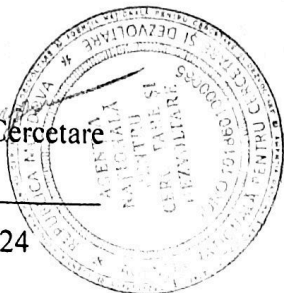


RECEPȚIONAT

Agenția Națională pentru Cercetare
și Dezvoltare _____

_____ 2024



AVIZAT

Secția AȘM _____

_____ 2024

RAPORT ȘTIINȚIFIC ANUAL 2024

privind implementarea proiectului din cadrul concursului
Programe de Posdoctorat

Proiectul „Diagnosticul endoscopic revizuit și tratamentul endoluminal intervențional al
patologiei jonctiunii esofago-gastrice”

Cifrul proiectului 24.00208.8007.04/PD I

Prioritatea strategică Sănătate

Rectorul/Directorul organizației

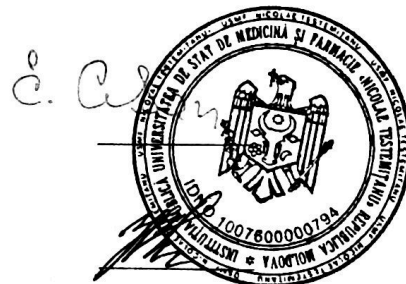
Ceban Emil

Președintele Consiliul științific/Senat

Chihai Jana

Conducătorul proiectului

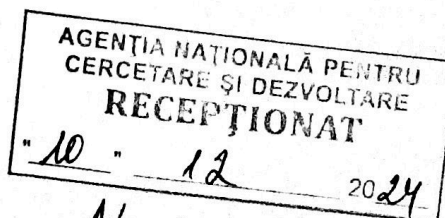
Istrate Viorel



V. Istrate

L.S.

Chișinău 2024



No 646

CUPRINS:

1. Scopul etapei 2024
2. Obiectivele etapei 2024
3. Acțiunile planificate pentru realizarea scopului și obiectivelor etapei 2024
4. Acțiunile realizate pentru atingerea scopului și obiectivelor etapei 2024
5. Rezultatele obținute
6. Diseminarea rezultatelor la foruri științifice
7. Impactul științific, social și/sau economic al rezultatelor științifice obținute în cadrul proiectului 2024
8. Colaborare la nivel național în cadrul implementării proiectului 2024
9. Colaborare la nivel internațional în cadrul implementării proiectului 2024
10. Dificultăți în realizarea proiectului: financiare, organizatorice, legate de resursele umane
11. Recomandări, propuneri
12. Lista lucrărilor științifice, științifico-metodice și didactice publicate în anul 2024 (Anexa 1)
13. Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect 2024 în limba română și în limba engleză (Anexa 2)
14. Executarea devizului de cheltuieli din contractul de finanțare pentru anul 2024 (Anexa 3)
15. Componența echipei conform contractului de finanțare pentru anul 2024 (Anexa 4)

1. Scopul etapei 2024 conform proiectului depus la concurs (obligatoriu)

Îmbunătățirea rezultatelor diagnosticării endoscopice și tratamentului endoluminal al patologiei joncțiunii esofago-gastrice (JEG) în baza analizei și argumentării științifice a implementării în practica medicală a metodelor avansate de endoscopie digestivă superioară.

2. Obiectivele etapei 2024 (obligatoriu)

1. Sinteză și analiza informației științifice privind problemele de diagnostic și tratament ale patologiei joncțiunii esofago-gastrice (JEG) asociate bolii de reflux gastro-esofagian (BRGE). Evaluarea literaturii de specialitate pentru înțelegerea posibilităților reale ale endoscopiei digestive endoluminale contemporane, comparativ cu metodele endoscopice clasice în managementul patologiei JEG asociate cu refluxul gastro esofagian.
2. Studiarea și analiza datelor din literatura de specialitate în asociere cu datele investigațiilor și intervențiilor endoscopice practice din cadrul proiectului de cercetare cu elaborarea criteriilor de diagnostic endoscopic nivel calitativ „standard” și nivel calitativ „avansat” pentru patologia de reflux la nivelul JEG. Analiza indicatorilor teoretici și obiectivi-practici pentru elaborarea științific argumentată a criteriilor de calitate pentru nivelul „standard” și „avansat” în procesul de diagnostic endoscopic al BRGE. Elaborarea protocoalelor model pentru endoscopia digestivă superioară de nivel calitativ „standard” și pentru endoscopie digestivă superioară de nivel calitativ „avansat”.
3. Revizuirea algoritmului diagnostic uzual pentru patologia JEG în baza criteriilor endoscopice noi, ajustate cu metode imagistice adjuvante (Radioscopia baritata, Tomografie Computerizată cu contrast, manometria esofagiană de înaltă rezoluție, pH-impedancemetrica).
4. Îmbunătățirea diagnosticului endoscopic al incompetenței structurale și deficienței funcționale a JEG în BRGE.

5. Acțiunile planificate pentru realizarea scopului și obiectivelor etapei 2024 (obligatoriu)

1. Analiza bazei științifico-practice reflectate în articolele cu impact și ghidurile de specialitate standard internaționale și naționale contemporane (Baza tehnică – calculator, acces la bazele: Embase, PubMed, DOAJ, WorldWide, Science.org, SpringerLink, Academic, Journals Database). Participarea la Forumurile de specialitate de profil.
2. Studiarea, analiza, revizuirea și elaborarea criteriilor de diagnostic endoscopic clasic și avansat ale patologiei de reflux la nivelul JEG.
3. Elaborarea unui algoritm endoscopic complex asociat reînnoit de diagnostic pentru pacienții cu patologie de reflux la nivelul JEG.
4. Definirea unui concept nou pentru clasificarea endoscopică a situațiilor de incompetență structurală a JEG și elaborarea criteriilor endoscopice de deficiență funcțională a sfincterului esofagian inferior în patologia JEG asociată cu reflux gastro-esofagian.

1. Acțiunile realizate pentru atingerea scopului și obiectivelor etapei 2024 (obligatoriu)

1. A fost acumulată și sistematizată o bază de date care reflectă interesele prezentei cercetări. Au fost create capitolele și subcapitolele corespunzătoare analizei literaturii de specialitate pentru proiectul de teză. A fost creat proiectul unei monografii cu titlul „Posibilitățile endoscopiei digestive endoluminale în managementul patologiei de reflux la nivelul JEG”, la etapa actuală la un volum de 378 pagini, 80 figuri (endofotografii, scheme), 36 tabele.
2. Au fost elaborate protocoale model, în baza indicatorilor statistici validați în cadrul prezentului proiect de cercetare, pentru endoscopia digestivă superioară de nivel calitativ „standard” și pentru endoscopie digestivă superioară de nivel calitativ „avansat”.
3. A fost gândit conceptul formării și implementării în practica endoscopică a algoritmului endoscopic complex asociat reînnoit de diagnostic pentru pacienții cu patologie de reflux la nivelul JEG.
4. În baza datelor acumulate se încearcă obținerea și stratificarea unor noi criterii de endoscopie selectă și asociată pentru incompetența structurală și deficiența funcțională a SEI.

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

Pentru realizarea obiectivelor propuse în cadrul studiului „**Diagnosticul endoscopic revizuit și tratamentul endoluminal intervențional al patologiei jonctiunii esofago-gastrice**” analitic controlat, prospectiv și retrospectiv și pentru identificarea răspunsurilor la ipotezele înaintate, conform design-ului cercetării și criteriilor de eligibilitate prestabilite și aprobate de către Comisia de Etică a Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” (procesul verbal nr. 1 din 14.02.2023) cercetarea constă din 2 substudii analitice clinice: unul – studiu analitic clinic de diagnostic, al II-lea analitic clinic curativ. **Pentru studiul analitic clinic de diagnostic** lotul de cercetare reprezentativ a fost calculat în Programul F tests - ANOVA: Fixed effects, omnibus, one-way Analysis: A priori: Computer required sample size în baza următoarelor parametre: intervalul de încredere pentru 95.0% de semnificație rezultatelor, puterea statistică – de 80.0%, diferența dintre rezultat $f=0.25$, numărul de grupe – 5, raport dintre loturile – 1:1. Rezultat: 323 și cu rata de 10.0% de non-răspuns numărul reprezentativ este de 355. Pentru cercetare vor fi create cinci subploturi cu valoarea de 71 de respondenți per lot în funcție de metoda de diagnostic cu respectarea criteriilor de includere și de excludere din cercetare (Coordonat cu dna L.Spinei, prof. univ., dr. hab. în științe medicale, Catedra medicină socială, USMF „N. Testemițanu”).

În anul 2024 (primul an al cercetării) s-a lucrat, conform programului, preferențial asupra studiului de diagnostic. Lotul de pacienți prevede 5 subploturi. A fost complet colectată cohorta necesară pentru studiul analitic, clinic de diagnostic ($n=355$ pacienți: subplotul 1 - 71 pacienți cu patologie de reflux a JEG diagnosticați prin endoscopie avansată la nivel calitativ „expert” cu tehnologii endoscopice avansate (rezoluție înaltă, cromoendoscopii electronice, magnificație optică și digitală, asistența anestezicologică prin anestezie intravenoasă generală), subplotul 2 - 71 pacienți cu patologie de reflux a JEG diagnosticați prin endoscopie clasică la nivel calitativ „standard”, 71

pacienți cu patologie de reflux a JEG a diagnosticați prin endoscopie avansată în asociație cu metode paraclinice adjuvante (HD-manometrie, pH-impedansometrie, Radiografie baritata a esofagului și JEG, CT), 71 pacienți după intervenții chirurgicale disruptive sau complicate antireflux pe JEG, evaluați diagnostic prin endoscopie avansată și 71 pacienți după intervenții chirurgicale necompliate antireflux pe JEG, deasemenea evaluați diagnostic prin endoscopie avansată. A fost formată baza de date. Analiza statistică este încă nefinalizată. În baza unor segmente de date analizate au fost elaborate: protocoale model, bazate pe unii indicatori statistici validați în cadrul prezentului proiect de cercetare, pentru endoscopia digestivă superioară de nivel calitativ „standard” și pentru endoscopie digestivă superioară de nivel calitativ „avansat”. S-a stabilit semnificația diagnostică și specificitatea stigmatelor endoscopice în parte și în complex pentru patologii și gradații patologice concrete.

În baza rezultatelor se vor elabora și alte algoritme și clasificările scontate.

Pentru colaborare internațională, schimb de experiență și cu scop de diseminare a rezultatelor cercetării au fost stabilite parteneriate profesionale în domeniul de cercetare cu conf. Dr. Dragoș Predescu, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” din București, șef Clinica Chirurgie Generală și Esofagiană Spitalul Sfânta Maria, or. București, cu prof. dr. Vasile Drug, UMF „Gr.Popa”, Iași.

În baza acestor datelor din substudiul diagnostic, precum și în baza analizei retrospective a unei largi cohorte de pacienți investigați analogic până la derularea prezentului proiect, a fost fundamentată și prezentată pentru discuție și aprobare „**O nouă concepție de clasificare a incompetenței antireflux a JEG**” în cadrul unor forumuri științifice naționale (Congresul IV național de chirurgie, Al IV-lea Congres al Societății de Endoscopie, Scolii de vară de gastroenterologie (a.2004)) și internaționale The Romanian Biennial Meeting of Neurogastroenterology. 28-30 noiembrie 2024. Iași, România.

A fost elaborată **clasificarea endoscopică pentru principalele tipuri de fundoplicație postreflux disruptă** și au fost **clasificate semnele endoscopice ale fundoplicațiilor complicate prin analiză și comparație cu descrierile din protocoalele intervențiilor chirurgicale**.

Ținând cont de lipsa datelor sistematizate în literatura de specialitate despre aspectul endoscopic diferențiat pentru diverse procedee chirurgicale de fundoplicație, au fost analizate și clasificate criteriile endoscopice semnificative ale montajului fundoplicativ. S-a elaborat **algoritmul de diferențiere a principalelor procedee de fundoplicație gastrică antireflux în funcție de criteriile endoscopice endoluminale**. S-au stabilit limitele de normă structurală și funcțională pentru montajul fundoplicativ aplicat.

În acest scop **pentru studiul analitic clinic curativ** lotul de cercetare reprezentativ a fost calculat, de asemenea, în Programul F tests - ANOVA: Fixed effects, omnibus, one-way Analysis: A priori: Compute required sample size în baza următoarelor parametre: intervalul de încredere pentru 95.0% de semnificație rezultatelor, puterea statistică – de 80.0%, diferența de rezultat dintre lotul de cercetare și lotul de control de 20.0% ($f=0.20$), numărul de grupe – 3, raport dintre loturi – 1:1. Rezultat: 265 și cu rata de 10.0% de non-răspuns numărul reprezentativ este de 291.

(Coordonat cu dna L.Spinei, prof. univ., dr. hab. în științe medicale, Catedra medicină socială, USMF „N.Testemișanu”). Pentru cercetare au fost create trei loturi a câte 97 de respondenți per lot în funcție de metoda de tratament cu respectarea criteriilor de includere și de excludere din cercetare. **Lotul 1:** Pacienți cu patologie de reflux a JEG tratați medicamentos conservativ (n = 97). **Lotul 2:** Pacienți cu patologie de reflux a JEG tratați chirurgical (n = 97). **Lotul 3:** Pacienți cu patologie de reflux a JEG tratați prin endoscopie intervențională (n = 97).

În cadrul substudiului analitic curativ (completarea deplină fiind programată pentru anul 2025), cercetarea este la etapa de alcătuire a cohorței. adunăm cazuri, cercetarea continua. Cu mai multe cazuri a fost completată cohorta pentru tratamentul ablativ cu argon-plazmă a esofagului columnar metaplaziat/esofag Barrett (45 cazuri) și a ectoheteropiilor columnare insulare din esofag (32 cazuri). În baza acestor cazuri și a analizei retrospective a cazurilor efectuate până în anul 2024 este alcătuit deja, prezentat și apreciat în diverse forumuri științifice, publicații la temă, **algoritmul de conduită medico-chirurgicală a pacienților cu BRGE asociați cu ECM/esofag Barrett**. Rezultatele au fost prezentate și apreciate la Al 43-lea Congres Național de Gastroenterologie, Hepatologie și Endoscopie Digestivă, 27 – 29 iunie 2024, or. Cluj-Napoca, România.

În cadrul studiului curativ s-a reușit analiza experienței mondiale în domeniul intervențiilor endoscopice endoluminale endogastice. Această analiză a fost sistematizată și publicată într-un articol „Analiza metodelor endoluminale de tratament în boala de reflux gastroesofagian”. în Revista de chirurgie, Iasi, Romania.

A fost pregătită pentru brevetare și a fost implementată în lucru o nouă **metodă de tratament endoscopic antireflux** la nivelul JEG – bandarea endoscopică antireflux (BEAR). Până la etapa dată sunt efectuate 26 proceduri BEAR. Rezultatele sunt îmbucurătoare. Experiența dată am raportat-o la **The Romanian Biennial Meeting of Neurogastroenterology**. 28-30 noembrie 2024. Iași, Romania.

3. Diseminarea rezultatelor la foruri științifice (obligatoriu)

- **V.Istrate, I.Antoci, E.Mocanu.** Semnificația clinică și endoscopică a heterotopiilor columnare din esofag. **Conferința științifică anuală USMF „N.Testemițanu”**, 16-18 octombrie 2024.
- **V.Istrate, I.Antoci.** Heterotopiile, ectopiile și metaplazia columnară în mucoasa esofagiană: considerațiuni clinice, endoscopice și histologice. **Școala de vara în Gastroenterologie** din Republica Moldova (Ediția VIII-a), 14-15 iunie 2024.
- **V.Istrate, D.Ardeleanu.** Esofagita disecantă – importanța clinică, aspect endoscopic și histologic. **Școala de vara în Gastroenterologie** din Republica Moldova (Ediția VIII-a), 14-15 iunie 2024.
- **E. Tcaciuc, V.Istrate, D.Ardeleanu.** Rolul manometriei esofagiene de înaltă rezoluție și pH-metrie Holter în BRGE refractară la IPP- Caz clinic. **Școala de vara în Gastroenterologie** din Republica Moldova (Ediția VIII-a), 14-15 iunie 2024.
- **Viorel Istrate, Nicolae Bodrug, Adriana Botezatu, Sergiu Ungureanu.** Endoscopy in ectopy, heterotopy, columnar metaplasia of the esophagus and small hiatal hernias. 4-7 aprilie 2024, Craiova, România. <https://www.craiovaconnects.org/scientific-program-gastro.php>
- **Viorel Istrate.** Evaluarea endoscopică a anatomiei joncțiunii esofagogastrice postfundoplicație. **Al 43-lea Congres Național de Gastroenterologie, Hepatologie și Endoscopie Digestivă**, 27 – 29 iunie 2024, or. Cluj-Napoca, România. <https://gastro2024.medical-congresses.ro/wp-content/uploads/2024/06/GASTRO-PROGRAM-2.pdf>
- **Viorel Istrate.** Endoscopia în heterotopie, actopie și metaplazia columnară a esofagului. **Al 43-lea Congres Național de Gastroenterologie, Hepatologie și Endoscopie Digestivă**, 27 – 29 iunie 2024, or. Cluj-Napoca, România. <https://gastro2024.medical-congresses.ro/wp-content/uploads/2024/06/GASTRO-PROGRAM-2.pdf>
- **Viorel Istrate, Sergiu Ungureanu, Nicolae Bodrug.** Semnificația clinică și endoscopică a herniilor hiatale mici. **Al 43-lea Congres Național de Gastroenterologie, Hepatologie și Endoscopie Digestivă**, 27 – 29 iunie 2024, or. Cluj-Napoca, România. <https://gastro2024.medical-congresses.ro/wp-content/uploads/2024/06/GASTRO-PROGRAM-2.pdf>
- **Viorel Istrate.** Herniile hiatale mici reponibile, migrația reversibilă patologică și migrația reversibilă fiziologică JEG suprahiatal. **Al 43-lea Congres Național de Gastroenterologie, Hepatologie și Endoscopie Digestivă**, 27 – 29 iunie 2024, or. Cluj-Napoca, România. <https://gastro2024.medical-congresses.ro/wp-content/uploads/2024/06/GASTRO-PROGRAM-2.pdf>
- **Denis Ardeleanu, Eugen Tcaciuc, Viorel Istrate, Elena Mocanu, Cătălina Olaru-Stăvilă.** Esophagitis dissecans superficialis: a rare benign entity. **Al 43-lea Congres Național de Gastroenterologie, Hepatologie și Endoscopie Digestivă**, 27 – 29 iunie 2024, or. Cluj-Napoca, România. <https://gastro2024.medical-congresses.ro/wp-content/uploads/2024/06/GASTRO-PROGRAM-2.pdf>

- S.Ungureanu, V.Istrate. Intervenții endoscopice endogastrice antireflux. **Zilele Medicale ale Spitalului Clinic Municipal „Sfântul Arhangel Mihail”**, a III-a ediție. 06.11.2024. Chișinău.
- **Viorel Istrate**. Endogastric antireflux endoscopic interventions: First experience. **The Romanian Biennial Meeting of Neurogastroenterology**. 28-30 noembrie 2024. Iași, Romania. <https://neurogastro.ro/program-stiintific-neurogastro-2024/>
- D.Ardeeanu, E.Tcaciuc, V.Istrate. Evaluation of the patient with gastroesophageal reflux disease prior to anti-reflux surgery: The importance of high-resolution esophageal manometry and endoscopy. Poster. **The Romanian Biennial Meeting of Neurogastroenterology**. 28-30 noembrie 2024. Iași, Romania. <https://neurogastro.ro/program-stiintific-neurogastro-2024/>
- **V.Istrate**. Clinical case – Endoluminal treatment for Barrett’s esophagus (live surgery). Complications în Gastroesophageal Reflux disease”. International postgraduate course. 20-21 septembrie 2024. Chișinău, Republica Moldova.

Impactul științific, social și/sau economic al rezultatelor științifice obținute în cadrul proiectului (obligatoriu)

A. Științific. Valorificarea rezultatelor cercetării conduce în elaborarea și editarea în baza studiului de lucrări metodico-didactice, articole științifice, o monografie complexă. Materialele cercetării se folosesc deja în cadrul cursurilor de perfecționare a medicilor endoscopiști, medicilor cu specialități conexe și pentru medicii rezidenți. Sunt în elaborare finală 2 recomandări metodice pentru medici specialiști și rezidenți conexe studiului cu teme: (1) Recomandări de folosire a electrochirurgiei în cadrul endoscopiei diagnostice și curative pentru patologia JEG în BRGE și (2) Clasificări, grade și stadii endoscopice în patologia tractului digestiv superior.

B. Clinic. În baza rezultatelor studiului se elaborează modele-tip pentru protocoalele de endoscopie diagnostică de nivel calitativ „standard” și pentru nivel calitativ „avansat/expert”, pentru patologia de reflux a JEG.

C. Socio-economic. Se va determina eficiența metodelor de endoscopie digestivă avansată pentru evaluarea diagnostică și tratamentul intervențional al patologiei JEG. rezultatele cercetării vor putea contribui la elaborarea documentelor normative pentru implementarea în bază de dovezi a metodelor de endoscopie avansată în practica medicală.

4. Colaborare la nivel național în cadrul implementării proiectului (opțional)

- Tehnici și metodologii de investigare și tratament din cadrul proiectului de cercetare, sunt implementate în cadrul IMSP Spitalul Clinic Republican, IMSP Spitalul Clinic al Ministerului Sănătății RM, Centrului Medical „EndoLife”, CM „inVitro”.

5. Colaborare la nivel internațional în cadrul implementării proiectului (opțional)

- În perioada 03-05 octombrie 2024, autorul a participat (cu suportul financiar al organizatorilor din Turcia) la un Curs de perfecționare în chirurgie endoscopică la **Istinye University Hospital Liv Hospital Bahcesehir, Istanbul, Turcia**, punând în discuție și

posibilitatea implementării datelor din cercetare și a unor recenzii asupra cercetării prezente, după finalizare, în cadrul Spitalului Universitar susnumit.

- În perioada 6-8 noiembrie 2024, autorul a participat sub conducerea prof. Benjamin Cadiere, chirurg endoscopist, Institut A.Tzanck, or. Nita, Franța la un curs practic comprehensiv în domeniul endoscopiei chirurgicale axat pe intervenții tangențiale cercetării prezente.
- În baza rezultatelor preliminare ale proiectului prezent de cercetare am fost invitați ca coorganizatori și experți în endoscopie cu transmitere în timp real a unei intervenții endoscopice tangențiale temei „Clinical case – Endoluminal treatment for Barrett’s esophagus (live surgery)” în cadrul unui curs de pregătire profesională postuniversitară „Complications în Gastroesophageal Reflux disease” certificate de European Foregut Society, cu participare largă internațională, 20-21 septembrie 2024, Chișinău.

6. Dificultățile în realizarea proiectului: financiare, organizatorice, legate de resursele umane etc. (opțional)

- Am avut dificultăți vizând durata îndelungată de revizuire inițială (acceptare), pentru decizia de publicare a rezultatelor cercetării în reviste Web of Science de specialitate cu IF, aceasta încă durează. Acest fapt nu mi-a permis să mă încadrez în timp cu publicarea articolului preconizat pentru anul 2024.

7. Recomandări, propuneri (opțional).

- La etapa dată nu avem.

Conducătorul de proiect ISTRATE Viorel



Data: 07.12.2024



**Lista lucrărilor științifice, științifico-metodice și didactice
publicate în anul 2024 în cadrul proiectului**

**” Diagnosticul endoscopic revizuit și tratamentul endoluminal intervențional al patologiei
joncțiunii esofago-gastrice”**

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

1.2. monografii naționale

1.2.1 A fost creat proiectul unei monografii cu titlul „Posibilitățile endoscopiei digestive endoluminale în managementul patologiei de reflux la nivelul joncțiunii esofago-gastrice”, la etapa actuală volumul pregătit este de 378 pagini, 80 figuri (endofotografii, scheme), 36 tabele. Editarea monografiei în cauză este preconizată pentru prima jumătate a anului 2025.

4. **Articole în reviste științifice**

4.2. în alte reviste din străinătate recunoscute

4.2.1 Viorel **Istrate**, Corina Șcerbatiuc-Condur, Sergiu Ungureanu. Analiza metodelor endoluminale de tratament în boala de reflux gastroesofagian. J Surgery, Vol 19: Issue 4 • 1 an open access. Journal ISSN: 1584-9341 <https://www.scribd.com/document/535950207/Jurnalul-de-Chirurgie-Ia%C8%99i>

4.2.2 Corina Șcerbatiuc-Condur, Viorel **Istrate**, Sergiu Ungureanu. Efectele adverse ale utilizării îndelungate a inhibitorilor pompei de protoni. J Surgery. Journal ISSN: 1584-9341. Articolul este trimis la redacție.

7. **Teze ale conferințelor științifice**

7.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

7.1.1 **ISTRATE, V.**, ARDELEANU, D., TCACIUC, E. Evaluation of the patient with gastroesophageal reflux disease prior to anti-reflux surgery: The importance of high-resolution esophageal manometry and endoscopy. Culegere de teze. The Romanian Biennial Meeting of Neurogastroenterology. 28-30 noembrie 2024. Iași, Romania.

7.1.2 **ISTRATE, V.** Endoscopy in heterotopy, ectopy and columnar metaplasia of the esophagus. JGLD, Iunie 2024 Vol. 33, suppl. 2, pag. 28. The 43rd National Congress of Gastroenterology, Hepatology and Digestive Endoscopy, Cluj-Napoca, România. www.jgld.ro

7.1.3 ARDELEANU, D., TCACIUC, E., **ISTRATE, V.** Esophagitis dissecans superficialis: a rare benign entity. JGLD, Iunie 2024 Vol. 33, suppl. 2, pag. 44. The 43rd National Congress of Gastroenterology, Hepatology and Digestive Endoscopy, Cluj-Napoca, România. www.jgld.ro

7.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

7.2.1 **ISTRATE, V., ȘCERBATIUC-CONDUR, Corina, FEDOREȚ, S., UNGUREANU, S.** Herniile hiatale și leziunile Cameron = Hiatal hernias and Cameron's lesions. In: *Arta Medica*. 2023, nr. 3(88), pp. 122-123. ISSN 1810-1852.

<https://repository.usmf.md/handle/20.500.12710/26478>

7.2.2 **ISTRATE, V., ȘCERBATIUC-CONDUR, Corina, UNGUREANU, S., BODRUG, N.** Herniile hiatale reversibile și migrația patologică suprahiatală a joncțiunii esofago-gastrice. Al XIV-lea Congres al Asociației Chirurgilor „Nicolae Anestiadi” și al IV-lea Congres al Societății de Endoscopie, Chirurgie miniminvazivă și Ultrasonografie “V.M.Guțu” din Republica Moldova. *Arta Medica*, 3(88), p.113-114. Disponibil în IBN: 23 ianuarie 2024.

https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/195620

7.2.3 **ISTRATE, V., MOCANU, E., FEDOREȚ, S., et al.** Cancer scuamos esofagian precoce. aspecte endoscopice și histologice: caz clinic = Early esophageal squamous cancer, endoscopic and histological aspects: clinical case. In: *Arta Medica*. 2023, nr. 3(88). pp. 120-121. ISSN 1810-1852. Disponibil în IBN: 23 ianuarie 2024. <http://repository.usmf.md/handle/20.500.12710/26468>

Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect în anul 2024

Pentru anul 2024 1 pagină

Pentru realizarea obiectivelor propuse în cadrul studiului „**Diagnosticul endoscopic revizuit și tratamentul endoluminal intervențional al patologiei jonctiunii esofago-gastrice**” analitic controlat, prospectiv și retrostpectiv și pentru identificarea răspunsurilor la ipotezele înaintate, conform design-ului cercetării și criteriilor de eligibilitate prestabilite și aprobate de către Comisia de Etică a Universității de Stat de Medicină și Farmacie „N. Testemițanu” (proces verbal nr. 1 din 14.02.2023) cercetarea constă din 2 substudii analitice clinice: unul – diagnostic, al II-lea - curativ. În a.2024 (primul an al cercetării) s-a lucrat, conform programului, preferențial asupra studiului diagnostic. A fost complet colectată cohorta pentru studiul analitic, clinic de diagnostic (n=355 pacienți: 71 pacienți cu patologie de reflux a JEG diagnosticați prin endoscopie avansată la nivel calitativ „expert”, 71 pacienți cu patologie de reflux a JEG diagnosticați prin endoscopie clasică la nivel calitativ „standard”, 71 pacienți cu patologie de reflux a JEG a diagnosticați prin endoscopie avansată în asociație cu metode paraclinice adjuvante (HD-manometrie, pH-impedansometrie, Radioscopie baritata a esofagului și JEG, CT), 71 pacienți după intervenții chirurgicale disrupte sau complicate antireflux pe JEG, evaluați diagnostic prin endoscopie avansata și 71 pacienți după intervenții chirurgicale necomPLICATE antireflux pe JEG. Analiza statistică este încă nefinalizată. În baza rezultatelor se vor elabora algoritmele și clasificările scontate. Pentru colaborare internațională, schimb de experiență și cu scop de diseminare a rezultatelor cercetării au fost stabilite parteneriate profesionale în domeniul de cercetare cu conf. dr. Dragoș Predescu, UMF „Carol Davila” din București, șef Clinică Chirurgie Generală și Esofagiană Spitalul Sfânta Maria, or. Bucuresti, cu prof. dr. Vasile Drug, UMF „Gr.Popa”, Iași. În baza acestor date fost fundamentată și prezentată pentru discuție și aprobare „**O nouă concepție de clasificare a incompetenței antireflux a JEG**” în cadrul unor forumuri științifice naționale și internaționale susnumite. A fost elaborată **clasificarea endoscopică pentru principalele tipuri de fundoplicații disrupte și au fost clasificate semnele endoscopice ale fundoplicațiilor complicate**. S-a elaborat **algoritmul de diferențiere a principalelor procedee de fundoplicație gastrică antireflux în funcție de criteriile endoscopice endoluminale**. În cadrul substudiului analitic curativ (completarea deplină fiind programată pentru anul 2025), cercetarea este la etapa de alcătuire a cohorței, cercetarea continua. În baza unei părți definitive a substudiului terapeutic și a analizei retrospective a cazurilor efectuate până în a.2024, este alcătuit, prezentat și apreciat în diverse forumuri științifice, publicații la temă, **algoritmul de conduită medico-chirurgicală a pacienților cu BRGE asociați cu ECM/esofag Barrett**. În cadrul studiului curativ a fost implementată o nouă **metodă de tratament endoscopic antireflux la nivelul JEG – bandarea endoscopică antireflux (BEAR)**. Până la etapa dată sunt efectuate 26 proceduri BEAR. Rezultatele sunt în analiză. Experiența dată am raportat-o la **The Romanian Biennial Meeting of Neurogastroenterology**. 28-30 noembrie 2024. Iași, Romania.

For the year 2024 1 page

To achieve the objectives proposed within the study "**Revised Endoscopic Diagnosis and Interventional Endoluminal Treatment of Gastroesophageal Junction (GEJ) Pathology,**" a controlled, prospective, and retrospective analysis, and to address the hypotheses put forward, according to the research design and eligibility criteria established and approved by the Ethics Committee of the "Nicolae Testemițanu" State University of Medicine and Pharmacy (minutes no. 1 dated 14.02.2023), the research consists of two analytical clinical sub-studies: one diagnostic and the other therapeutic. In 2024 (the first year of research), work focused primarily on the diagnostic study, following the established program. The cohort for the analytical clinical diagnostic study was fully collected (n = 355 patients): 71 patients with GEJ reflux pathology diagnosed through advanced endoscopy at the "expert" qualitative level; 71 patients with GEJ reflux pathology diagnosed through classical endoscopy at the "standard" qualitative level; 71 patients with GEJ reflux pathology diagnosed through advanced endoscopy combined with adjunctive paraclinical methods (high-definition manometry – HD-manometry, pH-impedance, barium radiography of the esophagus and GEJ, computed tomography – CT); 71 patients after disrupted or complicated anti-reflux surgeries on the GEJ, evaluated diagnostically through advanced endoscopy; 71 patients after uncomplicated anti-reflux surgeries on the GEJ. Statistical analysis is still ongoing. Based on the results, the proposed algorithms and classifications will be developed. For international collaboration, experience exchange, and dissemination of research findings, professional partnerships have been established with: Assoc. Prof. Dragoș Predescu, UMF "Carol Davila" of Bucharest, Head of the General and Esophageal Surgery Clinic at Saint Mary's Hospital, Bucharest; Prof. Dr. Vasile Drug, MF "Gr. T. Popa," Iași.

Based on this data, a new concept of classification for **GEJ anti-reflux incompetence** was developed and presented for discussion and approval in national and international scientific forums. An endoscopic classification for the main types of disrupted funduplications was created, and endoscopic signs of complicated funduplications were classified. Additionally, an algorithm was developed to differentiate the main types of gastric anti-reflux funduplications based on endoluminal endoscopic criteria. In the therapeutic analytical sub-study (full completion planned for 2025), the research is currently at the stage of cohort assembly, with work ongoing. Based on a partially completed therapeutic sub-study and a retrospective analysis of cases performed up to 2024, the **algorithm for the medical-surgical management of patients with gastroesophageal reflux disease (GERD) associated with esophageal metaplasia (Barrett's esophagus)** was developed, presented, and positively reviewed in various scientific forums and publications on the subject.

Within the therapeutic study, a new method of endoscopic anti-reflux treatment at the GEJ – **endoscopic anti-reflux banding (BEAR)** – was implemented. To date, 26 BEAR procedures have been performed, with the results currently under analysis. This experience was reported at the **Romanian Biennial Meeting of Neurogastroenterology**, held between November 28–30, 2024, in Iași, Romania.

Conducătorul de proiect ISTRATE Viorel

Data: 07.12.2024



V. Istrate



Anexa 3 (obligatoriu)

Executarea devizului de cheltuieli,

conform anexei nr. 2.3 din contractul de finanțare pentru anul 2024

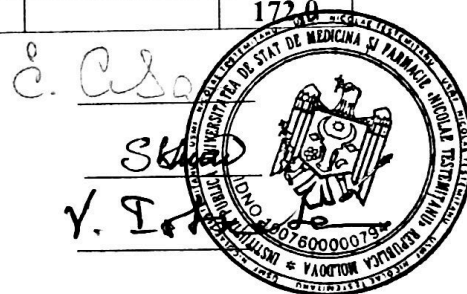
Cifrul proiectului: 24.00208.8007.04/PD I

Cheltuieli, mii lei				
Denumirea	Cod		Anul de gestiune	
	Eco (k6)	Aprobat	Modificat +/-	Precizat
Burse de studii a studenților autohtoni	281211	140,4		140,4
Deplasări în interes de serviciu peste hotare	222720	16,6		16,6
Servicii neatribuite altor aliniate	222999	11,0		11,0
Cheltuieli curente neatribuite la alte categorii	281900	4,0		4,0
Total		172,0		172,0

Conducătorul organizației CEBAN Emil

Economist șef LUPAȘCO Svetlana

Conducătorul de proiect (postdoctorandul) ISTRATE Viorel



Data: 08.12.2024

LȘ



MD-2004, Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sălat, 165, tel: (+373) 22 205 701 fax: (+373) 22 242 344, contact@usmf.md, <http://www.usmf.md>

14.02.2023 nr. 1

la nr. 84 din 21/02/2022

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

La proiectul științific de postdoctorat cu titlul: „Diagnosticul endoscopic revizuit și tratamentul endoluminal intervențional al patologiei joncțiunii esofago-gastrice”. Investigatorul principal: **Istrate Viorel**, dr. șt. med., asist. univ., Catedra de chirurgie nr. 4, consultanți științifici: **UNGUREANU Sergiu**, dr. hab. șt. med., conf. univ., șef catedră, Catedra de chirurgie nr. 4; **BODRUG Nicolae**, dr. hab. șt. med., prof. univ., Disciplina de geriatrie și medicină a muncii, Departamentul Medicină Internă, USMF „Nicolae Testemițanu”

Comitetul de Etică a Cercetării al USMF „Nicolae Testemițanu”, examinând la ședința din 14 februarie 2023 următoarele documente:

1. Formularul de solicitare pentru evaluare etică a cercetării;
2. Extrasul din procesul verbal al subdiviziunii;
3. Protocolul cercetării;
4. Adnotarea temei;
5. Formularul de informare a participantului la studiu;
6. Acordul informat al participantului la studiu;
7. Acordul IMSP Spitalul Clinic al Ministerului Sănătății pentru efectuarea studiului și accesul la informație;
8. Acordul IMSP Spitalul Clinic Republican „Timofei Moșneaga” pentru efectuarea studiului și accesul la informație;
9. Angajamentul de confidențialitate pentru IMSP Spitalul Clinic al Ministerului Sănătății;
10. Angajamentul de confidențialitate pentru IMSP Spitalul Clinic Republican „Timofei Moșneaga”;
11. CV-ul investigatorului principal;
12. CV-urile consultanților științifici.

a decis că proiectul de cercetare „Diagnosticul endoscopic revizuit și tratamentul endoluminal intervențional al patologiei joncțiunii esofago-gastrice” corespunde exigențelor etice.

Lista nominală a membrilor Comitetului de Etică a Cercetării prezenți în ședință: **Gavriliuc Mihail**, **Paladi Adriana**, **Caproș Nicolae**, **Leacuc Eugen**, **Dumbrăveanu Ion**, **Casian Dumitru**, **Raba Tatiana**, **Calab Tatiana**, **Ojovan Vitalie**, **Foca Ecaterina**, **Gușu Luminița**, **Gramma Rodica**, **Mostovei Andrei**, **Sagaidac Irina**.

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

Gavriliuc Mihail

IMPORTANT! Vă atenționăm că, în caz de inițiere a unor modificări în design-ul cercetării, în special în metodologie și în procedura recrutării, selecției, informării și siguranței participanților la cercetare, prezentul Aviz nu este valabil, iar cercetătorul urmează să aplice proiectul de cercetare modificat pentru evaluare repetată din partea Comitetului de Etică a Cercetării, înainte de a aplica în practică modificările respective.



MD-2004, Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 165, tel.: 022 205 106; e-mail: consiliul.stiintific@usmf.md

EXTRAS DIN DECIZIE

09.12.2024

nr. 8/1e

┌ Cu privire la rapoartele științifice anuale (etapa 2024) ┐
└ ale proiectelor din cadrul Programului de postdoctorat
(2024-2025) ┘

În conformitate cu prevederile Regulamentului de organizare și desfășurare a programelor de postdoctorat, aprobat prin HG nr.499/2018, 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, precum și în rezultatul audierii publice a rapoartelor anuale de implementare ale proiectelor din cadrul programelor de postdoctorat, Consiliul științific

A DECIS:

1. A lua act de informația prezentată.
2. A aviza pozitiv raportul științific anual (etapa 2024) al proiectului din cadrul Programului de postdoctorat (2024-2025) „*Diagnosticul endoscopic revizuit și tratamentul endoluminal intervențional al patologiei joncțiunii esofago-gastrice*”, cifrul 24.00208.8007.04/PD1, conducător de proiect dl Istrate Viorel, dr. șt. med., conf. univ.
3. A prezenta raportul științific anual (etapa 2024) al proiectului din cadrul Programului de postdoctorat (2024-2025) „*Diagnosticul endoscopic revizuit și tratamentul endoluminal intervențional al patologiei joncțiunii esofago-gastrice*”, cifrul 24.00208.8007.04/PD1, conducător de proiect dl Istrate Viorel, dr. șt. med., conf. univ., Agenției Naționale pentru Cercetare și Dezvoltare.

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

Diana Calaraș

