popular. The use of external devices creates a lot of inconvenience for a woman with a child. To improve the quality of life of women with the consequences of postpartum trauma, a method "surgical correction of complications of postpartum pubic diastasis" and a device for its implementation was developed (applied for patent, registered 01.06.2022 № 2071 AGEPI).

The device for the treatment of postpartum diastasis of the pubic symphysis,



designed to restore the integrity of the pelvic ring in the case of postpartum rupture of the pubic symphysis, which includes fixation of the pubic symphysis with an original device, which contains two symmetrical, tubular plates, curved along the contour of the bodies of the pubic bones, connected plates, with the possibility of mutual movement, having connecting channels with internal thread, for inserting the fixators into the bone and guides equipped with a stepped connection, which provides dosed compression of the fragments, the device is also equipped with a removable compression unit. The technical result of the use of the invention is to simplify the intervention process and reduce the degree of tissue trauma. The creation of adjustable compression force at the junction of the fragments and the reduction of the recovery period by minimizing the trauma, improving the patient's quality of life and the possibility of early care of the newborn. The proposed device excludes the shortcomings of the prototype, which allows minimally invasive fixation with a minimal risk of damage to the intrapelvic organs, with the provision of cushioning functions in the area of the pubic joint in the future.

**Notă: Rezumatul va fi publicat în acces deschis pe pagina web oficială a ANCD și a AȘM, însoțite de avizul Biroului Secției de Științe a AȘM.**

**Rapoartele care nu vor conține rezumatele perfectate conform cerințelor nu vor fi audiate.**

19. Recomandări, propuneri

- Să nu se micșoreze coeficienții de salarizare pe parcursul realizării proiectului;
- Să fie incluse toate publicațiile intra- și extraproiect;
- Planificarea finanțelor pentru cod ECO 336.000

Conducătorul de proiect **MIȘIN Igor**

Data \_\_\_\_\_



Semnătura	Igor Mișin
Confirm	[Signature]
Serviciul resurse umane USMF	

**Lista lucrărilor științifice, științifico-metodice și didactice  
publicate în anul de referință în cadrul proiectului din Programul de Stat  
”Patologia chirurgicală și trauma la gravide și postpartum: optimizarea strategiei  
managementului în diagnostic și tratament”, cifrul 20.80009.8007.11**

#### 4. Articole în reviste științifice

##### 4.1. în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS

###### (cu indicarea factorului de impact IF)

1. KUSTUROV, V.I., KUSTUROVA, A.V. Pelvis fixation in posterior ring injuries in polytrauma patients. In: *Genij Ortopedii*. 2021; 27(6):678-685. ISSN 1028-4427 (Print), ISSN 2542-131X (Online).  
<http://www.ilizarov.ru/new/vysel-4-vi-nomer-zurnala-genij-ortopedii-za-2021-god#>

##### 4.2. în alte reviste din străinătate recunoscute

1. GHIDIRIM, GH., ȘCERBATIUC-CONDUR, C., ISTRATE, V., MIȘIN, I. Leziunea de splină indusă de colonoscopie. *Journal of Surgery [Jurnalul de chirurgie]*. 2022;18(1):11-22. ISSN 1584–9341.  
<http://jurnaluldechirurgie.ro/jurnalnou2020/wp-content/uploads/2020/02/2.review-ghirirdim-ghe-leziunea-de-splina%cc%86-indusa%cc%86-de-colonoscopie-1.pdf>
2. MIȘINA, A., MALCOVA, T., ȘCERBATIUC-CONDUR, C., ȘOR, E., MIȘIN, I. Migration of intrauterine devices into the gastrointestinal tract. In: *Journal of Surgery [Jurnalul de chirurgie]*. 2021;17(4): 231-40. ISSN 1584–9341.  
<http://jurnaluldechirurgie.ro/jurnalnou2020/wp-content/uploads/2020/02/2.-review-ana-misina-migration-of-intrauterine-devices-into-the-gastrointestinal-tract-1.pdf>
3. MIȘINA, A., ZAHARIA, S., ȘCERBATIUC-CONDUR, C., GHEORGHITA, V., MIȘIN, I. Endometrioza ombilicală. In: *Journal of Surgery [Jurnalul de chirurgie]*. 2022;18(2):110-120. ISSN 1584–9341.  
<http://jurnaluldechirurgie.ro/jurnalnou2020/wp-content/uploads/2020/02/2.-review-misina-endometrioza-ombilicala%cc%86.pdf>
4. ȘOR, E., ȘCERBATIUC-CONDUR, C., MIȘINA, A., MIȘIN, I. Ectopic decidua of the appendix. In: *Journal of Surgery [Jurnalul de chirurgie]*. 2022; 18(3):196-201. ISSN 1584–9341.  
<http://jurnaluldechirurgie.ro/jurnalnou2020/wp-content/uploads/2020/02/3.-review.-elina-sor-ectopic-decidua-of-the-appendix-1.pdf>

##### 4.3. în reviste din Registrul National al revistelor de profil, cu indicarea categoriei

1. KUSTUROV, V., PALADII, I., KUSTUROVA, A. Leziuni aparatului locomotor la gravide

(reviul literaturii). In: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe Medicale*, 3(71), p.107-110. Chișinău, 2021. (ISSN:1857-0011) (cat B).

<https://doi.org/10.52692/1857-0011>

2. ȘCHIOPU, V.; ȘCERBATIUC-CONDUR, C.; GHIDIRIM, N. Comparative analysis of imaging investigations in the diagnosis of retroperitoneal tumors. In: *Moldovan Medical Journal*. 2022, Nr. 1(65), p. 36-39. ISSN 2537-6373.10.52418/Moldovan-Med-J.65-1.22.06. (cat B+)

<https://moldmediournal.md/wp-content/uploads/2022/08/Mold-Med-Journal-2022-Vol-65-No-1-Vers-5.pdf>

3. ȘCERBATIUC-CONDUR, C., MIȘINA, A., ȘOR, E., MIȘIN, I. Volvulusul de sigmoid în sarcină. *Arta Medica*. 2022;84(3):25-31. (ISSN 1810-1879), (cat B).

<https://artamedica.md/index.php/artamedica/article/view/212/149>

## **5. Articole în culegeri științifice naționale/internaționale**

### **5.2. culegeri de lucrări științifice editate în Republica Moldova**

7. MIȘINA, A., CASIAN, D., ȘCERBATIUC-CONDUR, C., MIȘIN, I. Varice vulvare. In: *Materiale științifice*. IMSP Institutul Mamei și Copilului: 40 ani de activitate. Chișinău. 2022. p.30-36. ISSN 1810-5289.
8. ȘCERBATIUC-CONDUR, C., MIȘINA, A., MIȘIN, I. Sindromul Ogilvie în sarcină. In: *Materiale științifice*. IMSP Institutul Mamei și Copilului: 40 ani de activitate. Chișinău. 2022. p.37-43. ISSN 1810-5289.
9. ȘCERBATIUC-CONDUR, C., ISTRATE, V., SUMAN, A., MIȘINA, A., MIȘIN, I. Intervențiile endoscopice bilio-pancreatice transpapilare în sarcină. In: *Materiale științifice*. IMSP Institutul Mamei și Copilului: 40 ani de activitate. Chișinău. 2022. p.44-49. ISSN 1810-5289.
10. MALCOVA, T., TĂNASE, A., MIȘINA, A., ȘOR, E., MIȘIN, I. Migrarea dispozitivelor intrauterine în tractul urinar. In: *Materiale științifice*. IMSP Institutul Mamei și Copilului: 40 ani de activitate. Chișinău. 2022. p.61-69. ISSN 1810-5289.

## **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
- 6.4. în lucrările conferințelor științifice naționale

## **7. Teze ale conferințelor științifice**

### **7.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)**

1. GHIDIRIM, GH., ȘCERBATIUC-CONDUR, C., SUMAN, A., MIȘIN, I. Markerii inflamatori în managementul patologiei acute chirurgicale la gravide. In: *Chirurgia (Bucur.)*. 2022;117(suppl.1):S109-110. ISSN 1221-9118.  
[https://cnchirurgie.ro/wp-content/uploads/2022/06/Chirurgia\\_Supplement-1\\_2022.pdf](https://cnchirurgie.ro/wp-content/uploads/2022/06/Chirurgia_Supplement-1_2022.pdf)
2. CERNAT, M., MIȘIN, I., GHIDIRIM, N., ANTOCI, L., GODOROJA, V., CATRINICI, V., ȘCHIOPU, V., MEDNICOV, L., GHERASIM, M., MATIUȚA, A. Tumorile gastrointestinale stromale ale duodenului. In: *Chirurgia (Bucur.)*. 2022;117(suppl.1):S47-48. ISSN 1221-9118.  
[https://cnchirurgie.ro/wp-content/uploads/2022/06/Chirurgia\\_Supplement-1\\_2022.pdf](https://cnchirurgie.ro/wp-content/uploads/2022/06/Chirurgia_Supplement-1_2022.pdf)
3. KUSTUROV, V., KUSTUROVA, A., CAPROȘ, N. Device-Fixator for the synthesis of tibiofibular syndesmosis. Proceedings of the 14th Edition of EUROINVENT (European Exhibition of Creativity and Innovation). Iași (România). 2022. p. 232. ISSN: 2601-4564.  
[https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT\\_2022.pdf](https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2022.pdf)
4. ROTARU, M.; ȘCERBATIUC-CONDUR, C.; GAFTON, V., SUMAN, A., CÂRCIUMARU, P., ROJNOVEANU, GH. Tumoră stromală gastrică complicată cu hemoragie la un pacient covid pozitiv: Caz clinic. In: *Chirurgia (Bucur.)*. 2022, 117(suppl.1):p. S246-S247. ISSN 1221-9118.  
[https://cnchirurgie.ro/wp-content/uploads/2022/06/Chirurgia\\_Supplement-1\\_2022.pdf](https://cnchirurgie.ro/wp-content/uploads/2022/06/Chirurgia_Supplement-1_2022.pdf)
5. MIȘINA, A., ZAHARIA, S., MIȘIN, I. Imaging characteristics of postoperative scar endometriosis. Proceedings of the 14th Edition of EUROINVENT (European Exhibition of Creativity and Innovation). Iași (România). 2022. p. 237-238. ISSN:2601-4564.  
[https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT\\_2022.pdf](https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2022.pdf)
6. MIȘINA, A., ZAHARIA, S., MIȘIN, I., PETROVICI, V. Morphological characteristics of postoperative scar endometriosis. Proceedings of the 14th Edition of EUROINVENT (European Exhibition of Creativity and Innovation). Iași (România). 2022. p. 238. ISSN:2601-4564.  
[https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT\\_2022.pdf](https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2022.pdf)
7. SUMAN, L., ȘCERBATIUC-CONDUR, C., SUMAN, A., GHIDIRIM, GH. Cholecystectomy during pregnancy. In: *Chirurgia (Bucur.)*. 2022, 117(suppl.1):p. S277. ISSN 1221-9118.  
[https://cnchirurgie.ro/wp-content/uploads/2022/06/Chirurgia\\_Supplement-1\\_2022.pdf](https://cnchirurgie.ro/wp-content/uploads/2022/06/Chirurgia_Supplement-1_2022.pdf)
8. ȘCERBATIUC-CONDUR, C., MIȘINA, A., MIȘIN, I. Endometrioza pancreatică. In: *Chirurgia (Bucur.)*. 2022;117(suppl.1):S258-259. ISSN 1221-9118.  
[https://cnchirurgie.ro/wp-content/uploads/2022/06/Chirurgia\\_Supplement-1\\_2022.pdf](https://cnchirurgie.ro/wp-content/uploads/2022/06/Chirurgia_Supplement-1_2022.pdf)
9. КУСТУРОВА, А. В., КУСТУРОВ, В. И. Закрытая репозиция неправильно срастающегося перелома костей таза у ребёнка с политравмой. Материалы X Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Неотложная детская хирургия и травматология». В: *Детская хирургия*. Москва (Россия). 2022. № 26 (1, приложение), с. 60. ISSN 1560-9510.  
<http://repository.tma.uz/jspui/bitstream/1/3008/1/B2.pdf>
10. КУСТУРОВ, В. И., КУСТУРОВА, А. В. Особенности остеосинтеза повреждений опорно-двигательного аппарата в раннем периоде травматической болезни у детей с политравмой. Материалы X Всероссийской научно-практической конференции с



- международным участием «Неотложная детская хирургия и травматология». В: *Детская хирургия*. Москва (Россия). 2022. № 26 (1, приложение), с. 61. ISSN 1560-9510. <http://repository.tma.uz/jspui/bitstream/1/3008/1/B2.pdf>
11. КУСТУРОВА, А., КУСТУРОВ, В. Комплексная реабилитация пациентов с переломами таза при политравме. В: 1 международный конгресс «Медицинская реабилитация: научные исследования и клиническая практика». Санкт-Петербург (Россия). 2022. с. 208-209. (Без PDF.).  
[https://center-albreht.ru/ru/about\\_the\\_center/news\\_and\\_events/566](https://center-albreht.ru/ru/about_the_center/news_and_events/566).
  12. КУСТУРОВА, А., КУСТУРОВ, В. Внешняя фиксация таза при повреждении тазового кольца в родах. В: Сборнике материалов конференции: «Политравма. Острые вопросы лечения повреждений опорно-двигательного аппарата: вчера, сегодня и завтра» Благовещенск. 2022. с. 63-66.  
<https://www.medum.org › politravma-18-okt-2022>
  13. КРЭЧУН, И.И., ШОР, Э.М., КРЭЧУН, В.А., МИШИН, И.В. Интрамуральный пневматоз кишечника при острой мезентериальной ишемии. В: *Лучевая диагностика и терапия*. 2022. Том 13. №1S(13). С.12-13. ISSN 2079-5343.  
<https://radiag.bmoc-spb.ru/jour/issue/view/40/showToc>
  14. КРЭЧУН, И.И., ГИДИРИМ, Г.П., ШОР, Э.М., МИШИН, И.В. Результаты лечения перитонита у больных с острой артериальной мезентериальной ишемией с использованием лапаростомии. В: *Альманах института хирургии имени А.В. Вишневского*. 2022. №1. с. 471. ISSN 2075-6895.  
[http://book.surgeons.ru/components/com\\_jshopping/files/demo\\_products/tezisy\\_xiv\\_sezda\\_hirurgo.pdf](http://book.surgeons.ru/components/com_jshopping/files/demo_products/tezisy_xiv_sezda_hirurgo.pdf)
  15. ЧЕРНАТ, М.В., АНТОЧ, Л.Ф., ЧЕРНАТ, В.Ф., МИШИН, И.В. Гастроинтестинальные стромальные опухоли двенадцатиперстной кишки. В: *Евразийский онкологический журнал*. 2022. том 10. № 2(приложение). с.612-613. ISSN 2309-7485.  
[https://recipe.by/wp-content/uploads/woocommerce\\_uploads/2022/04/YEL\\_OnkoTezisy\\_2022.pdf](https://recipe.by/wp-content/uploads/woocommerce_uploads/2022/04/YEL_OnkoTezisy_2022.pdf)
  16. МИШИНА, А.Е., ЗАХАРИЯ, С.Л., ШОР, Э.М., МИШИН, И.В. Методы визуализации в диагностике эндометриоза послеоперационного рубца. В: XVI Всероссийский Национальный конгресс лучевых диагностов и терапевтов «Радиология – 2022». г. Красногорск (Россия). 2022. Материалы конгресса. с.72. ISBN 978-5-906484-67-3.  
[https://www.mediexpo.ru/fileadmin/user\\_upload/content/pdf/thesis/rad2022\\_thesis.pdf](https://www.mediexpo.ru/fileadmin/user_upload/content/pdf/thesis/rad2022_thesis.pdf)
  17. МИШИНА, А.Е., ХАРЯ, П.Н., МИШИН, И.В. Валидация композитного индекса King при перекрутах придатков матки у детей и подростков. В: XVI Международный конгресс по Репродуктивной Медицине. Москва (Россия). 2022. Сборник тезисов. с.144-145. ISBN 978-5-906484-66-6.  
[https://www.mediexpo.ru/fileadmin/user\\_upload/content/pdf/thesis/rzs\\_tez\\_22.pdf](https://www.mediexpo.ru/fileadmin/user_upload/content/pdf/thesis/rzs_tez_22.pdf)
  18. МИШИНА, А.Е., ХАРЯ, П.Н., ФУЙОР-БУЛХАК, Л.И., ПЕТРОВИЧ, В.Г., МИШИН, И.В. Вульвовагинальные доброкачественные мезенхимальные опухоли. В: XXXV Международный Конгресс с курсом эндоскопии «Новые технологии в диагностике и

- лечения гинекологических заболеваний». Москва (Россия). 2022. Тезисы докладов. с.99-100. ISBN 978-5-6046126-33-7.  
[https://www.mediexpo.ru/fileadmin/user\\_upload/content/pdf/thesis/nt2022\\_thesis.pdf](https://www.mediexpo.ru/fileadmin/user_upload/content/pdf/thesis/nt2022_thesis.pdf)
19. СУМАН, А.В., МИШИН, И.В., ЩЕРБАТЮК-КОНДУР, К.А., СУМАН, С.П. Значение воспалительных маркеров в диагностике острого аппендицита у беременных. В: XVI Международный конгресс по Репродуктивной Медицине. Москва. 2022. Сборник тезисов. с.215-216. ISBN 978-5-906484-66-6.  
[https://www.mediexpo.ru/fileadmin/user\\_upload/content/pdf/thesis/rzs\\_tez\\_22.pdf](https://www.mediexpo.ru/fileadmin/user_upload/content/pdf/thesis/rzs_tez_22.pdf)
20. ШОР, Э.М., ЩЕРБАТЮК-КОНДУР, К.А., МИШИНА, А.Е., МИШИН, И.В. Децидуоз аппендикса. В: XVI Международный конгресс по Репродуктивной Медицине. Москва. 2022. Сборник тезисов. с.254-255. ISBN 978-5-906484-66-6.  
[https://www.mediexpo.ru/fileadmin/user\\_upload/content/pdf/thesis/rzs\\_tez\\_22.pdf](https://www.mediexpo.ru/fileadmin/user_upload/content/pdf/thesis/rzs_tez_22.pdf)
21. ЩЕРБАТЮК-КОНДУР, К.А., ШОР, Э.М., МИШИН, И.В. Лучевая диагностика желчнокаменной кишечной непроходимости. В: *Лучевая диагностика и терапия*. 2022. Том 13. №1S(13). С.64-65. ISSN 2079-5343.  
<https://radiag.bmoc-spb.ru/jour/issue/view/40/showToc>

#### **7.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)**

1. MALCOVA, T., ȘOR, E., MIȘIN, I. Appendiceal intussusception – a diagnostic and therapeutic surgical provocation. In: The 9<sup>th</sup> International Medical Congress for Students and Young Doctors, MedEspera. Chișinău, Republica Moldova, 2022, Abstract Book, p. 384. ISBN 978-9975-3544-2-4.  
[https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/p-384.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/p-384.pdf)
2. ȘCERBATIUC-CONDUR, C., SUMAN, L., SPATARU, V. Bilio-pancreatic transpapillary endoscopic interventions in pregnancy. In: The 9<sup>th</sup> International Medical Congress for Students and Young Doctors, MedEspera. Chișinău, Republica Moldova, 2022, Abstract Book, p. 390. ISBN 978-9975-3544-2-4.  
[https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/p-390.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/p-390.pdf)

#### **7.4. în lucrările conferințelor științifice naționale**

1. PALADII, I., KUSTUROV, V., UNGUREANU, N. Caracteristici diagnosticului leziunilor la femeii după traumatisme pelvine și simfiziopatie. În: *Culegere de rezumate*. Conferința științifică anuală consacrată Zilelor Universității USMF "N.Testemițanu". Chișinău, Moldova. 2022. pag. 331. <https://conferinta.usmf.md>.
2. SÎRGHI, G., CAPROȘ N., UNGUREAN, V., KUSTUROV, V., HÎNCOTA, D. Osteosinteza internă a semiinelului pelvin posterior. În: În: *Culegere de rezumate*. Conferința științifică anuală consacrată Zilelor Universității USMF "N.Testemițanu". Chișinău, Moldova. 2022. pag. 331. <https://conferinta.usmf.md>.
3. KUSTUROVA A., KUSTUROV V. Fracturile de scapulă la pacienți politraumatizați. În: În: *Culegere de rezumate*. Conferința științifică anuală consacrată Zilelor Universității USMF

- "N.Testemițanu". Chișinău, Moldova. 2022. pag. 331. <https://conferinta.usmf.md>.
4. HRISHKESH S., KUSTUROVA A., KUSTUROV V. The effective antishock stabilization of the pelvic ring injuries. În: În: *Culegere de rezumate*. Conferința științifică anuală consacrată Zilelor Universității USMF "N.Testemițanu". Chișinău, Moldova. 2022. pag. 331. <https://conferinta.usmf.md>.

#### 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. KUSTUROVA A., KUSTUROV V., CAPROȘ N. Fixator pentru sinteza sindesmozei tibiofibulare. 2021.07.31, BOPI 7/21. **Brevet de invenție** N1550 Z 2022.02.28. <http://www.db.agepi.md/Inventions/details/s%202020%200050/LinkTitluElib>
2. KUSTUROVA, A., KUSTUROV, V., PALADII, I. Corecția chirurgicală a complicațiilor al diastazei pubiene postpartum. Certificat de înregistrare a obiectelor dreptului de autor și drepturilor conexe.Seria O Nr. 7288, din 20.06.2022. **Certificate cu Drept de Autor**. <http://www.db.agepi.md/opere/Details.aspx?id=226422864213346737&nr=227422824213846738>
3. MIȘINA, A., HAREA, P., MIȘIN, I. Aspecte tehnice ale operațiilor ovaromenajante pentru tumori și chisturi la copii și adolescente. Certificat de înregistrare a obiectelor dreptului de autor și drepturilor conexe. Seria O Nr.7325 din 07.10.2022. **Certificate cu Drept de Autor**. <http://www.db.agepi.md/opere/Details.aspx?id=236743828165523373376&nr=237743828135523323375>
4. MIȘINA, A., HAREA, P., MIȘIN, I. Particularitățile diagnosticului și tratamentului chirurgical al torsionii anexelor uterine la copii și adolescente. Certificat de înregistrare a obiectelor dreptului de autor și drepturilor conexe. Seria O Nr.7328 din 07.10.2022. **Certificate cu Drept de Autor**. <http://www.db.agepi.md/opere/Details.aspx?id=236743828165523373379&nr=237743828135523323378>
5. ȘCERBATIUC-CONDUR, C., SUMAN, A., MIȘIN, I., SUMAN, S. Aprecierea raportului neutrofil limfocitar în diagnosticul apendicitei acute la gravide. **Certificat de Inovator** nr. 9, 03 iunie 2022.
6. ȘCERBATIUC-CONDUR, C., SUMAN, A., MIȘIN, I., SUMAN, S. Informativitatea proteinei c-reactive în managementul diagnostic al gravidelor cu patologie acută non-obstetricală. **Actul de Inovator** nr. 5921, 16 iunie 2022.
7. ȘCERBATIUC-CONDUR, C., SUMAN, A., MIȘIN, I., SUMAN, S. Aprecierea raportului neutrofil limfocitar în diagnosticul apendicitei acute la gravide. **Act de Inovator** nr.5925, 21 iunie 2022.

8. ȘCERBATIUC-CONDUR, C., SUMAN, A., MIȘIN, I., SUMAN, S. Informativitatea proteinei c-reactive în managementul diagnostic al gravidelor cu patologie acută non-obstetricală. **Certificat de Inovator** nr. 10, 16 iunie 2022.

#### **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)

10.3. alte lucrări științifico-metodice și didactice

#### **NOTĂ:**

- Datele bibliografice se redactează în conformitate cu standardul SM ISO 690:2012 Informare și documentare. Reguli pentru prezentarea referințelor bibliografice și citarea resurselor de informare.
- Pentru fiecare lucrare va fi indicat depozitul electronic internațional, național sau instituțional în care aceasta este înregistrată, precum și **adresa electronică la care poate fi accesată lucrarea.**



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


**Cifrul proiectului: 20.80009.8007.11**

Denumirea	Cheltuieli, mii lei			
	Cod		Anul de gestiune	
	Eco (k6)	Aprobat	Modificat +/-	Precizat
Remunerarea muncii angajaților conform statelor	211180	594,7		594,7
Contribuții de asigurări de stat obligatorii	212100	142,7		142,7
Deplasări în interes de serviciu peste hotare	222720			
Servicii medicale	222810			
Servicii de locațiune	222300			
Servicii neatribuite altor aliniate	222990	4,7		4,7
Procurarea mașinilor și utilajelor	314110		13,5	13,5
Procurarea materialelor de uz gospodăresc și rechizite de birou	316110			
Procurarea activelor nemateriale	317110			
Procurarea pieselor de schimb	332110			
Procurarea materialelor pentru scopuri didactice, științifice și alte scopuri	335110	33,4	-13,5	19,9
Procurarea medicamentelor și materialelor sanitare	334110			
Procurarea materialelor de uz gospodăresc și rechizitelor de birou	336110			
Total		775,5	0,0	775,5

*Notă: În tabel se prezintă doar categoriile de cheltuieli din contract ce sunt în execuție și modificările aprobate (după caz)*

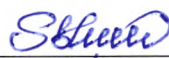
Rector

**CEBAN Emil**



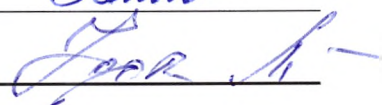
Economist șef

**LUPAȘCO Svetlana**



Conducătorul de proiect

**MISIN Igor**



Data: \_\_\_\_\_



**”Patologia chirurgicală și trauma la gravide și postpartum: optimizarea strategiei  
managmentului în diagnostic și tratament”,**

Cifra proiectului 20.80009.8007.11

<b>Echipele proiectului conform contractului de finanțare pentru anul 2022 (la semnarea contractului)</b>						
<b>Nr</b>	<b>Nume, prenume (conform contractului de finanțare)</b>	<b>Anul nașterii</b>	<b>Titlul științific</b>	<b>Norma de muncă conform contractului</b>	<b>Data angajării</b>	<b>Data eliberării</b>
1.	Mișin Ior	1961	prof. cerc., dr. hab. în med.	1.0 titular	03.01.2022	31.12.2022
2.	Ghidirim Gheorghe	1939	academician prof. univ., dr. hab. în med.	0.5 cumul	03.01.2022	31.12.2022
3.	Kusturov Vladimir	1950	conf. cerc., dr. hab. în med.	1.0 titular	03.01.2022	31.12.2022
4.	Suman Ala	1977	conf. cerc., dr. în med.	1.0 titular	03.01.2022	31.12.2022
5.	Paladi Irina	1964	dr. în med.	1.0 titular	03.01.2022	31.12.2022
6.	Gheorghiu Vadim	1975	-	1.0 titular	03.01.2022	31.12.2022
7.	Gurghiș Radu	1978	conf. cerc., dr. în med.	0.25 cumul	03.01.2022	31.12.2022
8.	Gagauz Ion	1966	conf. cerc., dr. în med.	0.25 cumul	03.01.2022	31.12.2022
9.	Șcerbatiuc-Condur Corina	1991	-	0.5 cumul	03.01.2022	31.12.2022
10.	Malcova Tatiana	1992	-	0.25 cumul	03.01.2022	31.12.2022

<b>Ponderele tinerilor (%) din numărul total al executorilor conform contractului de finanțare</b>	<b>20%</b>
--	------------

Modificări în componența echipei pe parcursul anului 2022					
Nr	Nume, prenume	Anul nașterii	Titlul științific	Norma de muncă conform contractului	Data angajării
1.					

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

Rector

**CEBAN Emil**

Contabil șef

**BECCIEV Parascovia**

Conducătorul de proiect

**MIȘIN Igor**

Data:



*E. Ceban*  
*Parascovia*  
*Igor Mișin*



25.02.2024 nr. 4

la nr. 14 din 01.02.2024

**Aviz favorabil  
al Comitetului de Etică a Cercetării**

La proiectul de cercetare cu cifrul 20.80009.8007.11, titlul: „*Patologia chirurgicală și trauma la gravide și postpartum: optimizarea strategiei managementului în diagnostic și tratament*”, conducător de proiect: **Mișin Igor**, dr. hab. șt. med., prof. cercet., Laboratorul de chirurgie hepato-pancreato-biliară, USMF „Nicolae Testemițanu”

Comitetul de Etică a Cercetării al USMF „Nicolae Testemițanu”, examinând la data de 25 februarie 2021 următoarele documente:

1. Formularul de solicitare pentru evaluare etică a cercetării;
2. Ordinul nr. 01-PC din 10.01.2020 Cu privire la aprobarea listei proiectelor selectate pentru finanțare și volumul alocațiilor bugetare pentru anul 2020 a proiectelor din cadrul concursului „Program de Stat” (2020-2023);
3. Protocolul cercetării;
4. Formularul de informare a pacientului pentru participare la studiu;
5. Acordul informat pentru participare la studiu;
6. Acordul IMSP Institutul de Medicină Urgentă pentru desfășurarea cercetării;
7. Angajamentul de confidențialitate;
8. CV-ul conducătorului de proiect;
9. CV-urile unor membri ai grupului de lucru.

a decis că proiectul de cercetare cu cifrul 20.80009.8007.11, titlul: „*Patologia chirurgicală și trauma la gravide și postpartum: optimizarea strategiei managementului în diagnostic și tratament*” corespunde exigențelor etice.

Președintele  
Comitetului de Etică a Cercetării  
dr. hab. șt. med., prof. univ.

Victor Vovc



## INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ

1. **Nu vor fi examinate** rapoartele incomplete, fără toate semnăturile și parafa instituției și care nu corespund cerințelor de tehnoredactare (pct. 7).
2. Neprezentarea rapoartelor științifice anuale sau prezentarea rapoartelor ce nu corespund cerințelor, admite neaprobarea finanțării pentru anul următor.
3. Rapoartele anuale privind implementarea proiectelor ce implică activități de cercetare **pe animale** vor fi însoțite de avizul Comitetului de etică național/instituțional în corespundere cu HG nr.318/2019 *privind aprobarea Regulamentului cu privire la organizarea și funcționarea Comitetului național de etică pentru protecția animalelor folosite în scopuri experimentale sau în alte scopuri științifice* ([https://www.legis.md/cautare/getResults?doc\\_id=115171&lang=ro](https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=115171&lang=ro)).
4. Rapoartele anuale privind implementarea proiectelor ce implică activității de cercetare **cu implicarea subiecților umani** vor fi însoțite de avizul Comitetului instituțional de etică a cercetării, în corespundere cu prevederile *Convenției europene pentru protecția drepturilor omului și a demnității ființei umane față de aplicațiile biologiei și medicinei*, adoptată la Oviedo la 04.04.1997, semnată de către RM la 06.05.1997, **ratificată prin Legea nr. 1256-XV din 19.07.2002, în vigoare pentru RM din 01.03.2003**) și a protocoalelor adiționale.
5. **Nu pot fi prezentate informații identice în Rapoartele anuale ale mai multor proiecte.**
6. Se acceptă publicațiile în care expres sunt stipulate datele de identificare ale proiectului (denumire și/sau cifrul).
7. **Cerințe de tehnoredactare a Raportului:**
  - a) Se va exclude textul în culoare roșie (modelul raportului, Anexa 1, 1A, 1B și 1C) din raportul final, întrucât reprezintă precizări referitor la informația solicitată ( de ex. *denumirea și cifrul, perioada de implementare a proiectului, anul/anii; nume, prenume; etc.* ).
  - b) Câmpurile cu mențiunea „*optional*” se completează dacă sunt rezultate ce se încadrează în activitățile respective. În absența rezultatelor, câmpurile rămân **necompletate (nu se exclud rubricile respective)**.
  - c) Raportul se completează cu caractere TNR – 12 pt, în tabelele referitor la buget și personal – 11 pt; interval 1,15 linii; margini: stânga – 3 cm, dreapta – 1,5 cm, sus/jos – 2 cm.
  - d) Copertarea se va face după modelul european – spirală.



## EXTRAS DIN DECIZIE

**16.11.2022**

**nr. 10/4c**

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 „*Patologia chirurgicală și trauma la gravide și postpartum: optimizarea strategiei managementului în diagnostic și tratament*”, cifrul 20.80009.8007.11, din cadrul Programului de stat din domeniile cercetării și inovării (2020-2023), responsabil de proiect dl Mișin Igor, dr. hab. șt. med., profesor cercetător.
2. A prezenta raportul anual, pentru anul 2022, de implementare a proiectului „*Patologia chirurgicală și trauma la gravide și postpartum: optimizarea strategiei managementului în diagnostic și tratament*”, cifrul 20.80009.8007.11, din cadrul Programului de stat din domeniile cercetării și inovării (2020-2023), responsabil de proiect dl Mișin Igor, dr. hab. șt. med., profesor cercetător, Agenției Naționale pentru Cercetare și Dezvoltare.

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

Diana Calaraș



Semnătura	<i>Diana Calaraș</i>
Confirm	<i>Usp</i>
Serviciul resurse umane USMF	