



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

REZUMATUL RAPORTULUI ȘTIINȚIFIC *pentru anul 2023*

Cifrul proiectului 20.80009.8007.30 PIP2-0750

Titlul proiectului „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/ proiect bi/multilateral

Conducător de proiect ANGHELICI Gheorghe

Rezumatul în limba română și engleză

Pentru anul 2023

Scopul etapei: elaborarea conduitei diagnostic-curative a pacienților cu complicații potențial letale ale cirozei hepatice decompensate: hemoragii variceale, ascită refractară, APS și carcinom hepatocelular evoluat pe fundal de ciroză; obiectivele au inclus elaborarea, brevetarea și implementarea procedurilor noi de conduită chirurgicală a pacienților cirofici decompensați. În premieră pentru RM a fost realizată metoda de chimioembolizare selectivă a ramurilor a. hepatice pentru devascularizarea tumorilor hepatice maligne pe fundal de ciroză. A fost elaborată și implementată metoda de tratament combinat minim-invasiv a ascitei refractare prin intervenții combinate asupra Ductului Toracic Limfatic cu sanare laparoscopică concomitentă a ascitei și lavaj abdominal fracționat postoperator. În premieră a fost efectuată chimioembolizarea endovasculară a carcinomului hepatocelular combinată cu termoablația laparoscopică a tumorii. Au fost perfecționate metodele de hemostază endoscopică în hemoragiile variceale prin plombarea cu diferite amestecuri de adeziv fibrinic ce a permis îmbunătățirea substanțială a supraviețuirii pacienților critici cirofici. A fost brevetată tehnologia combinată de tratament a carcinomului hepatocelular prin abord dublu simultan endovascular și laparoscopic prin ocluzionarea chimio-terapeutică a ramurilor a.hepatice și termoablație laparoscopică a tumorii, ce permite stagnarea și involuția procesului neoplazic și oferă posibilitatea efectuării unor intervenții chirurgicale radicale și ameliorarea calității vieții pacienților cirofici decompensați. A fost elaborată și brevetată metoda de tratament al herniilor peretelui abdominal anterior la pacienții cu ciroză hepatică decompensată și sindrom ascitic. În premieră a fost elaborată metoda de diminuare a hipertensiunii portale prin abord endovascular. Au fost obținute 3 Brevete de Invenție menționate la Expoziții Internaționale de invenție cu 2 Medalii de Aur, o Medalie de Argint și Premiul Mare al AGEPI ”Cea mai bună invenție” la INFOINVENT ed. XVIII. Rezultatele obținute prezintă un potențial de dezvoltare și de colaborare în perspectiva participării la programele științifice de cercetare din cadrul Uniunii Europene.



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

For the year 2023 1 page

Aim of the phase: development of diagnostic and curative management of patients with potentially lethal complications of decompensated liver cirrhosis: variceal haemorrhages, refractory ascites, APS and advanced hepatocellular carcinoma in the background of cirrhosis; objectives included the development, patenting and implementation of new procedures for surgical management of decompensated cirrhotic patients. For the first time in the RM, the method of selective chemoembolization of hepatic a. branches for devascularization of malignant liver tumors with cirrhosis background was performed. The method of minimally invasive combined treatment of refractory ascites by combined thoracic lymphatic duct interventions with concomitant laparoscopic ascites healing and postoperative fractional abdominal lavage was developed and implemented. For the first time endovascular chemoembolization of hepatocellular carcinoma combined with laparoscopic tumor thermoablation was performed. Endoscopic haemostasis methods in variceal haemorrhages were improved by filling with different fibrin adhesive mixtures which allowed substantial improvement in survival of critically ill cirrhotic patients. The combined technology of treatment of hepatocellular carcinoma by simultaneous endovascular and laparoscopic dual approach by chemo-therapeutic occlusion of the hepatic a.branches and laparoscopic thermoablation of the tumour has been patented, which allows stagnation and involution of the neoplastic process and offers the possibility of performing radical surgery and improving the quality of life of decompensated cirrhotic patients. The method of treatment of anterior abdominal wall hernias in patients with decompensated cirrhosis of the liver and ascites syndrome was developed and patented. The method for the reduction of portal hypertension by endovascular approach was developed for the first time. Three patents have been obtained, mentioned at International Invention Exhibitions with 2 Gold Medals, a Silver Medal and the AGEPI Grand Prize "Best Invention" at INFOINVENT ed. XVIII. The results obtained show a potential for development and collaboration with a view to participation in scientific research programmes within the European Union.

Conducătorul de proiect

ANGHELICI Gheorghe _____

Data: _____

LȘ