

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**  
**ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**ПРОГРАМА**

**Всеукраїнської міждисциплінарної науково-практичної  
конференції з міжнародною участю  
«УМСА – століття інноваційних напрямків та наукових досягнень  
(до 100-річчя від заснування УМСА)»  
присвячена 100-річчю заснування  
Української медичної стоматологічної академії**

**ПОЛТАВА**

**8 жовтня 2021 року**

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

### **Всеукраїнської міждисциплінарної науково-практичної конференції**

#### **ГОЛОВА:**

Ждан В.М. – ректор Полтавського державного медичного університету, Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, Заслужений лікар України, д.мед.н., професор.

#### **ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ:**

Дворник В.М. – перший проректор з науково-педагогічної роботи;

Кайдашев І.П. – проректор з наукової роботи;

Скрипник І.М. – проректор з науково-педагогічної роботи та післядипломної освіти;

Аветіков Д.С. – проректор з навчальної роботи;

Похилько В.І. – проректор з науково-педагогічної та виховної роботи;

Ксьонз І.В. – проректор з науково-педагогічної та лікувальної роботи.

#### **ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:**

Буря Л.В. – декан міжнародного факультету;

Капустянський Д.В. – декан медичного факультету №2;

Коваль П.О. – заступник ректора з АГР;

Кулик Л.І. – заступник ректора з економіки та планування;

Марченко А.В. – директор навчально-наукового інституту післядипломної освіти;

Пера В.П. – проректор з адміністративного управління;

Рябушко М.М. – декан медичного факультету №1;

Сидорова А.І. – декан стоматологічного факультету;

Скрипніков П.М. – завідувач кафедри післядипломної освіти лікарів-стоматологів;

Хілініч І.В. – головний бухгалтер;

Шейко В.Д. – завідувач кафедри хірургії №2;

Шепітько В.І. – завідувач кафедри гістології, цитології та ембріології.

дослідження змін вуглеводного профілю опорно-рухових тканин у процесі онтогенезу.

## FEATURES OF DYNAMICS OF CELLULAR DEATH OF IMMUNOCOMPETENT CELLS IN PEYER PLAQUES DURING EXPERIMENTAL BURN DISEASE

*Dzevulska I.V., Matkivskaya R.M., Sinitskaya A.M. Prisyazhnyuk L.V.,*

*Yanchishin A.V., Ibragimova I.V., Niyazmetov T.S.*

*Department of Descriptive and Clinical Anatomy O. O. Bogomolets National Medical University*

**The aim of the study:** to establish differences in the dynamics of cellular death of Peyer's patches immunocompetent cells of the ileum of rats in normal conditions and in experimental burn disease.

**Materials and methods:** the study was conducted on 126 white rats weighing 160-200 at the age of 6 months. Experimental thermal skin burn was caused according to the basic F.C. model. Regas, H.P. Ehrlich, which was slightly modified and optimized by I. Gunas et al. We used the following research methods: macroscopic method - to visually determine the condition of Peyer's patches of rats with burn trauma and intact rats; histological methods - to determine microstructural changes in Peyer's patches of experimental rats; electronic method - to find out ultrastructural signs of changes in Peyer's patches.

**Results:** The manifestations of structural changes in lymphocytes, which are the main immunocompetent cells of Peyer's patches of the ileum of rats with burn skin trauma are necrosis and apoptosis. Under normal conditions, lymphocyte apoptosis is represented by all classical structural manifestations, is not combined with necrosis, and ends with successful phagocytosis of apoptotic bodies and cells. As a result of burns, the formation of cell detritus is the result of necrosis of apoptotic unchanged and apoptotic altered lymphocytes, as well as apoptotic bodies in Peyer's patches. Necrotic destructive processes cover all the constituent elements of both lymphocytes and

apoptotic bodies, but the nuclear envelope, organelles and individual nuclei membranes are resistant to them or are surrounded by a nuclear shell fragments against the background of a molten cytoplasmic matrix. Necrosis of apoptotic altered lymphocytes, as opposed to necrosis of apoptotic altered lymphocytes, has certain morphological features in the form of local lysis of lymphocytes plasmolemma and changes in mitochondria, accompanied by the unevenness of the interstitial space and the changing density of its content, the enlightenment of the mitochondrial matrix and the destruction of mitochondrial ridges

**Conclusions:** It has been established that skin burns necrosis and apoptosis of Peyer's patches lymphocytes. The consequence of burn disease is not only the spread of apoptosis, but also necrotic changes in primary apoptotic altered lymphocytes and their apoptotic bodies. The revealed changes in lymphocyte plasmolemmas and mitochondria are a reflection of the dynamics of permeability of cell membrane structures for transmembrane flows (directed, with interstitial edema, to the cell or from the cell). It is a sign of multifaceted involvement of mitochondria in stressful lymphocyte responses to burns, which consists in apoptotic elimination of damaged lymphocytes, in the energy support of the regenerative proliferation program, and under worse conditions (disruption of adequate stressful responses) - in chaotic and asynchronous necrotic cell destruction.

## **ВПЛИВ L-АРГІНІНУ L-АСПАРТАТУ НА СТРУКТУРУ ТА ФУНКЦІЮ ПЕЧІНКИ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ЦИРОЗІ У ТВАРИН**

*В.А. Дацко, О.М. Олещук.*

*Тернопільський національний медичний університет*

*імені І.Я. Горбачевського МОЗ України*

*м. Тернопіль, Україна.*

Цироз печінки (ЦП) — хронічне прогресуюче захворювання печінки, яке морфологічно проявляється структурною перебудовою її паренхіми з формуванням вузлів регенерації та розвитком фіброзу внаслідок некрозу