



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.

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 (МС₁, 48 щура) та друга (МС₂, 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 ШЕМІЧНОГО 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.	