



UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„NICOLAE TESTEMIȚANU” DIN REPUBLICA MOLDOVA

REZUMATUL RAPORTULUI ȘTIINȚIFIC
pentru anul 2022

20.80009.8007.30

„Tehnologii noi patogenetic argumentate în tratamentul chirurgical complex miniminvasiv laparo-endoscopic și endovascular al pacienților cu complicații potențial letale ale cirozei hepatice.”

Programul de Stat

Director de proiect – dr. hab. șt. med. Gheorghe Anghelici

În cadrul proiectului de cercetare pe perioada anului 2022 de activitate, obiectivele propuse în planul de realizare al proiectului au fost îndeplinite. Cercetarea se desfășoară în mod prospective și retrospective. A fost elaborată și implementată în practica clinică o nouă metodă de hemostază în hemoragiile variceale prin combinația plombării varicelor esofago-gastrice cu adeziv fibrinic și ligaturarea endoscopică cu benzi elastice. A fost implementată și evaluată metoda originală de blocare antegradă cu adeziv fibrinic a varicelor eso-gastrice fundale prin inversia aparatului endoscopic, cu evaluarea în premieră posibilităților hemostazei endoscopice prin metode endovasculare (stentare venoasă, embolizare arterială). Prin modificarea mixului adezivului fibrinic au fost ameliorate proprietățile hemostatice și ocluzive în urgențele hemoragice variceale cu combinarea metodelor disponibile: ligaturare + plombare + clipsare, cu adaptarea situației endoscopice locale, cu remedii hemostatice locale. Perfecționarea metodei de tratament miniminvasiv laparoscopic de evacuare a ascitei masive tensionate cirotice cu modernizarea tehnicilor de lavaj laparoscopic intraoperator cu drenare zonală a cavității abdomenale a micșorat incidența ascit-peritonitei spontană cirogenă. Perioada postoperatorie a fost perfecționată prin implementarea tehnicii originale de dializă peritoneală în ascita refractară cirotică. Au fost implementate noi metode de tratament combinat al ascitei refractare prin intervenții simultane de decompresie a Ductul Toracic Limfatic cu sanare laparoscopică a cavității abdomenale și lavaj peritoneal fracționat postoperator. Prin abord dublu simultan endovascular și laparoscopic cu ocluzionare chimio-terapeutică endovasculară a ramurilor a.hepatice și termoablație intraperitoneală laparoscopică a fost elaborată tehnologia combinată de tratament paleativ a carcinomului hepatocelular.

În cadrul proiectului în perioada anului 2022 au fost obținute și implementate în practica clinică 4 Brevete de Invenție. Menționate cu 2 Medalii la saloanele Internaționale INVENTICA 2022, 22-24 iunie, Iași, și "Traian Vuia" 2020, Timișoara, Romania. Au fost prezentate 4 comunicări la congresul Mondial de Chirurgie ISW 2022, Viena, Austria și la Conferința științifico-practică cu participare internațională, Chirurgia Hepatobilio-pancreatică, Chișinău, 2022.



UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „NICOLAE TESTEMIȚANU” DIN REPUBLICA MOLDOVA

SUMMARY OF THE SCIENTIFIC REPORT for the year 2022

Within the research project during the 2022 activity year, the objectives proposed in the project implementation plan have been met. The research is conducted prospectively and retrospectively. A new method of hemostasis in variceal hemorrhages was developed and implemented in clinical practice by combining sealing of esophageal-gastric varices with fibrin glue and endoscopic ligation with elastic bands. The original method of antegrade blocking with fibrin glue of background esogastric varices by inversion of the endoscopic device was implemented and evaluated, with the first evaluation of the possibilities of endoscopic hemostasis by endovascular methods (venous stenting, arterial embolization). By changing the mix of fibrin glue, the hemostatic and occlusive properties were improved in variceal hemorrhagic emergencies with the combination of available methods: ligation + sealing + clipping, with the adaptation of the local endoscopic situation, with local hemostatic remedies. The improvement of the minimally invasive laparoscopic treatment method for evacuation of massive tense cirrhotic ascites with the modernization of intraoperative laparoscopic lavage techniques with zonal drainage of the abdominal cavity reduced the incidence of spontaneous cirrhotic ascites-peritonitis. The postoperative period was perfected by implementing the original technique of peritoneal dialysis in refractory cirrhotic ascites.

New methods of combined treatment of refractory ascites were implemented through simultaneous interventions of decompression of the Thoracic Lymphatic Duct with laparoscopic healing of the abdominal cavity and postoperative fractional peritoneal lavage. Through a double simultaneous endovascular and laparoscopic approach with endovascular chemotherapeutic occlusion of the hepatic a. branches and laparoscopic intraperitoneal thermoablation, the combined technology of palliative treatment of hepatocellular carcinoma was developed.

During 2022, Invention Patents were obtained and implemented in clinical practice. ANGHELICI Gheorghe, INVENTICA 2022 International Exhibition, June 22-24, Iasi, Romania & "Traian Vuia" 2022, Timișoara, România, Mentioned by 2 Gold Medal, presenting 4 communication at the World Congress of Surgery ISW 2022, Vien (Austria). and at the scientific-practical conference with international participation "Hepatobiliopancreatic surgery, abdominal parietal defects, advanced laparoscopic surgery" USMF "Nicolae Testemițanu" 2022.