

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ  
«БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**



## **МАТЕРІАЛИ**

**100 – ї**

**підсумкової наукової конференції**

**професорсько-викладацького персоналу**

**Вищого державного навчального закладу України**

**«БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**

**11, 13, 18 лютого 2019 року**

**(присвячена 75 - річчю БДМУ)**

**Чернівці – 2019**

УДК 001:378.12(477.85)

ББК 72:74.58

М 34

Матеріали 100 – ї підсумкової наукової конференції професорсько-викладацького персоналу вищого державного навчального закладу України «Буковинський державний медичний університет», присвяченої 75-річчю БДМУ (м. Чернівці, 11, 13, 18 лютого 2019 р.) – Чернівці: Медуніверситет, 2019. – 544 с. іл.

ББК 72:74.58

У збірнику представлені матеріали 100 – ї підсумкової наукової конференції професорсько-викладацького персоналу вищого державного навчального закладу України «Буковинський державний медичний університет», присвяченої 75-річчю БДМУ (м.Чернівці, 11, 13, 18 лютого 2019 р.) із стилістикою та орфографією у авторській редакції. Публікації присвячені актуальним проблемам фундаментальної, теоретичної та клінічної медицини.

Загальна редакція: професор Бойчук Т.М., професор Івашук О.І., доцент Безрук В.В.

Наукові рецензенти:

професор Братенко М.К.

професор Булик Р.Є.

професор Гринчук Ф.В.

професор Давиденко І.С.

професор Дейнека С.Є.

професор Денисенко О.І.

професор Заморський І.І.

професор Колоскова О.К.

професор Коновчук В.М.

професор Пенішкевич Я.І.

професор Сидорчук Л.П.

професор Слободян О.М.

професор Ткачук С.С.

професор Тодоріко Л.Д.

професор Юзько О.М.

д.мед.н. Годованець О.І.

ISBN 978-966-697-543-3

© Буковинський державний медичний  
університет, 2019



артерій дозволить вивчити циркадіанний ритм швидкості поширення Ps – хвилі. Проведені розробки дозволять покращити ефективність лікування артеріальних гіпертензій.

**Prysyazhnyuk V.P.**  
**EFFECTIVENESS OF COMPLEX TREATMENT  
OF NONVIRAL CHRONIC HEPATITIS PATIENTS  
WITH L-CARNITINE ADMINISTRATION**

*Department of Propedeutics of Internal Diseases,  
Higher State Educational Establishment of Ukraine  
«Bukovinian State Medical University»*

Chronic hepatitis (CH) became widespread in Ukraine and the world in recent decades. Favorable properties of L-carnitine were determined in the experimental and clinical studies in various chronic diffuse liver diseases, in particular due to the normalization of fatty acid oxidation processes, reduction of excessive content of nitrogen-containing compounds in the blood, excretion of fats and xenobiotics from the mitochondria etc.

The aim of the study - to investigate the effectiveness of L-carnitine administration in the complex treatment of nonviral chronic active hepatitis patients.

60 chronic active hepatitis patients aged from 29 to 73 ( $50.5 \pm 13.95$ ) years were examined. The main group included 30 patients with active CH, who were administrated L-carnitine at a dose of 2 g (10.0 ml) intravenously once daily additionally to the main treatment for 14 days. A comparison group was formed by 30 chronic active hepatitis patients of the same age and gender who received basic treatment. The control group consisted of 45 practically healthy individuals, representative by age and gender, to the patients of the studied groups. Biochemical blood tests were performed on a biochemical analyzer "Accent-200" ("Cormay S.A.", Poland). The study of cytokine profile was performed on the "Statfax 303/Plus" enzyme analyzer (Awareness Technology Inc., USA). Interleukin 10 (IL-10) (Bender MedSystems GmbH, Austria), tumor necrosis factor- $\alpha$  (TNF- $\alpha$ ) (Bender MedSystems GmbH, Austria), transforming growth factor - $\beta_1$  (TGF- $\beta_1$ ) (Bender MedSystems GmbH, Austria) plasma levels were investigated in the examined patients and practically healthy individuals.

The decrease in the aspartate aminotransferase activity in the blood, which was elevated in CH patients of both groups, was achieved only in patients of the main group by 68.2% ( $p = 0.01$ ) during the two-week treatment course. The alanine aminotransferase activity in the blood during this period in patients of the main group decreased by 96.3% ( $p = 0.02$ ), in the comparison group - by 28.1% ( $p = 0.03$ ). At the same time,  $\gamma$ -glutamyltranspeptidase activity in the blood decreased in patients of both groups. In particular, in patients of the main group, this decrease was 50.7% ( $p = 0.008$ ), in patients of the comparison group - 33.1% ( $p = 0.03$ ). IL-10 levels decreased by 72.5% ( $p = 0.04$ ) and reached control levels in patients who received L-carnitine in addition to the main treatment for two weeks. During this period, the patients of the main group noted a significant decrease in the TNF- $\alpha$  content in the blood by 59.4% ( $p = 0.02$ ). However, the proinflammatory cytokine level in the blood of patients of the main group after the treatment still significantly prevailed proper parameter in the blood of practically healthy individuals, thus may indicate the need to continue the chosen therapeutic scheme at the outpatient stage. No significant changes in the TGF- $\beta_1$  concentration in the blood of the examined patients before and after the prescribed treatment were noted.

The positive effect of L-carnitine on the clinical course of the disease, functional parameters of the liver was revealed in chronic active hepatitis patients, which manifested itself in a significant decrease in the activity of aspartate and alanine aminotransferase,  $\gamma$ -glutamyltranspeptidase, and the normalization of the pro- and anti-inflammatory profile of the blood. For complete correction of clinical manifestations of the disease, biochemical parameters and changes of the cytokine profile in the blood two-week L-carnitine administration is still not enough, which requires the continuation of the chosen treatment scheme before the onset of persistent remission at the outpatient stage.