

APROBAT
Agentia Națională pentru Cercetare și
Dezvoltare

Director general _____

(semnătura)

"22" decembrie 2023



RAPORT ȘTIINȚIFIC ANUAL etapa 2023
privind executarea proiectului de cercetări științifice
Program de postdoctorat (2023-2024)

Proiectul Aspecte patogenice și particularități în tratamentul chirurgical al sindromului ascitic la
pacienți cu ciroza hepatică decompensată
(titlul proiectului)

Cifrul proiectului 23.00208.8007.02/PD I

Prioritatea Strategică Sănătate

Directorul/Rectorul organizației

Ceban Emil

Consiliul Științific/Senat

Groppa Stanislav

Conducătorul proiectului (postdoctorand)

Pisarenco Sergiu



Chișinău 2023

AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
CERCETARE ȘI DEZVOLTARE
RECEPȚIONAT

"18" decembrie 2023

Nr. 546

011

1. **Scopul și obiectivele propuse spre realizare în cadrul proiectului în anul 2023**
 - a) Studiarea particularităților morfo-funcționale ale limfocirculației transabdominale și centrale în cadrul evoluției sindromului ascitic în ciroza hepatică decompensată.
 - b) Studiarea factorilor predispozanți ai complicațiilor ascitei (ascita refractară, ascit-peritonita bacteriană, herniile peretelui abdominal cu erupțiile spontane) la pacienți cirofici cu ascită avansată.
 - c) Studiarea mecanismelor translocării bacteriene în corelare cu variațiile presiunii intraabdominale și compoziția lichidului ascitic în evoluția complicațiilor sindromului ascitic cirogen.

2. **Etapele în anul 2023**

- a. Finalizarea colectării materialului primar.
- b) Sistematizarea și analiza statistică materialului primar.

3. **Acțiunile planificate pentru realizarea scopului și obiectivelor**

- a) Acumularea de pacienților cu material primar pentru atingerea obiectivelor proiectului de cercetare.
- b) Colectarea rezultatelor histologice pe grupuri și obiective de cercetare.
- c) Date imagistice ce vor completa baza electronică de date pe grupuri de cercetare și obiective.
- d) Obținerea bazei electronice de date.
- e) Completarea integrală grupurilor de pacienți.
- f) Obținerea rezultatelor statistic prelucrate din baza electronică de date.

4. **Acțiunile realizate pentru atingerea scopului și obiectivelor**

- a) Au fost acumulate pacienți cu material primar în conformitate cu obiectivele proiectului de cercetare.
- b) Rezultatele histologice obținute au fost repartizate pe grupuri de studiu.
- c) Date imagistice au fost completate în baza electronică.
- d) Completarea integrală grupurilor de pacienți
- e) Obținerea bazei electronice de date integrale și completate.
- f) Obținerea rezultatelor pentru prelucrare statistică din baza electronică de date.

5. **Rezultatele obținute**

S-a obținut posibilitatea inițierii argumentării științifice particularităților morfo-funcționale ale limfocirculației transabdominale și centrale în cadrul evoluției sindromului ascitic în ciroza hepatică decompensată.

Posibilitatea clasificării formulării într-o scală de prognostic clinic al complicațiilor sindromului ascitic în baza factorilor predispozanți.

La inițierea analizelor datelor obținute s-a observat dependența variației presiunii intraabdominale în sindromul ascitic are rol doar în stadii avansate în evoluția

complicațiilor. La etapele valorilor presiunii intrabdominale usoare și mediu, nu prezintă rol definitiv.

Corelarea studiilor histologice cu tablou imagistic la etapa inițierii analizei datelor obținute au demonstrat că un rol deosebit în evoluția sindromului ascitic poartă schimbări morfofuncționale ce se produc la nivel de limfocirculație abdominală.

❖ Manuscrisul tezei este realizat în volum de 60%.

6. Publicațiile la tema tezei de DH

Comunicare orală la conferință în străinătate

1. PISARENCO S., ANGHELICI Gh., ZUGRAV T. The role of laparoscopy in inguinal hernia repair in cirrhotic patients with ascites. 31st International Congress of the European Association for Endoscopic Surgery. Italy, Rome, 20-23 June, 2023.

Articol în reviste naționale recenzate

categoria B

1. ANGHELICI, Gh., MORARU, V., PISARENCO, S., PAVLIUC, G., PÎRȚAC, I., VASILIEV, R. Pancreatita acută necrozantă complicată cu embolism pulmonar postoperator și colecistită acută acalculoasă. Prezentare de caz cu revista literaturii. In: *Arta Medica*, 2023, 2(87), p. 142-148, ISSN 1810-1852.

Rezumat la conferință în țară

naționale cu participare internațională

1. ANGHELICI, Gh., PISARENCO, S., COVACI, A. Deconectarea azigoportala laparoscopică la pacienții cu ciroză hepatică decompensată. În: *Al XIV-lea Congres al Asociației Chirurgilor „Nicolae Anestiadi” și al IV-lea Congres Al Societății de Endoscopie, Chirurgie miniminvasivă și ultrasonografie „V.M.Gușu” din Republica Moldova*, Arta Medica, Chișinău, 2023, 3(88), p. 30-31, ISSN 1810-1852
2. ANGHELICI, Gh., ZUGRAV, T., LUPU, Gh., PANTELEICIUC, D., PISARENCO, S., CHERDEVARA, C., VASILIEV, R. Hemostaza endovasculară în hemoragiile rectale masive. În: *Al XIV-lea Congres al Asociației Chirurgilor „Nicolae Anestiadi” și al IV-lea Congres al Societății de Endoscopie, Chirurgie Minimivazivă și Ultrasonografie „V.M.Gușu” din Republica Moldova*, Arta Medica, Chișinău, 2023, 3(88), p. 46, ISSN 1810-1852
3. ANGHELICI, Gh., ZUGRAV, T., PISARENCO, S., COVACI, A., LUPU, Gh., NETUDÎHATA, E. Abordarea laparoscopică în peritonita bacteriană spontană la pacienții cu ciroză hepatică decompensată. În: *Al XIV-lea Congres al Asociației Chirurgilor „Nicolae Anestiadi” și al IV-lea Congres Al Societății de Endoscopie, Chirurgie minimivazivă și ultrasonografie „V.M.Gușu” din Republica Moldova*, Arta Medica, Chișinău, 2023, 3(88), p. 104, ISSN 1810-1852
4. PISARENCO, S., ANGHELICI, Gh., CEBAN, M., ZUGRAV, T., VASILIEV, R.. Tratamentul ulcerelor trofice venoase ale membrilor inferioare: PRF vs tratament compresiv. În: *Al XIV-lea Congres al Asociației Chirurgilor „Nicolae Anestiadi” și al IV-*

Comunicare orală la conferință în țară

1. ANGHELICI, Gh., PISARENCO, S., COVACI, A. Deconectarea azigoportala laparoscopică la pacienții cu ciroză hepatică decompensată. 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, Chișinău, 21-23 septembrie, 2023.
2. ANGHELICI, Gh., ZUGRAV, T., LUPU, Gh., PANTELEICIUC, D., PISARENCO S., CHERDEVARA, C., VASILIEV, R. Hemostaza endovasculară în hemoragiile rectale masive. 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, Chișinău, 21-23 septembrie, 2023.
3. ANGHELICI, Gh., ZUGRAV, T., PISARENCO, S., COVACI, A., LUPU, Gh., NETUDÎHATA, E. Abordarea laparoscopică în peritonita bacteriană spontană la pacienții cu ciroză hepatică decompensată. 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, Chișinău, 21-23 septembrie, 2023.

Postere la conferință în țară

1. PISARENCO, S., ANGHELICI, Gh., CEBAN, M., ZUGRAV, T., VASILIEV, R. Tratamentul ulcerelor trofice venoase ale membrelor inferioare: PRF vs tratament compresiv. 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, Chișinău, 21-23 septembrie, 2023.

Medalii obținute la expoziții sau salon în țară

- a) Expoziția internațională de inovare și transfer tehnologic EXCELLENT IDEA, 2023, 19-21 septembrie, Chișinău. ANGHELICI Gh., PISARENCO S. *Metoda de ameliorare a microcirculației hepatice în ciroza hepatică decompensată și complicată cu ascit-peritonită. Medalie de Aur.*
- b) Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 2023, Chișinău, 22-24 noiembrie 2023, Pisarenco Sergiu, Anghelici Gheorghe, Metodă de ameliorare a microcirculației hepatice în ciroza hepatică decompensată și complicată cu ascit-peritonită / Method for improving liver microcirculation in decompensated and complicated liver cirrhosis with ascites-peritonitis. Medalie de Argint.

7. Protecția rezultatelor obținute în formă de obiecte de proprietate intelectuală

- a) ANGHELICI Gheorghe, CRUDU Oleg, PISARENCO Sergiu, LUPU Gheorghe, GRIB Andrei. *Metoda de diminuare a hipertensiunii portale pentru tratamentul pacienților cu ciroza hepatică instituțională. Nr. 1712/2023*
- b) PISARENCO Sergiu, BABUCI Veaceslav, ANGHELICI Gheorghe, PISARENCO Aliona. *Metoda de tratament al herniilor peretelui abdominal anterior instituțională Nr. 1717/2023*

- c) 3. ANGHELICI Gheorghe, CRUDU Oleg, PISARENCO Sergiu, LUPU Gheorghe, GRIB Andrei. Metoda de tratament al trombozei venei porte la pacientii cu ciroza hepatica instituțională. Nr. 1718/2023

8. Diseminarea rezultatelor proiectului

- a) Al XIV-lea Congres al Asociației Chirurgilor „Nicolae Anestiadi 2023, Chișinău, Republica Moldova. Comunicare orală
- b) 31st International Congress of the European Association for Endoscopic Surgery (EAES) Comunicare orală
- c) Conferința Anuală cu participare internațională „Zilele Medicale ale Spitalului Clinic Municipal „Sfântul Arhanghel Mihail”, comunicare orală

9. Concluzii în limba română și engleză

Pe parcursul anului 2023 executării proiectului de cercetări științifice programului de postdoctorat (2023-2024) „Aspecte patogenice și particularități în tratamentul chirurgical al sindromului ascitic la pacienți cu ciroza hepatică decompensată” a fost finalizată acumularea pacienților material primar cu acumularea rezultatelor histologice și imagistice pe grupuri conform obiectivelor proiectului de cercetare.

Obținerea acestor rezultate permite inițierea prelucrării statistice bazei de date, efectuarea analizei cu formularea concluziilor de corelare histologică și imagistică în complicațiile sindromului ascitic.

A devenit posibilă inițierea argumentării științifice particularităților morfo-funcționale ale limfocirculației transabdominale și centrale în cadrul evoluției sindromului ascitic în ciroza hepatică decompensată.

Factorilor predispozanți în evoluția complicațiilor ascitei la pacienți cirofici cu ascită avansată pot fi clasificați și formulați într-o scală de prognostic clinic sindromului ascitic.

Monitorizarea variației presiunii intraabdominale în sindromul ascitic are rol doar în stadii avansate în evoluția complicațiilor. La etapele valorilor presiunii intrabdominale usoare și medii, nu prezintă rol definitiv.

Corelarea studiilor histologice cu tablou imagistic la etapa inițierii analizei datelor obținute au demonstrat că un rol deosebit în evoluția sindromului ascitic poartă schimbări morfofuncționale ce se produc la nivel de limfocirculație abdominală.

During the year 2023 of the execution of the scientific research project of the postdoctoral program (2023-2024) "Pathogenic aspects and peculiarities in the surgical treatment of ascites syndrome in patients with decompensated liver cirrhosis" the accumulation of primary material patients with the accumulation of histological and imaging results by groups was completed according to the objectives of the research project.

Obtaining these results allows initiating the statistical processing of the database, performing the analysis with the formulation of histological and imaging correlation conclusions in the complications of ascites syndrome.

It became possible to initiate the scientific argumentation of the morpho-functional peculiarities of the transabdominal and central lymph circulation within the evolution of the ascites syndrome in decompensated liver cirrhosis.

Predisposing factors in the evolution of ascites complications in cirrhotic patients with advanced ascites can be classified and formulated in the ascites syndrome clinical prognosis scale.

Monitoring the variation of intra-abdominal pressure in ascites syndrome has a role only in advanced stages in the evolution of complications. At the stages of mild and medium intra-abdominal pressure values, it does not have a definitive role.

Correlation of histological studies with imaging at the stage of initiating the analysis of the obtained data demonstrated that a special role in the evolution of ascites syndrome is played by morphofunctional changes occurring at the level of abdominal lymph circulation.

Conducătorul proiectului _____ Pisarenco Sergiu _____



DEVIZUL DE CHELTUIELI PE ANUL 2023

Denumirea codurilor economice	Codul economic	Total	Inclusiv	
			Buget (resurse generale), mii lei	Cofinanțare mii lei
Burse de studii a studenților autohtoni	281211	118,8	118,8	-
Deplasări de serviciu în interiorul țării	222710			-
Deplasări de serviciu peste hotare	222720	20.6	20.6	-
Servicii medicale	222800			
Servicii de editare	222910	10.6	10.6	-
Servicii neatribuite altor aliniate	222990			-
Procurarea materialelor pentru scopuri didactice, științifice și alte scopuri	335110			-
Procurarea materialelor de uz gospodăresc și rechizitelor de birou	336110			-
Total		150,0	150,0	

Rector

Emil CEBAN

(numele, prenumele, semnătura)



Economist șef Svetlana LUPAȘCO

(numele, prenumele, semnătura)

Conducătorul proiectului (postdoctorandul) PISARENCO Sergiu

(numele, prenumele, semnătura)