

RECEȚIONAT

Agenția Națională pentru Cercetare
și Dezvoltare _____

_____ 2021

AVIZAT

Secția AȘM _____

_____ 2021

RAPORT ANUAL

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 _____

Conducătorul proiectului

MIȘIN Igor



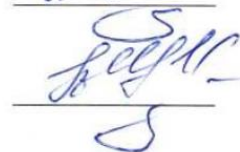
Rectorul USMF „Nicolae Testemițanu”

CEBAN Emil



Președintele Consiliului Științific

GROPPA Stanislav



Chișinău 2021

- 1.** Scopul etapei anuale conform proiectului depus la concurs (obligatoriu)
Studierea succesivității metodelor imagistice diagnostice la pacientele gravide și lăuze cu patologie chirurgicală și traumă.
- 2.** Obiectivele etapei anuale (obligatoriu)
 1. Determinarea optimizării succesivității metodelor imagistice în diagnosticul apendicitei acute la gravide și postpartum.
 2. Studierea aspectelor tehnice în colangiopancreatografia retrogradă endoscopică la paciente gravide și lăuze în urma complicării litiazei biliare (colangită, coledocolitiază).
 3. Determinarea rolul metodelor imagistice în aprecierea diagnosticului și severității pancreatitei acute la gravide și postpartum.
 4. Studierea particularităților clinico-radiologice în leziunile aparatului locomotor la gravide și lăuze.
- 3.** Acțiunile planificate pentru realizarea scopului și obiectivelor etapei anuale (obligatoriu)
 1. Va fi studiată optimizarea succesivității metodelor imagistice în diagnosticul apendicitei acute la gravide și postpartum.
 2. Va fi determinată elaborarea aspectelor tehnice în colangiopancreatografie retrogradă endoscopică la paciente gravide și lăuze în urma complicării litiazei biliare (colangită, coledocolitiază).
 3. Va fi studiată rolul metodelor imagistice în aprecierea diagnosticului și severității pancreatitei acute la gravide și postpartum.
 4. Se va efectua studierea particularităților clinico-radiologice în leziunile aparatului locomotor la gravide și lăuze.
- 4.** Acțiunile realizate pentru atingerea scopului și obiectivelor etapei anuale (obligatoriu)
 1. Au fost evaluate imaginile ultrasonografice ale gravidelor comparativ cu femeii în perioada de reproducere.
 2. Au fost studiate aspectele tehnice în colangiopancreatografie retrogradă endoscopică la paciente gravide și lăuze în urma complicării litiazei biliare (colangită, coledocolitiază).
 3. A fost determinat rolul metodelor imagistice în aprecierea diagnosticului și severității pancreatitei acute la gravide și postpartum.
 4. A fost efectuat studiul particularităților clinico-radiologice în leziunile aparatului locomotor la gravide și lăuze.
- 5.** Rezultatele obținute (descriere narativă 3-5 pagini)(obligatoriu)

Pacientele au fost distribuite în trei grupuri: I grup – gravide cu apendicită acută supuse tratamentului chirurgical (n=29); II grup – femei în perioada fertilă cu apendicită acută, supuse tratamentului chirurgical (n=28); III grup – gravide cu suspjecție de apendicită acută neoperate (n=43). La evaluarea rezultatelor s-a obținut: pacientele din grupul I au avut leucocitoză semnificativ mai mare $14.9 \pm 1.5 \times 10^9/L$ (95% CI:11.73-18.12), comparativ cu II-a grupă - $12.81 \pm 3.44 \times 10^9/L$ (95% CI:11.44-14.17) și III-a grupă - $10.9 \pm 4.5 \times 10^9/l$ (95% CI:11.73-16.02), ANOVA test: $p=0.001$.

Proteina C-reactivă: la I-a grupă 62.7 ± 7.5 mg/ml (95% CI:44.33–81.10), comparativ cu grupa II-a - 38.6 ± 2.7 (95% CI:33.16-44.12) și a III-a grupă 12.6 ± 2.3 (95% CI: 7.27-17.84), ANOVA test: $p < 0.0001$.

Procalcitonina: la I-a grupă 0.75 ± 0.08 ng/ml (95% CI:0.5415-0.9585) comparativ cu a II-a grupă - 0.58 ± 0.03 (95% CI: 0.5058-0.6514) și a III-a grupă - 0.17 ± 0.02 (95% CI: 0.1125-0.2297), ANOVA test: $p < 0.0001$.

LCR (raportul limfocite/proteinei-C reactive): la I-a grupă - 0.22 ± 0.04 (95% CI: 0.13-0.3), comparativ cu a II-a grupă - 0.29 ± 0.02 (95% CI: 0.23-0.34) și a III-a grupă - 0.19 ± 0.01 (95% CI: 0.13-0.3), ANOVA test: $p=0.022$.

Evaluarea imagistică a gravidelor cu patologie chirurgicală și traumă reprezintă o parte esențială din algoritmul de diagnostic. Conform datelor studiului nostru, vizualizarea apendixului vermiform la gravide s-a reușit la 37% cazuri din 57 paciente supuse intervențiilor pentru apendicită acută (AA). Evaluarea USG în corelare cu datele clinice și paraclinice, cât și rezultatele de laborator au permis diagnosticarea mai eficientă cu 11%. Conform termenului de gestație s-a evidențiat: I trimestru o eficiență în diagnostic de la 59% până la 70%, II trimestru – 62% până la 72%, III trimestru – 68% până la 80%. Semne directe USG sunt: grosimea peretelui > 2 mm, diametrul lumenului > 6 mm. Semne indirecte: îngroșarea peretelui ileonului terminal, atonia și lichid intraluminal al intestinului subțire.

În cadrul realizării proiectului au fost examinate fișele de internare a 19 gravide cu litiază veziculară, complicate cu coledocolitiază (CL) 5(26,3%) cazuri. Vârsta medie a acestor paciente a constituit 27.5 ± 4.1 ani. Termenul de gestație a pacientelor gravide cu CL a reprezentat 100% - trimestru II. Datele clinice caracteristice pentru tabloul clinic al CL. Examenul de laborator a evidențiat leucocitoză ($12.9 \pm 2.6 \times 10^9/l$), modificări în analiza biochimică a sângelui: bilirubinemie (48.6 ± 4.16 mkmol/l), ALAT (63 ± 12.12 U/e), ASAT (73.3 ± 11.5 U/e). La examenul USG al abdomenului s-a determinat litiază biliară, cu dilatarea căilor biliare intra- și extrahepatice, care a impus intervenția chirurgicală miniminvasivă - procedeele endoscopice transpapilare (PETP) (sfincterotomia endoscopică, canularea papilei duodenale mari, drenaj intern al căilor biliare) cu sau fără contrastarea căilor biliare.

A fost efectuată analiza retrospectivă pe un lot de studiu constituit din 17 cazuri de pancreatita acută (PA) la gravide și lăuze, care s-au tratat în Institutul de Medicină Urgentă în perioada 2015-2019. Vârsta medie a constituit 26.63 ± 4.34 ani. Conform termenului de gestație: trimestru I – 6 paciente, trimestru II – 6 paciente, trimestru III – 5 paciente. Timp de la debutul bolii în mediu a constituit 8.31 ± 6.4 ore. Inițial au fost realizate următoarelor metode de diagnosticare: examenul clinic, teste de laborator (hemoleucograma, amilaza sângelui și urinei, analiza biochimică). Datele imagistice (USG) au fost informativă la 76% cazuri, unde s-au

depistat schimbări specifice PA edematoase. Grupul gravidelor cu PA au fost externate în stare satisfăcătoare, atât a mamei cât și a fătului.

În conformitate cu subiectul studiat, a fost efectuată analiză comparativă a datelor radiologice (n=68), leziunilor pelviene de tip A2 după M. Tile, a osului sacru după F. Denis-1 (n=2) și oaselor tubulare lungi (n=14) la gravide în trimestru 2-3. S-a constatat că nivelul total de calciu din corpul femeilor însărcinate în trimestru 2-3, scade cu 8% comparativ cu femeile neînsărcinate. Acest lucru provoacă formarea fracturilor de compresie ale părților metaepifizare a oaselor lungi și vertebrelor de gradul I-II, chiar și în leziunile minore. Gravidele cu diagnostic complicat necesită o supraveghere și monitorizare specială. Leziunile osoase apar în urma efortului excesiv, în timpul cărora oasele bazinului și coloanei vertebrale se supun deformării, provocând fracturi.

La evaluarea gravidelor cu traumatism asociat - 14 gravide traumatizate, vârsta medie - $28 \pm 6,48$ ani. Causă traumatismului: accidente rutiere 7(50%), cădere 2(14,28%), agresiune fizică 2(14,28%), traumatism în naștere 3(21,42%). Pacientele internate cu traumatism asociat (fractura oaselor tubulare, fractura coastelor, fractura bazinului). Termenul de gestație a predominat trimestru II – 50%, trimestru I – 21%, trimestru III – 29% și două femei cu diastază pubiană în timpul nașterii cu tratament postpartum. La toate pacientele s-a efectuat USG abdomenului pentru determinarea lichid liber abdominal și evaluarea stării fătului. Această metodă este absolut sigură, atât pentru mamă, cât și pentru făt. Toate pacientele cu traumatisme au fost supuse radiografiei anteroposterior, conform dozei de iradiere permisibile: fractura oaselor tubulare (10mGy), fractura coastelor (1-3mGy), fractura bazinului (6mGy).

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

Sunt expuse în Anexa 1.

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) publicațiile colectivului Proiectului pe a.2021 au fost vizionate de 1822 de ori și descărcată informația de 61 de ori. După datele bazei de date SCOPUS numărul citărilor lucrărilor științifice a colectivului Proiectului pe a.2021 s-a mărit cu 15 și numărul total alcătuiește 538, indexul Hirsch de la 1 până la 8(40% colaboratori), iar H-index>5 (30% colaboratori). Conform Google Scholar numărul citărilor lucrărilor științifice a colectivului Proiectului pe a. 2021 s-a mărit cu 84 și numărul total a constituit 1501, indexul Hirsch de la 1 până la 13 (100% colaboratori), i10-index de la 5 până la 18 (30% colaboratori).
- *Impactul social:* crearea și testarea algoritmului optimal în diagnosticul și tratamentul patologiei chirurgicale și traumei la gravide și lăuze.
- *Beneficiul economic:* efectuarea investigații minim costisitoare și minim teratogene în abordarea minim invazivă a patologiei chirurgicale și traumei la gravide și lăuze.

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 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. KUSTUROV, V. dr. hab. șt. med., conf. cerc. Conferinței Naționale de Chirurgie al României. Societatea Română de Chirurgie. România, Sovata, 9-12 iunie 2021. Evaluarea severității traumatismului pelvinului la gravide (poster)
2. MALCOVA, T. med. rez., cerc. stag. Conferinței Naționale de Chirurgie al României. Societatea Română de Chirurgie. România, Sovata, 9-12 iunie 2021. Torsiunea apendicelui vermiform la adulți. (poster)
3. PALADII, I. cerc. șt. Conferinței Naționale de Chirurgie al României. Societatea Română de Chirurgie. România, Sovata, 9-12 iunie 2021. Particularitățile tratamentului fracturii oaselor pelviene în politraumatism. (poster)
4. PALADII, I. dr. șt. med., cerc. șt. Conferinței Naționale de Chirurgie al României. Societatea Română de Chirurgie. România, Sovata, 9-12 iunie 2021. Conduita gravidelor cu traumatism

- centurii pelviene. (poster)
5. SUMAN, A. dr. șt., med., conf. cerc. Conferinței Naționale de Chirurgie al României. Societatea Română de Chirurgie. România, Sovata, 9-12 iunie 2021. Apendicitei acute la gravide prin prisma scorul Karaman. (poster)
 6. SUMAN, A. dr. șt., med., conf. cerc. Conferinței Naționale de Chirurgie al României. Societatea Română de Chirurgie. România, Sovata, 9-12 iunie 2021. Scorul Karaman vs RIPASA în diagnosticul și tactica chirurgicală la gravide cu apendicită acută. (poster)
 7. ȘCERBATIUC-CONDUR, C. med. rez., cerc. stag. The Romanian National Section of the Balkan Medical Union (online), 01-02 octombrie 2021. Ectopic retroperitoneal pregnancy: A type of rare ectopy. (prezentare)
 8. ȘCERBATIUC-CONDUR, C. med. rez., cerc. stag. Conferinței Naționale de Chirurgie al României. Societatea Română de Chirurgie. România, Sovata, 9-12 iunie 2021. Sarcina splenică primară. (poster)

➤ Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

➤ Manifestări științifice naționale

1. KUSTUROV, V.I., PALADII, I.C., KUSTUROVA, A.V. Conferința științifică anuală consacrată Zilelor Universității USMF "Nicolae Testemițanu". Chișinău, 20-22 octombrie 2021. Lezarea structurilor inelului pelvian în timpul nașterii la multepare. (poster)
2. PALADII, I., GHIDIRIM, GH., KUSTUROV, V. Conferința științifică anuală consacrată Zilelor Universității USMF "Nicolae Testemițanu". Chișinău, 20-22 octombrie 2021. Precizia radiodiagnostică în trauma gravidelor. (poster)

➤ Manifestări științifice cu participare internațională

Model:

Numele, prenumele, titlul științific al participantului; Titlul manifestării (cu indicarea tipului de manifestare – internațională, națională etc.); Organizatori, țara, perioada desfășurării evenimentului; Titlul comunicării/raportului susținut (cu indicarea tipului de prezentare – oral, poster etc.)

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

1. MIȘINA, A., ZAHARIA, S., MIȘIN, I. Endometriosis of the postoperative scar. Peculiarities of surgical treatment, appreciation of the quality of life of patients. **Medalie de argint** - 13th European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT - 2021, Iași, România
2. MIȘINA, A., ZAHARIA, S., MIȘIN, I. Endometrioza cicatricei postoperatorii. Particularitățile tratamentului chirurgical, aprecierea calității vieții a pacientelor. **Medalie de bronz**. - PROINVENT 2021, XIX ed., Cluj-Napoca (România)

3. MIȘINA, A., ZAHARIA, S., MIȘIN, I. Manifestările clinice și aspectele topografo-anatomice ale endometriozei cicatricei postoperatorii. **Medalie de bronz.** -PROINVENT 2021, XIX ed., Cluj-Napoca (România)

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

- Articole de popularizare a științei
1. GHIDIRIM, GH., CERESȘ, V., GÎLEA, A., ȘINCARENCO, I. Fondatorul școlii științifice de medicină alternativă și complementară. Academicianul Victor LACUSTA la 70 de ani. Revista de Știință, Inovare, Cultură și Artă „Akademos”. 2021. 2(61). p.179-181. ISSN 1857-0461 /ISSNe 2587-3687

15. Teze de doctorat / postdoctorat susținute și confirmate în anul 2021 de membrii echipei proiectului (Opțional)

Zaharia Sergiu “Endometrioza cicatricei postoperatorii: optimizarea diagnosticului și tratamentului” Specialitatea: 321.13 – chirurgie. Dr. în med. Conducător: **Mișin Igor**, dr. hab. șt. med., prof. cerc. Conducător prin cotutelă: Mișina Ana, dr. hab. șt. med., conf. cerc. Teza a fost susținută pe 18.XI.2020, “Excelent”, ANACEC (26.02.2021)

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 2021

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

Mișin I. – Seminarul Științific de Profil (321.13. Chirurgie, 321.14. Chirurgie pediatrică, 321.22. Urologie și andrologie) – Membru

Ghidirim Gh. – Seminarul Științific de Profil (321.13. Chirurgie, 321.14. Chirurgie pediatrică, 321.22. Urologie și andrologie) – Membru

- Redactor / membru al colegiilor de redacție al revistelor naționale / internaționale (Opțional)

Mișin I. - Revista de Științe ale Sănătății din Moldova (MJHS) (Membru)

Mișin I. - Moldovan Medical Journal (Membru)

Mișin I. - Arta Medica (Membru)

Ghidirim Gh. - Archives of the Balkan Medical Union (Membru) – SCOPUS

Ghidirim Gh. - Chirurgia (Bucur.) (Membru) – SCOPUS

Ghidirim Gh. - Journal of Surgery [Jurnalul de chirurgie] (Membru)

- Ghidirim Gh.** - Arta Medica (Membru de onoare)
- Ghidirim Gh.** - Revista de Științele Sănătății din Moldova (MJHS) (Membru de onoare)
- Ghidirim Gh.** - Sănătate Publică, Economie și Management în Medicină (Membru)
- Ghidirim Gh.** - Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe Medicale. (Membru)
- Ghidirim Gh.** - Moldovan Medical Journal (Membru de onoare)

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

În baza rezultatelor cercetărilor (a. 2021) au fost publicate 71 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 din străinătate recunoscut – 1; articol în revistă națională recenzat (categoria B) – 1; teze a comunicărilor științifice internaționale – 14; teze a comunicărilor științifice naționale – 2; teze publicate la saloanele internaționale – 4. În baza rezultatelor cercetărilor au fost obținute 4 – certificate de inovator. În baza rezultatelor cercetărilor au fost obținute 4 Medalii și Diplome de Exelență la Expoziții Internaționale (Medalii de Argint – 1 și Medalii de Bronz – 2, Diplome de Exelență – 1).

Apendicita acută (AA) este cea mai frecventă patologie chirurgicală acută constată în sarcină. Semnele clinice sunt incerte cu evoluție nespecifică. Precizarea diagnosticului este bazată pe combinarea metodelor de laborator – evaluarea markerilor inflamatori (Proteina C-reactivă: la I-a grupă 62.7 ± 7.5 mg/ml (95% CI: 44.33–81.10), comparativ cu grupa II-a - 38.6 ± 2.7 (95% CI: 33.16–44.12), procalcitonina: la I-a grupă 0.75 ± 0.08 ng/ml (95% CI: 0.5415–0.9585) comparativ cu a II-a grupă - 0.58 ± 0.03 (95% CI: 0.5058–0.6514), raportului limfocitar la Proteina C-reactivă) și metodele imagistice (ultrasonografia abdomen). Schimbărilor inflamatorii acute al apendixului vermiform permit vizualizarea și confirmarea diagnosticului AA cu o sensibilitate de 85,5% cazuri, predominând semnele directe.

Litiază biliară în sarcină: Coledocolitiază este o complicație întâlnită la gravide în anamneză cu litiază 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. USG abdominală contribuie la diagnosticarea corectă și precoce a formelor și evoluției PA la gravide, ulterior ne permite stabilirea tacticii adecvate de tratament miniminvasiv sau/și conservativ. În trimestrul III investigarea USG al pancreasului este mai dificilă, din cauza uterului gravid.

Trauma la gravide :în practica clinică principala metodă în diagnosticare fracturilor osoase a aparatului locomotor inclusive și la gravide este în continuare examenul radiologic. S-a stabilit că în lotul gravidelor traumatizate Sensibilitatea radiografiei a fost 88,89%, Specificitatea 100%, Precizia 91,66%. Valoarea predictivă a unui rezultat pozitiv a fost de 100%. Monitorizarea modificărilor tabloului radiologic a consolidării fracturilor instabile permite supravegherea procesului de consolidare a oaselor, efectuarea corecției necesare și determinarea momentului încetării fixării, care asigură rezultate pozitive a tratamentului

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

19. Recomandări, propuneri

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

Conducătorul de proiect **MIȘIN Igor** _____

Data: _____

LȘ

**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
managmentului în diagnostic și tratament”, cifrul 20.80009.8007.11**

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

1.1.monografii internaționale

1.2. monografii naționale

2. Capitle în monografii naționale/internaționale

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

4. Articole în reviste științifice

4.2. Articole în reviste din străinătate recunoscute

1. KUSTUROV, V., KUSTUROVA, A. Minimally invasive osteosynthesis in the treatment os associated pelvic trauma. In: Acte scientific orthopaedics. 2021, 4(6); p. 7-12. ISSN: 2581-8635. <https://actascientific.com/ASOR/pdf/ASOR-04-0311.pdf>

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

1. PALADII, I., KUSTUROV, V., KUSTUROVA, A., MALCOVA, T., GHIDIRIM, Gh. Aspecte generale în conduita gravidelor cu traumatism al aparatului locomotor. În: Arta Medica. 2021, nr. 1 (78), p.16-20. ISSN:1810-1852. (Categoria B) <https://artamedica.md/index.php/artamedica/article/view/30/104>

4.4. în alte reviste naționale

5. Articoleîn culegeri științifice naționale/internaționale

5.1. culegeri de lucrări științifice editate peste hotare

5.2 culegeri de lucrări științifice editate în Republica Moldova

6. Articole în materiale ale conferințelor științifice

6.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

6.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

6.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

6.4. în lucrările conferințelor științifice naționale

7. Teze ale conferințelor științifice

7.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

1. GHIDIRIM, Gh., PALADII, I., KUSTUROV, V., KUSTUROVA, A. Conduita gravidelor cu traumatism centurii pelviene. În: Chirurgia (Bucur.). 2021. vol.116 (Supl. 1). S84. (nr.97) ISSN

1221-9118. <https://www.revistachirurgia.ro/supplements/2021-supplement-1.php>

2. GHIDIRIM, Gh., PALADII, I., KUSTUROV, V., KUSTUROVA, A. Evaluarea severității traumatismului pelvinului la gravide. În: Chirurgia (Bucur.). 2021. vol.116 (Suppl. 1). S85. (nr.98). ISSN 1221-9118. <https://www.revistachirurgia.ro/supplements/2021-supplement-1.php>

3. GHIDIRIM, Gh., SUMAN, A., MIȘIN, I., CONDUR-ȘERBATIUC, C., SUMAN, S. Apendicitei acute la gravide prin prisma scorul Karaman. În: Chirurgia (Bucur.).2021. vol.116(Suppl. 1). S.84 (nr.96). ISSN 1221-9118. <https://www.revistachirurgia.ro/supplements/2021-supplement-1.php>

4. GHIDIRIM, Gh., SUMAN, A., MIȘIN, I., CONDUR-ȘERBATIUC, C., SUMAN, S. Scorul Karaman vs RIPASA în diagnosticul și tactica chirurgicală la gravide cu apendicită acută. În: Chirurgia (Bucur.). 2021. vol.116(Suppl. 1). S.87-88. (nr.100). ISSN 1221-9118. <https://www.revistachirurgia.ro/supplements/2021-supplement-1.php>

5. SCERBATIUC-CONDUR, C., MISHINA, A., MALCOVA, T., SHOR E., MISHIN, I. Ectopic retroperitoneal pregnancy: A type of rare ectopy. În: Arch Balk Med Union. 2021;56(suppl.1):49(S6). ISSN:1584-9244.<https://umbalk.org/wp-content/uploads/2021/10/BOOK-OF-ABSTRACTS.pdf>

6. ȘOR, E., ȘCERBATIUC-CONDUR, C., MIȘIN, I., MIȘINA, A., GHIDIRIM, GH. Sarcina splenică primară. În: Chirurgia (Bucur.). 2021. vol.116(Suppl. 1). S.215 (nr.264). ISSN 1221-9118. <https://www.revistachirurgia.ro/supplements/2021-supplement-1.php>

7. КУСТУРОВ, В., КУСТУРОВА, А., ПАЛАДИЙ, И., Применение компрессионно-дистракционного остеосинтеза по Илизарову при повреждении тазового кольца в родах. В: Международная научно-практическая конференция "Илизаровские чтения". Курган. 2021. Материалы конференции. с.167-169. <http://meeting.ilizarov.ru/uploads/news/files/60caf0d3059fd.pdf>

8. КУСТУРОВ, В., КУСТУРОВА, А., ПАЛАДИЙ, И., СЫРГИ, Г. Клинико-рентгенологическая характеристика заживления переломов костей таза. В: Лучевая диагностика и терапия. 2021. № S(12). с.115-116. ISSN 2079-5343(Print), ISSN 2079-5351 (online).<https://radiag.bmoc-spb.ru/jour/issue/viewIssue/36/7>

9. МИШИНА, А.Е., ЩЕРБАТЮК-КОНДУР, К.А., МАЛКОВА, Т.С., ШОР, Э.М., МИШИН, И.В. Ретроперитонеальная эктопическая беременность. В: 5-й съезд врачей неотложной медицины с международным участием «Вызовы современности и неотложная медицина». Москва. 2021. Сборник материалов. с.82-83. ISBN 978-5-6041708-6-1. <https://sklif.mos.ru/upload/iblock/2b4/x1uqn6g639votka5rk27kd8byaek2fxq.pdf>

10. ПАЛАДИЙ, И., ГИДИРИМ, Г., КУСТУРОВ, В., КУСТУРОВА, А. Информативность ультразвуковой диагностики при травме беременных. В: Лучевая диагностика и терапия. 2021. № S(12). с.174-175 ISSN 2079-5343(Print), ISSN 2079-5351 (online).<https://radiag.bmoc-spb.ru/jour/issue/viewIssue/36/7>

11. СУМАН А.В., МИШИН И.В., СУМАН С.П. Бальные системы AIRS и RIPASA при остром аппендиците у беременных. В: XV Международный конгресс по Репродуктивной

Медицине. Москва. 2021. Сборник тезисов. с.101–102. ISBN 978-5-906484-60-4.
https://www.mediexpo.ru/fileadmin/user_upload/content/pdf/thesis/rzs_tez_21.pdf

12. СУМАН, А.В., ШЕРБАТЮК-КОНДУР, К.А., МИШИН, И.В., СУМАН, С.П. Диагностика и лечение острого аппендицита у беременных. В: 5-й съезд врачей неотложной медицины с международным участием «Вызовы современности и неотложная медицина». Москва. 2021 с.93-94. ISBN 978-5-6041708-6-1.
<https://sklif.mos.ru/upload/iblock/2b4/x1uqn6g639votka5rk27kd8byaek2fxq.pdf>

13. ШОР, Е.М., ШЕРБАТЮК-КОНДУР, К.А., МИШИНА, А.Е., МИШИН, И.В. Первичная селезеночная беременность. В: XXXIV Международный Конгресс с курсом эндоскопии «Новые технологии в диагностике и лечении гинекологических заболеваний». Москва. 2021. Тезисы докладов. с.38-39. ISBN 978-5-906-484-63-5.
https://www.mediexpo.ru/fileadmin/user_upload/content/pdf/thesis/tez_NT_21.pdf

14. ШЕРБАТЮК-КОНДУР, К.А., СУМАН, А.В., МИШИН, И.В., СУМАН, С.П. Сравнительная оценка бальных систем (Караман vs RIPASA) в диагностике острого аппендицита у беременных. В: XXXIV Международный Конгресс с курсом эндоскопии «Новые технологии в диагностике и лечении гинекологических заболеваний». Москва. 2021. Сборник тезисов.с.13-14. ISBN 978-5-906-484-63-5.
https://www.mediexpo.ru/fileadmin/user_upload/content/pdf/thesis/tez_NT_21.pdf

7.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

7.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

7.4. în lucrările conferințelor științifice naționale

1. KUSTUROV, V.I., PALADII, I.C., KUSTUROVA, A.V. Lezarea structurilor inelului pelvian în timpul nașterii la multepare. În: Conferința științifică anuală consacrată Zilelor Universității USMF "Nicolae Testițanu". Chișinău. 2021. Culegere de rezumate. p. 348.
https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/abstract-book-culegere-de-rezumate_21.10.pdf

2. PALADII, I., GHIDIRIM, GH., KUSTUROV, V. Precizia radiodiagnostică în trauma gravidelor. În: Conferința științifică anuală consacrată Zilelor Universității USMF "Nicolae Testițanu". Chișinău. 2021. pag. 264.

https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/abstract-book-culegere-de-rezumate_21.10.pdf

Notă: vor fi considerate teze și nu articole materialele care au un volum de până la 0,25 c.a.

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. MIȘINA, A., ZAHARIA, S., MIȘIN, I. Manifestările clinice și aspectele topogrofo-

anatomice ale endometriozei cicatrice postoperatorii. Catalog Oficial al Salonul Internațional al Cercetării Științifice, inovării și invenției *PROINVENT 2021*, XIX ed., Ed. U.T.PRESS, Cluj-Napoca (România), 2021, p.140-141. ISSN 2810-2789. (*Medalie Bronz*)

2. MIȘINA, A., ZAHARIA, S., MIȘIN, I. Endometrioza cicatrice postoperatorii. Particularitățile tratamentului chirurgical, aprecierea calității vieții a pacienților. Catalog Oficial al Salonul Internațional al Cercetării Științifice, inovării și invenției *PROINVENT 2021*, XIX ed., Ed. U.T.PRESS, Cluj-Napoca (România), 2021, p.140. ISSN 2810-2789. (*Medalie Bronz*)

3. MIȘINA, A., ZAHARIA, S., MIȘIN, I. Endometriosis of the postoperative scar. Peculiarities of surgical treatment, appreciation of the quality of life of patients. Proceedings of the *13th Edition of EUROINVENT* (European Exhibition of Creativity and Innovation). Iași (România). 2021. p.244-245. ISSN: 2601-4564. (*Medalie Argint*)

4. MIȘINA A., ZAHARIA S., MIȘIN I. Clinical manifestations and topogropho-anatomical aspects of postoperative scar endometriosis. Proceedings of the *13th Edition of EUROINVENT* (European Exhibition of Creativity and Innovation). Iași (România). 2021. p. 245-246. ISSN: 2601-4564. (*Diplomă de Exelență*)

5. SUMAN A., ȘERBATIUC-CONDUR C., MIȘIN I., SUMAN S. Evaluarea sistemului de scor karaman în diagnosticul apendicitei acute la gravid. IMSP IMU. **Certificat de Inovator** Nr. 10 din 29.04.2021.

6. SUMAN A., ȘERBATIUC-CONDUR C., MIȘIN I., SUMAN S. Aplicarea sistemului de scor RIPASA în diagnosticul apendicitei acute la gravide. IMPS IMU. **Certificat de Inovator** Nr. 11 din 29.04.2021.

7. SUMAN A., ȘERBATIUC-CONDUR C., MIȘIN I., SUMAN S. Evaluarea sistemului de scor karaman în diagnosticul apendicitei acute la gravid. USMF "N. Testemițanu". **Certificat de Inovator** Nr. 5840 din 29.04.2021.

8. SUMAN A., ȘERBATIUC-CONDUR C., MIȘIN I., SUMAN S. Aplicarea sistemului de scor RIPASA în diagnosticul apendicitei acute la gravide. USMF "N. Testemițanu". **Certificat de Inovator** Nr. 5841 din 29.04.2021.

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

**Planul anual de realizare a proiectului pentru anul curent conform contractului de finanțare 2021
”Patologia chirurgicală și trauma la gravide și postpartum: optimizarea strategiei managementului în**

Denumireaconturilor	Codul ECO	Bugetap robot	Modificare- +	Bugetprecizat 2021
TOTAL		770,8		770,8
Cheltuieli de personal	210000	694,3		694,3
Remunerareamuncii	211000	559,9		559,9
Remunerareamunciiangajaților conform statelor	211180	559,9		559,9
Remunerareamunciitemporare	211200			
Contribuțiișiprimele de asigurăriobligatorii	212000	134,4		134,4
Contribuții de asigurărisociale de stat obligatorii	212100	134,4		134,4
Prime de asigurareobligatorie de asistențamedicală	212200			
Prime de asigurareobligatorie de asistențamedicală	212210			
Bunurișiservicii	220000			
Servicii	222000			
Servicii de locațiune	222300			
Deplasări de serviciu	222700			
Deplasări de serviciuîninteriorulțării	222710			
Deplasări de serviciupestehotare	222720			
Serviciimedicale	222800			
Serviciimedicale	222810			
Alteservicii	222900			
Serviciieditoriale	222910			
Servicii de protocol	222920			
Servicii de cercetăriștiințificecontractate	222930			
Serviciineatribuitealtoralineate	222990			
Procurareamașinilorșiutilajelor	314110		7,4	7,4
Stocuri de materialecirculante	330000	76,5	-9,0	67,5
Procurareapieselor de schimb	332110			
Materialepentruscopurididactice, științificeșialtescopuri	335000	76,5	-9,0	67,5
Procurareamaterialelorpentruscopurididactice, științificeșialtescopuri	335110	76,5	-9,0	67,5
Materiale de uzgospodărescșirechizite de bioru	336000		1,6	1,6
Procurareamateriale de uzgospodărescșirechizite de bioru	336110		1,6	1,6

Notă: codurileeconomicevor fi incluse după necesitate (ECO 1, ECO 2, ECO 4, ECO6)

diagnostic și tratament”, cifrul 20.80009.8007.11

Rector **CEBAN Emil** _____

Economist șef **LUPAȘCO Svetlana** _____

Conducătorul de proiect **MIȘIN Igor** _____

Data: _____

L.Ş.

Componența echipei proiectului

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

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.	Mișin Ior	1961	prof. cerc., dr. hab. în med.	1.0 titular	04.01.2021	31.12.2021
2.	Ghidirim Gheorghe	1939	academician prof. univ., dr. hab. în med.	0.5 cumul	04.01.2021	31.12.2021
3.	Kusturov Vladimir	1950	conf. cerc., dr. hab. în med.	1.0 titular	04.01.2021	31.12.2021
4.	Suman Ala	1977	conf. cerc., dr. în med.	1.0 titular	04.01.2021	31.12.2021
5.	Paladi Irina	1964	dr. în med.	1.0 titular	04.01.2021	31.12.2021
6.	Gheorghita Vadim	1975	-	1.0 titular	04.01.2021	31.12.2021
7.	Gurghiș Radu	1978	conf. cerc., dr. în med.	0.25 cumul	04.01.2021	31.12.2021
8.	Gagauz Ion	1966	conf. cerc., dr. în med.	0.25 cumul	04.01.2021	31.12.2021
9.	Șcerbatiuc-Condur Corina	1991	-	0.5 cumul	04.01.2021	31.12.2021
10.	Malcova Tatiana	1992	-	0.25 cumul	04.01.2021	31.12.2021

Ponderea tinerilor (%) din numărul total al executorilor conform contractului de finanțare	20%
--	-----

Modificări în componența echipei pe parcursul anului 2021					
Nr	Nume, prenume	Anul nașterii	Titlul științific	Norma de muncă conform contractului	Data angajării
Ponderea tinerilor (%) din numărul total al executorilor la data raportării					

Rector **CEBAN Emil** _____

Economist șef **LUPAȘCO Svetlana** _____

Conducătorul de proiect **MIȘIN Igor** _____

Data: _____

L.Ș