

The background of the entire page is a complex network of glowing blue filaments, resembling a microscopic view of biological tissue or a neural network. A central cell is visible, characterized by a large nucleus containing a prominent, bright pink nucleolus. The overall aesthetic is scientific and high-tech, with a dark blue background and bright blue and pink highlights.

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО АНАТОМІВ, ГІСТОЛОГІВ,
ЕМБРІОЛОГІВ ТА ТОПОГРАФОАНАТОМІВ УКРАЇНИ»
КАФЕДРА ГІСТОЛОГІЇ, ЦИТОЛОГІЇ ТА ЕМБРІОЛОГІЇ
VILNIUS UNIVERSITY, LITHUANIA
CHARLES UNIVERSITY, CZECH REPUBLIC

**«МОРФОГЕНЕЗ ТА РЕГЕНЕРАЦІЯ»
(ІІІ ЖУТАЄВСЬКІ ЧИТАННЯ)**

**«MORPHOGENESIS AND REGENERATION»
(III ZHUTAEV READINGS)**

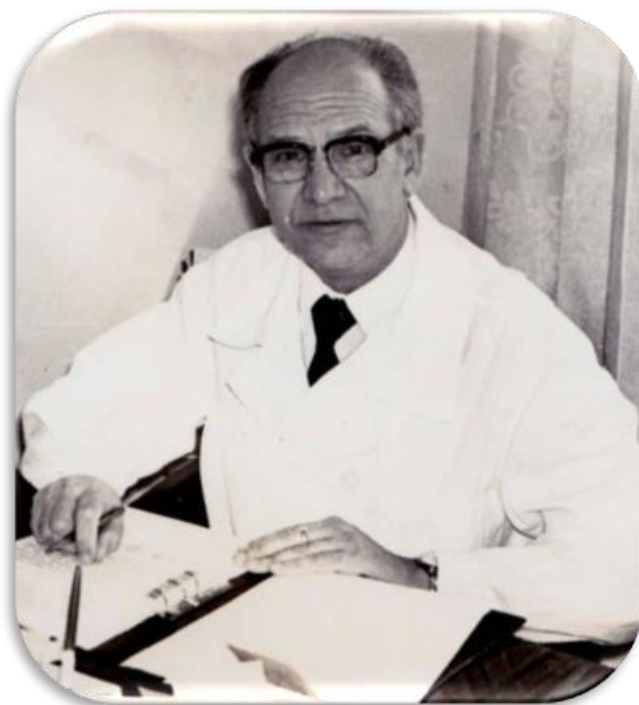
Proceedings of Ukrainian scientific-practical
conference with international participation

Матеріали Всеукраїнської науково-практичної
конференції з міжнародною участю

APRIL 20-21, 2023.

20-21 КВІТНЯ, 2023 р.

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО АНАТОМІВ, ГІСТОЛОГІВ, ЕМБРІОЛОГІВ ТА
ТОПОГРАФОАНАТОМІВ УКРАЇНИ»
КАФЕДРА ГІСТОЛОГІЇ, ЦИТОЛОГІЇ ТА ЕМБРІОЛОГІЇ
VILNIUS UNIVERSITY, LITHUANIA
CHARLES UNIVERSITY, CZECH REPUBLIC**



ПРОГРАМА

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**«МОРФОГЕНЕЗ ТА РЕГЕНЕРАЦІЯ»
(ШІ ЖУТАЄВСЬКІ ЧИТАННЯ)**

**ПОЛТАВА
20-21 квітня 2023 року**

Andrushchak L.A. (Chernivtsi, Ukraine)

ПОШКОДЖЕННЯ ГУБИ КУЛЬШОВОГО СУГЛОБУ ВИКЛИКАЄ
ЗМІНИ СУГЛОБОВОГО ХРЯЩА

**Бурсук Ю.Є., Савосько С.І., Бабко А.М., Кандаурова А.Ю. (Київ,
Україна)**

EARLY STAGES OF MORPHOGENESIS OF THE ORAL CAVITY

Buryuk O.D. (Chernivtsi, Ukraine)

ОЦІНЮВАННЯ ТИПІВ СИНОВІТУ У ПАЦІЄНТІВ ІЗ
ПОШКОДЖЕННЯМ МЕНІСКІВ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ РІЗНИХ
МЕТОДІВ ДІАГНОСТИКИ

Боскіна М.Г., Пелипенко О.В. (Полтава, Україна)

PECULIARITIES OF ORGANOGENESIS OF THE STOMACH

Hrynkevich A.Yu., Tsyhykalo O.V. (Chernivtsi, Ukraine)

МОРФОМЕТРИЧНІ ЗМІНИ ГЕПАТОЦИТІВ ЩУРІВ ПРИ КОРЕКЦІЇ
ГОСТРОГО ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО АСЕПТИЧНОГО
ЗАПАЛЕННЯ ОЧЕРЕВИНИ ШЛЯХОМ ТРАНСПЛАНТАЦІЇ
КРІОКОНСЕРВОВАНОЇ ПЛАЦЕНТИ

**Волошина О.В., Шепітько В.І., Пелипенко Л.Б., Дубінін Д.С.
(Полтава, Україна)**

ХАРАКТЕРИСТИКА ТКАНИННИХ МАКРОФАГІВ
ІНТЕРСТИЦІЙНОГО ПРОСТОРУ СЕРЦЯ ПРИ СТРЕС
ІНДУКОВАНОМУ ПОРУШЕННІ СИНТЕЗУ ЛЮТЕЇНІЗУЮЧОГО
ГОРМОНУ ВВЕДЕННЯМ ТРИПТОРЕЛІНУ У ЩУРІВ

Ворошилова Т.А., Шепітько В.І. (Полтава, Україна)

СУБМІКРОСКОПІЧНІ ТА БІОХІМІЧНІ ЗМІНИ В СЕРЦІ СТАРИХ
ЩУРІВ ЗА УМОВ ГІПЕРГОМОЦІСТЕЇНЕМІЇ

**Дзевульська І.В., Камінський Р.Ф., Самборська І. А., Ігнатіщев М.Р.
(Вінниця, Україна)**

ХАРАКТЕРИСТИКА СТРУКТУРНИХ КОМПОНЕНТІВ
ВНУТРІШНЬОПЕЧІНКОВИХ ЖОВЧОВИВІДНИХ ШЛЯХІВ

**Дубінін Д.С., Шепітько В.І., Дубінін С.І., Стецук Є.В., Борута Н.В.,
Лисаченко О.Д., Левченко О.А. (Полтава, Україна)**

МЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ СТІНКИ СЛІПОЇ КИШКИ НА РАННІХ
СТРОКАХ СПОСТЕРЕЖЕННЯ В ДІЛЯНКАХ ЛОКАЛІЗАЦІЇ

СУБМІКРОСКОПІЧНІ ТА БІОХІМІЧНІ ЗМІНИ В СЕРЦІ СТАРИХ ЩУРІВ ЗА УМОВ ГІПЕРГОМОЦИСТЕЇНЕМІЇ

Дзевульська І.В.¹, Камінський Р. Ф.¹, Самборська І. А.², Ігнатіщев М.Р.¹

¹Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, Київ, Україна

²Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова,
Вінниця, Україна

Актуальність. Експериментальні дослідження та клінічні спостереження останніх років доводять наявність тісного взаємозв'язку між рівнем амінокислоти гомоцистеїну (Гц) та розвитком патологій серцево-судинної системи. На сьогоднішній день його відносять до нетрадиційних маркерів ураження органів зазначеної системи. Зокрема, встановлена роль Гц у виникненні і прогресуванні атеросклерозу, ІХС, ендотеліальної дисфункції, тощо. Патогенез негативного впливу гіпергомоцистеїнемії (ГГц) є надзвичайно складним, включає цілу низку факторів та потребує постійного ретельного дослідження. Вивчення особливостей ультраструктурних змін тканини серця лабораторних тварин при змодельованій ГГц, а також окремих біохімічних параметрів плазми крові та гомогенатів органу значно розширюють уявлення науковців щодо даної проблематики.

Метою дослідження є вивчення субмікроскопічних та біохімічних змін серця старих щурів за умов гіпергомоцистеїнемії.

Матеріали і методи. Дослідження проведені на 22 білих нелінійних старих – віком 24-26 місяців, щурах-самцях, які в ході експерименту були розділені на дві групи – контрольну і дослідну. Стан ГГц моделювали шляхом введення щурам дослідної групи тіолактону Гц в дозі 200 мг / кг маси тіла інтрагастрально протягом 60 діб. Зі зразків серця тварин отримували ультратонкі зрізи, що досліджували за допомогою електронного мікроскопа ПЕМ-125К. Визначення вмісту ММП та цитокінів проводили методом імуноферментного аналізу. Загальну

протеолітичну активність у зразках аналізували шляхом вивчення казеїнолітичної активності у модифікаціях.

Результати досліджень. Електронно-мікроскопічні дослідження серця старих щурів за умов ГГц встановили наявність виражених деструктивно-дистрофічних змін ендокарду та міокарду. В міокарді виявляли руйнування м'язових волокон, пошкодження міжклітинних контактів, розширення міжклітинних просторів. Кардіоміоцити володіли вираженими змінами будови мембранних органел (гіпертрофія мітохондрій, розширення каналців ЕПС) та ядерного апарату. Визначальною ознакою було збільшення об'єму і потовщення колагенових волокон міокарду. На фоні ГГц переважна більшість гемокапілярів мали розширені просвіти, заповнені форменими елементами крові. В ендотеліюцитах капілярів формувались кавеолоподібні структури, що призводило до порушення транскапілярного обміну.

При біохімічному дослідженні виявлено підвищення загальної протеолітичної активності у гомогенатах серця дослідних щурів у 2,23 рази, в порівнянні з групою контролю. Реєстрували значне зростання ММП-1, ММП-2, ММП-8 у тварин дослідної групи. Зокрема, ММП-8 був на 27 % ($p < 0,05$) вище, ніж в групі контролю. Одночасно зі зростанням ММП, знижувались рівні тканинного інгібітора металопротеїназ (ТІМП-1) на 7 % ($p < 0,05$), ніж в контролі. Активація протеолітичних процесів супроводжувалась запальними змінами тканин органу, що підтверджувалось підвищенням прозапальних цитокінів (IL-1b, IL-4, IL-6, IL-8, IL-8, IL-10, TNF- α).

Висновки. За умов ГГц у піддослідних щурів характерними є деструктивні зміни всіх шарів стінки серця, зміни структурної організації судин органу, активація протеолітичних та запальних процесів.