



**ПРИВАТНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ХАРКІВСЬКИЙ МІЖНАРОДНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**

**МЕДИЧНІ ТА БІОЛОГІЧНІ НАУКИ:
МІЖДИСЦИПЛІНАРНИЙ АСПЕКТ
MEDICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES:
INTERDISCIPLINARY ASPECT**

Матеріали Міжнародної міждисциплінарної науково-практичної
internet- конференції до Всесвітнього дня анатомії
Materials of International Interdisciplinary Scientific and Practical
Internet Conference dedicated to the World Anatomy Day

(м. Харків, 17 жовтня 2024 року)

Харків
ПВНЗ «ХММУ»
2024

ПРИВАТНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ХАРКІВСЬКИЙ МІЖНАРОДНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

МЕДИЧНІ ТА БІОЛОГІЧНІ НАУКИ: МІЖДИСЦИПЛІНАРНИЙ АСПЕКТ
MEDICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES: INTERDISCIPLINARY ASPECT

Матеріали Міжнародної міждисциплінарної науково-практичної internet-конференції до Всесвітнього дня анатомії

Materials of International Interdisciplinary Scientific and Practical Internet Conference dedicated to the World Anatomy Day

(м. Харків, 17 жовтня 2024 року)

Харків

ПВНЗ «ХММУ»

2024

УДК (61:57):004.773.7
М 42

Редакційна колегія:

д-р пед. наук, доц. Давидова Ж.В.; канд. пед. наук Кудрявцева Т.О.; канд. мед. наук Жемела О.Д.; канд. фарм. наук, доц. Бурлака І.С.; канд. техн. наук, доц. Нессонова М.М.; канд. біол. наук Тининика Л.М.; канд. біол. наук Нікольченко А.Ю.; канд. біол. наук, доц. В'язовська О.В.; зав. бібліотеки Чернишенко Н.П.

(реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ № 534 від 30 вересня 2024 р.)

*Матеріали подаються мовою оригіналу. За достовірність матеріалів
відповідальність несуть автори.*

М42 Медичні та біологічні науки: міждисциплінарний аспект: матеріали Міжнародної міждисциплінарної науково-практичної internet-конференції до Всесвітнього дня анатомії (17 жовтня 2024 р., м. Харків) / за заг. ред. Д. М. Шияна; Приватний вищий навчальний заклад «Харківський міжнародний медичний університет». – Харків : СГ НТМ «Новий курс», 2024. – 325 с.
ISBN 978-617-7886-65-4

Збірник містить матеріали Міжнародної міждисциплінарної науково-практичної internet-конференції до Всесвітнього дня анатомії «Медичні та біологічні науки: міждисциплінарний аспект». Наукове видання висвітлює теоретичні та практичні результати наукових досліджень науково-педагогічних і педагогічних працівників закладів вищої освіти, молодих науковців (докторантів, аспірантів, студентів), лікарів-практиків, наукових співробітників з історії становлення вітчизняної та світової морфології, актуальних питань застосування сучасних морфологічних методів і наукових технологій в медицині; клінічних, діагностичних, фармакологічних аспектів клінічної медицини; цифрових технологій в медичній науці, практиці та освіті; міждисциплінарного підходу до підготовки майбутніх лікарів в Україні та світі.

Для широкого кола наукових, науково-педагогічних (педагогічних) і практичних працівників.

УДК (61:57):004.773.7

© ПВНЗ «Харківський міжнародний
медичний університет», 2024
© Колектив авторів, 2024

МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ В МІОКАРДІ СЕРЦЯ ЩУРІВ ЗА УМОВ СТІЙКОЇ ГІПЕРГОМОЦИСТЕЇНЕМІЇ (НА ОСНОВІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ)

Камінський Р. Ф., Ігнатіщев М. Р., Дуда О. В.

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

r.f.kaminskiy@gmail.com

Вступ. Протягом останніх років в Україні і світі збільшується рівень захворюваності серцево-судинної системи (Lai W.K., 2015). У зв'язку з цим зростає актуальність проблеми профілактики, яка направлена на усунення факторів ризику, одним з яких є підвищений рівень гомоцистеїну. Гомоцистеїн є тіоловмісною амінокислотою, яка утворюється при метаболізмі метіоніну.

Мета дослідження: Вивчення особливостей морфологічних та біохімічних змін в серці дорослих щурів за умов гіпергомоцистеїнемії.

Матеріали і методи: Експериментальне дослідження проведене на 24 білих дорослих (6-8 місяців) щурах самцях з дотриманням принципів біоетики (Страсбург, 1986; Київ, 2001). Протягом дослідження тварини були розділені на дві групи: контрольну і дослідну. Моделювання стану стійкої гіпергомоцистеїнемії досягалось шляхом введення щурам дослідної групи тіолактону гомоцистеїну в дозі 200 мг/кг маси тіла інтрагастрально протягом 60 днів. Ультратонкі зрізи досліджували за допомогою електронного мікроскопу PEM-125K.

Результати дослідження: В серцях щурів дослідної групи відбувалась структурна перебудова міокарда. Відбувався активний синтез колагену в інтерстиції серцевого м'яза, наявні формування вогнищ фіброзу, помітна електрична гетерогенність та делятація камер серця.

Висновок: В серці щурів дослідної групи, за умов впливу гіпергомоцистеїнемії, відбувались дистрофічні зміни, що призводили до структурної перебудови міокарда, які мали вплив на розвиток серцево-судинних

захворювань.

Література

1. Lai, W. K. C., & Kan, M. Y. (2015). Homocysteine-Induced endothelial dysfunction. *Annals of Nutrition and Metabolism*, 67(1), 1–12.
<https://doi.org/10.1159/000437098>

ЗМІНИ КОНЦЕНТРАЦІЇ МАЛОНОВОГО ДІАЛЬДЕГІДУ ТА НІТРИТІВ У КЛУБОВІЙ КИШЦІ ЩУРІВ НА РАННЬОМУ ТЕРМІНІ ВВЕДЕННЯ КОМПЛЕКСУ ХІМІЧНИХ ХАРЧОВИХ ДОБАВОК

Олійніченко Я. О., Білаш С. М., Оснач А. П.

Полтавський державний медичний університет, Полтава, Україна

jarinaoliinichenko93@gmail.com

Вступ. Результати досліджень показують, що вживання хімічних харчових добавок призводить до виникнення морфологічних змін внутрішніх органів і, в результаті, порушення їх функціональних властивостей (Banerjee A., 2021). Беручи до уваги, що при виготовленні харчових продуктів одночасно застосовують більше ніж одну хімічну речовину, їх негативний вплив значно посилюється (Bilash S.M., 2022). Але питання виникнення біохімічних змін, що можуть бути патогенетичним обґрунтуванням виникнення ознак реорганізації структурних елементів внутрішніх органів на тлі вживання хімічних харчових добавок, зокрема глутамату натрію, нітриту натрію та Понсо 4R, що є одними з найпоширеніших у харчовій промисловості, залишається дискутабельним та потребує детального вивчення.

Мета. Встановити зміни концентрації малонового діальдегіду та нітритів у клубовій кишці щурів при комплексному введенні глутамату натрію, нітриту натрію та Понсо 4R на ранніх термінах експериментального дослідження.

Матеріали та методи. Дослідження було проведено на 20 статевозрілих щурах, що утримувалися в стандартних умовах віварію Полтавського державного медичного університету. Піддослідних тварин було поділено на