



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**  
**ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і**  
**МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**  
**науково-практичної конференції з міжнародною**  
**участю молодих вчених та студентів**  
**«Актуальні питання сучасної медицини і**  
**фармації 2019»**  
**13 – 17 травня 2019 року**



УДК: 61

A43

Конференція включена до Реєстру з'їздів, конгресів, симпозіумів та науково-практичних конференцій 2019 року (179), посвідчення Укр ІНТЕІ № 125 від 29.03.2019.

## **ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

**Голова оргкомітету:** проф. Колесник Ю.М.

**Заступники голови:** проф. Туманський В.О., доц. Авраменко М.О.

**Члени оргкомітету:** проф. Візір В.А., доц. Моргунцова С.А., доц. Компанієць В.М., доц. Кремзер О.О., доц. Полковніков Ю.Ф., доц. Шишкін М.А., д.біол.н., доц. Павлов С.В., проф. Разнатовська О.М., голова студентської ради Усатенко М.С.

**Секретаріат:** доц. Іваненко Т.В., ст. викл. Абросімов Ю.Ю., студенти Подлужний Г.С., Москалюк А.С, Скоба В.С, Гонтаренко Е.О.

Збірник тез доповідей науково-практичної конференції з міжнародною участю молодих вчених та студентів «Актуальні питання сучасної медицини і фармації 2019» (Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, 13-17 травня 2019 р.). – Запоріжжя: ЗДМУ, 2019. – 200с.

**ISSN 2522-1116**

Запорізький державний медичний  
університет, 2019.

яєчників плоду організм вагітної жінки зазнає впливу чинників різної природи. Застосування гормонів під час вагітності може викликати порушення у системі «мати-плацента-плід» та призводити до порушення морфогенезу та подальшого функціонування органів репродуктивної системи. Для руйнування кластерів та подальшої збірки примордіальних фолікулів вирішальне значення має також співвідношення та взаємодія гормонів естрогену та прогестерону.

**Мета дослідження** – визначити динаміку та співвідношення класів фолікулів яєчників потомства щурів із 9-ої по 90-ту добу постнатального життя та відносної площі, що займають сполучна тканина, судини та жовті тіла.

**Матеріал і методи:** об'єкт дослідження – яєчники білих лабораторних щурів на 9-ту, 14-ту, 21-шу, 30-ту, 45-ту, 60-ту та 90-ту добу постнатального життя, отриманих від самок з датованим строком вагітності. Потомство щурів було розподілене на три групи наступним чином: перша – інтактна група; друга – експериментальні щури, отримані від самок, яким із 15-ої по 18-ту добу вагітності внутрішньом'язово вводили масляний розчин прогестерону у дозі 0,33 мл; третя – контрольні тварини, які отримували фізіологічний розчин хлориду натрію у еквівалентному дозуванні у ті ж строки вагітності. Робили серійні зрізи яєчників товщиною 4,5 мкм та фарбували гематоксиліном і еозіном. За допомогою світлового мікроскопу вивчали динаміку, співвідношення та відносну площу, що займають фолікули різних класів, сполучної тканини та судинного русла. Порівнювані результати вважали такими, що достовірно відрізняються при  $p < 0,05$ .

**Отримані результати.** На 9-ту добу життя в яєчниках потомства тварин контрольної групи більшу частину площі займає коркова речовина, представлена примордіальними, первинними та вторинними фолікулами, відносна площа сполучної тканини становить  $13,2 \pm 0,08$  %. Відносна площа сполучної тканини яєчників щурів експериментальної групи майже удвічі перевищує аналогічний показник у контролі тварин. Однак у потомства експериментальних тварин, на відміну від контрольних,  $4,4 \pm 0,13$  % площі органу займають везикулярні фолікули. На судинне русло припадає  $5,8 \pm 0,04$  % у контролі та  $2,4 \pm 0,3$  % у експерименті відповідно. На 14-ту добу у тварин контрольної групи як і на 9-ту добу відсутні везикулярні фолікули. Зберігається відставання показників відносної площі примордіальних та первинних фолікулів експериментальної групи тварин порівняно із контролем. Однак щодо сполучної тканини, то зберігається тенденція щодо збільшення її відносної площі у обох групах тварин. Наприкінці третього тижня життя у потомства тварин контрольної групи з'являються везикулярні фолікули, займаючи  $5,4 \pm 0,05$  % площі яєчника. Збільшується відносна площа судинного русла у обох групах, однак у експериментальних тварин цей показник відстає. Наприкінці першого місяця життя у обох групах досліджуваних тварин значно вичерпується пул примордіальних фолікулів, однак більш виражені зміни виявлені у експериментальній групі тварин ( $9,4 \pm 0,08$  %), ніж у контрольних ( $11,8 \pm 0,11$  %). Також зберігається тенденція до зростання відносної площі сполучної тканини та судинного русла у тварин обох груп.

**Висновки.** Отже, протягом першого місяця життя зменшується відносна площа, яку займають фолікули і відповідно зростає відсоток сполучної тканини, спостерігається відставання відносної площі судинного русла. Для тварин після пренатальної дії прогестерону характерна більш рання поява везикулярних фолікулів.

## **ЗМІНИ АБСОЛЮТНОЇ ТА ВІДНОСНОЇ МАСИ НИРОК ЩУРІВ - НАЩАДКІВ САМИЦЬ З ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ МЕТАБОЛІЧНИМ СИНДРОМОМ**

Коротчук Є.В.

Запорізький державний медичний університет

**Вступ.** Поширеність метаболічного синдрому (МС) в сучасному суспільстві прогресивно збільшується протягом останніх років, приймаючи характер епідемії. МС характеризується наявністю абдомінального ожиріння, дисліпідемії, інсулінорезистентності та артеріальної гіпертонії. Ці всі фактори можуть виступати як незалежними предикторами розвитку ХХН та кінцевих стадій захворювань нирок.

**Мета дослідження.** Визначити динаміку абсолютної та відносної маси нирок щурів – нащадків самиць з експериментальним метаболічним синдромом.

**Матеріал і методи.** Об'єктом дослідження стали нирки 120 білих лабораторних щурів на 1, 7, 14, 21, 30, 60, 90 та 120 добу життя, котрі були розподілені на три групи. Перша (МС<sub>1</sub>, 48 щура) та друга (МС<sub>2</sub>, 24 щура) експериментальні групи: щури, отримані від самок із модельованим метаболічним синдромом, котрі з 21-ї доби постнатального життя отримували висококалорійну дієту та стандартний харчовий раціон відповідно. Третя – контрольна група (48 інтактних щура) зі стандартним харчовим раціоном. За допомогою аптечних ваг вимірялась маса нирок (мг). Достовірність відмінності вибірок визначали за допомогою t-критерію Стьюдента (при  $p < 0,05$ ).

**Отримані результати.** Встановлено, що у щурів на 1-шу та 7-му добу життя абсолютна маса нирок була достовірно більшою в експериментальній групі, а відносна маса – меншою у порівнянні з контрольною групою. В подальшому протягом усього строку спостереження в досліджуваних групах тварин абсолютна та відносна маса нирок збільшувалась по мірі росту тварин із максимальними значеннями на 120-ту добу життя. У тварин першої та другої експериментальних груп показники абсолютної та відносної маси нирок були статистично достовірно вищими, ніж у контрольних тварин.

**Висновки.** В обох експериментальних групах щурів спостерігалось збільшення як абсолютної, так і відносної маси нирок.

## **МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА НЕЙРОНІВ СА-1 ЗОНИ ГІПОКАМПУ ЩУРІВ З ХРОНІЧНОЮ АЛКОГОЛЬНОЮ ІНТОКСИКАЦІЄЮ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ТІОЛЬНИХ АНТИОКСИДАНТІВ**

Кучер Т.В.

Запорізький державний медичний університет

**Вступ.** Хронічна алкогольна інтоксикація (ХАІ) призводить до розвитку етаноліндукованої ексайтотоксичності, гіперпродукції NO, формуванню нітрозативного стресу, що викликає дифузні і осередкові зміни (місцевий паренхіматозний розпад, осередки демієлінізації та ін.).

**Мета дослідження.** Оцінити вплив тіоцетаму, N-ацетилцистеїну та гептралу на морфофункціональні показники нейронів СА-1 зони гіпокампу в умовах ХАІ.

**Матеріал і методи.** ХАІ викликали інтрагастральним введенням 15% р-ну етанолу (1-10 день - 4 г/кг, 11-20 день - 6 г/кг), 21-30 день - 25% р-н етанолу (4г/кг) з одночасним введенням в експериментально обґрунтованих дозах досліджуваних препаратів (тіоцетам - 250 мг/кг, N-ацетилцистеїн -100 мг/кг, гептрал - 100 мг/кг). Морфофункціональний стан нейронів оцінювали за змінами площі клітин, ядер, ядерця, вмісту нуклеїнових кислот з подальшим обчисленням щільності нейронів, апоптотичних і деструктивно змінених клітин.

Статистичну обробку результатів досліджень проводили за допомогою програмного пакету EXCEL (Microsoft Corp., США) та пакету програм "Statistica 11.0" (Stat Soft Ins, США). Для всіх видів аналізу статистично значущими вважались відмінності  $p < 0,05$  (95 %).

**Отримані результати.** При морфологічному аналізі СА-1 зони гіпокампу головного мозку щурів з ХАІ виявлені структурні і гістохімічні зміни, які свідчать про розвиток дегенеративних процесів - спостерігалось зменшення щільності нейронів (на 31,1 %), площі нейронів (на 18,8 %), на 11,0 % вмісту нуклеїнових кислот, восьмикратне збільшення кількості нейронів з ознаками дегенерації.

Введення тіоцетаму, N-ацетилцистеїну і гептралу сприяло збільшенню щільності нейронів у СА-1 зоні гіпокампу на 21,0, 18,7 і 14,7 % відповідно, зменшення щільності апоптотично змінених нейронів на 74,6, 72,0 і 61,1 % відповідно, підвищення вмісту РНК на 14,9, 11,9 і 28,7 % відповідно. За рівнем впливу на показники досліджувані препарати перевищують ( $p < 0,05$ ) референс-препарат пірацетам.

**Висновки.** За результатами морфогістохімічного аналізу нейронів СА-1 зони гіпокампа тіольні антиоксиданти демонструють нейропротективну дію, що характеризується збільшенням щільності нейронів, вмісту в них РНК, зменшенням кількості апоптотичних і деструктивно змінених нейронів.

## ЗМІСТ

### ФУНДАМЕНТАЛЬНІ МЕДИКО-БІОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ – ДЛЯ МЕДИЧНОЇ ПРАКТИКИ

ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ СЕРЕД СТУДЕНТІВ ІЗ РІЗНИХ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ З ВИКОРИСТАННЯМ УЛЬТРАЗВУКОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	3
Бавус І.В	
ПАТОМОРФОЛОГІЯ МІКРОЦИРКУЛЯТОРНИХ РОЗЛАДІВ В ГОСТРОМУ ПЕРІОДІ ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ .....	4
Волошанська О.О., Тертишний С.І	
NEUROPROTECTIVE EFFECT OF SELECTIVE ESTROGEN RECEPTOR MODULATOR (SERM) IN DEPRIVATION OF THE SYSTEM'S LEVEL OF RESTORED GLUTATHIONE IN VITRO: HSP70 ROLE IN THE IMPLEMENTATION OF THIS ACTION.....	5
Bodnarchuk Y., Ryzhenko O., Kovalchuk D	
ДИНАМІКА СПОР ГРИБІВ РОДУ ALTERNARIA У М. ЗАПОРІЖЖІ (ТРИРІЧНІ СПОСТЕРЕЖЕННЯ) .....	6
Гавриленко К.В., Приходько О.Б.	
ФАРМАКОЛОГІЧНА МОДУЛЯЦІЯ В-ER - ПЕРСПЕКТИВНА НАПРЯМОК НЕЙРОПРОТЕКЦІЯ .....	6
Гуйтур Н.М.	
ДИНАМІКА ПАЛІНАЦІЇ ДЕРЕВ РОДУ POPULUS В ЗАПОРІЖЖІ (2015-2018 РОКІВ) .....	7
Гуліна О.С., Ємець Т.І.	
RAT MODEL OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASE MODULATE ARYL HYDROCARBON RECEPTOR EXPRESSION .....	7
Zherebiatiev A. S.	
ЕПІТЕЛІАЛЬНО-МЕЗЕНХІМАЛЬНА ТРАНСФОРМАЦІЯ КЛІТИН ПРОТОВОЇ АДЕНОКАРЦИНОМИ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ .....	8
Кабаченко В.О.	
LYMPHATIC FILARIASIS IN INDIA .....	9
Kambam Sneha Reddy	
ЩОДО МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПЕРЕДУМОВ ЗМІШУВАННЯ КРОВІ ПОРОЖНИСТИХ ВЕН У ПРАВОМУ ПЕРЕДСЕРДІ ПЛОДА .....	9
Кандибей В.К., Тіткова О.Ю., Лебединець О.М.	
ОСОБЛИВОСТІ ДИНАМІКИ ТА СПІВВІДНОШЕННЯ ФОЛКУЛІВ, СПОЛУЧНОЇ ТКАНИНИ ТА СУДИННОГО РУСЛА ЯЄЧНИКІВ ПОТОМСТВА ЩУРІВ ПРОТЯГОМ ПЕРШОГО МІСЯЦЯ ЖИТТЯ ПІСЛЯ ВВЕДЕННЯ ПРОГЕСТЕРОНУ У ПЕРІОД ВАГІТНОСТІ .....	10
Ковальчук К.С., Тополенко Т.А., Булига В.С.	
ЗМІНИ АБСОЛЮТНОЇ ТА ВІДНОСНОЇ МАСИ НИРОК ЩУРІВ - НАЩАДКІВ САМИЦЬ З ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ МЕТАБОЛІЧНИМ СИНДРОМОМ .....	11
Коротчук Є.В.	
МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА НЕЙРОНІВ СА-1 ЗОНИ ГІПОКАМПУ ЩУРІВ З ХРОНІЧНОЮ АЛКОГОЛЬНОЮ ІНТОКСИКАЦІЄЮ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ТІОЛЬНИХ АНТИОКСИДАНТІВ .....	12
Кучер Т.В.	
ОСОБЛИВОСТІ ПОКАЗНИКІВ СЕРЦЕВОГО РИТМУ У СТУДЕНТІВ І ТА ІІ КУРСІВ НА ПОЧАТКУ НАВЧАЛЬНОГО РОКУ .....	13
Кучковський О.М., Монова А.С.	
ВПЛИВ ЕНАЛАПРИЛУ НА ФУНКЦІОНАЛЬНУ АКТИВНІСТЬ ТРОМБОЦИТІВ SHR-ЩУРІВ .....	14
Павлов С.Б., Бабалян В.А., Валільщіков Н.В., Бабенко Н.М., Кумечко М.В., Семко Н.Г.	
РОЛЬ МАТРИКСНИХ МЕТАЛОПРОТЕІНАЗ ТА ТКАНИННИХ ІНГІБІТОРІВ В КИШКОВОМУ КАНЦЕРОГЕНЕЗІ .....	15
Пирогова З.О.	
ЕТИОЛОГІЧНА СТРУКТУРА ЗАВІЗНИХ ВИПАДКІВ МАЛЯРІЇ В ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ .....	16
Рябокоть Д.Ю.	