



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

## REZUMATUL RAPORTULUI ȘTIINȚIFIC *pentru anul 2022*

**20.80009.8007.37**

### ***”Bolile cronice hepatice și pancreatice: aspecte nutriționale și chirurgicale” din cadrul Programului de Stat (2020–2023)***

***Director de proiect***

***Lupașco Iulianna***

Au fost determinate particularități ale statutului nutrițional în diferite hepatopatii cronice (virale, nonvirale) în raport cu sindromul de citoliză (ALT, AST), stresul oxidativ (DAM, SOD, catalaza) în ser și în mucoasa gastrică. Proteinele totale, colinesteraza, ceruloplasmina pot servi parametri suplimentari în diagnosticul sarcopeniei la pacienții cu hepatopatie. Măsurările antropometrice în diferite BCDF au evidențiat tendința la sarcopenie în ciroza hepatică. Repartizarea țesutului adipos în toate grupele arată riscul dezvoltării malnutriției.

Impactul particularităților de alimentație în diferite BCDF a evidențiat că alimentația neregulată face parte din diferite factori de risc cunoscute. Printre aceștia se diagnosticau mai frecvent hepatopatiile, hepatitele cronice și steatoză hepatică.

A fost arătat rolul nefast al obezității și al tulburărilor metabolice în dezvoltarea fibrozei hepatice în hepatite cronice virale și în absența lor. Se sugerează completarea metodelor de rutină cu determinarea gradului de fibroză prin metoda FIB-4.

La pacienți cu BCDF din probele de sânge s-au evaluat extrase ADN, s-a apreciat calitatea acizilor nucleici.

Dezechilibrul aminoacidic în patologia hepatică denotă tulburarea metabolismului proteic, afectarea stării funcționale a ficatului cu impact asupra sănătății mentale.

Patologia hepatică se asociază cu afectarea indicatorilor calității vieții, depresie, anxietate și astenie, mai exprimate în caz de etiologie virală a bolii.

Calitatea actului medical este strâns legată de vulnerabilitatea pacienților și medicilor. Aportul bioeticii în analiza vulnerabilității lucrătorului medical contribuie la îmbunătățirea actului medical și a calității vieții atât a medicului, cât și a pacientului.

Au fost testate condițiile optime de deshidratare controlată și uscare a fructelor de cătină, mărunțirea, ambalarea. Au fost propuse 5 prescripții, la baza cărora este pulberea de cătină.

Timpul de așteptare a pacienților pentru transplant hepatic nu se corelează cu mortalitatea pe lista de așteptare. Chirurgia electivă nu ar trebui să fie limitată numai la pacienții cu ciroză CPT A, ci ar trebui să fie oferită și pacienților foarte bine selectați cu ciroză mai avansată.

Au fost analizate manifestările complicațiilor intraoperatorii, postoperatorii precoce și tardive, a ratei apariției lor în cadrul tratamentului chirurgical al patologiilor chirurgicale a tractului digestiv, maladiilor endocrine vis-a-vis de tehnicile chirurgicale aplicate.

A fost efectuată evaluarea comparativă a eficacității metodelor chirurgicale, tradiționale și miniminvasive în cadrul tratamentului chirurgical al patologiilor chirurgicale a tractului digestiv, maladiilor endocrine vis-a-vis de tehnicile chirurgicale aplicate.

Criteriile de evaluare a hepatojejunostomiilor au fost conform scorului standardizat, conform clasificării lui Terblanche, ce a permis evidențierea eficacității și funcționalității rezultatelor la distanță.

Rezultatele cercetării a tratamentului chirurgical al pacienților cu duodenostază pe fondal de malrotație duodenală ne permit dezvoltarea unui program unificat de evaluare clinică la distanță a pacienților cu scopul prevenirii complicațiilor tardive și rezolvarea lor în timp.



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

## **SUMMARY OF THE SCIENTIFIC REPORT for the year 2022**

**20.80009.8007.37**

### **"Chronic liver and pancreatic diseases: nutritional and surgical aspects"**

**State Program (2020–2023)**

**Project director**

**Lupasco Iulianna**

The peculiarities of nutritional status in various chronic hepatopathies (viral, nonviral) were found in relation to cytolysis syndrome (ALT, AST), oxidative stress (MDA, SOD, catalase) in serum and gastric mucosa. Total proteins, cholinesterase, ceruloplasmin can serve as additional parameters in the diagnosis of sarcopenia in patients with chronic diffuse liver diseases (CDLD). Anthropometric measurements in different CDLD revealed the tendency to sarcopenia in liver cirrhosis. The distribution of adipose tissue in all groups shows the risk of developing malnutrition.

The impact of dietary characteristics in different CDLD highlighted that irregular diet is part of different known risk factors. Among them chronic hepatopathies, chronic hepatitis and hepatic steatosis were more frequently diagnosed.

The harmful role of obesity and metabolic disorders in the development of liver fibrosis in chronic viral hepatitis and in their absence has been shown. It is suggested to supplement the routine methods with the determination of the degree of fibrosis by the FIB-4 method.

In patients with CDLD, DNA extracts from blood samples were evaluated, the quality of nucleic acids was assessed.

The amino acid imbalance in liver pathology denotes the disorder of protein metabolism, affecting the functional state of the liver with an impact on mental health.

Liver pathology is associated with affecting quality of life indicators, depression, anxiety and asthenia, more expressed in case of viral etiology of the disease.

The quality of the medical act is closely related to the vulnerability of patients and doctors. The contribution of bioethics in the analysis of the vulnerability of the medical worker contributes to the improvement of the medical act and the quality of life of both the doctor and the patient.

The optimal conditions for controlled dehydration and drying of sea buckthorn fruits, shredding, packaging were tested. 5 prescriptions have been proposed, based on sea buckthorn powder.

Patient waiting time for liver transplantation does not correlate with waiting list mortality. Elective surgery should not be limited to patients with CPT A cirrhosis, but should also be offered to highly selected patients with more advanced cirrhosis.

The manifestations of intraoperative, early and late postoperative complications, the rate of their occurrence in the surgical treatment of surgical pathologies of the digestive tract, endocrine diseases vis-à-vis the applied surgical techniques were analyzed.

The comparative evaluation of the effectiveness of traditional and minimally invasive surgical methods in the surgical treatment of surgical pathologies of the digestive tract, endocrine diseases vis-à-vis the applied surgical techniques was carried out.

The evaluation criteria of hepatojejunostomies were according to the standardized score, according to Terblanche's classification, which allowed highlighting the effectiveness and functionality of the remote results.

The results of the research of the surgical treatment of patients with duodenostasis on the background of duodenal malrotation allow to develop a unified program of remote clinical evaluation of patients with the aim of preventing late complications and solving them in time.