

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДВНЗ "ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО МОЗ УКРАЇНИ"

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
I. HORBACHEVSKY TERNOPIL STATE
MEDICAL UNIVERSITY

XXIII МІЖНАРОДНИЙ МЕДИЧНИЙ КОНГРЕС СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

THE 23d INTERNATIONAL
MEDICAL CONGRESS OF STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS



15-17 КВІТНЯ 2019
APRIL 15-17, 2019

ТЕРНОПІЛЬ
УКРМЕДКНИГА

Відповідальний редактор:

Ректор ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет
імені І.Я. Горбачевського МОЗ України»,
д-р мед. наук, проф. М.М. Корда

Заступники відповідального редактора: проф. І.М. Кліщ

Редакційна колегія:

Асистент: А.І. Дуб, С.В. Кучер

*Студенти: М. Рябоконт, О. Косман, Л. Стасишин, І. Стецюк, В. Стецька, А. Брик, П. Левчук,
Ю. Бандрівська, Б. Довгий, О. Болюх, У. Сатурська, Т. Попович, В. Косовська, О. Сопель,
Н. Савчук, Т. Швець, Л. Мазур, О. Пастушина, С. Бандрівська, Ю. Ковальчук*

Коротчук Євген

**ОСОБЛИВОСТІ ДИНАМІКИ АБСОЛЮТНОЇ
МАСИ НИРОК ЩУРІВ - НАЩАДКІВ САМИЦЬ
З ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ МЕТАБОЛІЧНИМ
СИНДРОМОМ**

Кафедра анатомії людини, оперативної хірургії
та топографічної анатомії

Науковий керівник: д-р мед. наук, проф. О.А. Григор'єва
Запорізький державний медичний університет
м. Запоріжжя, Україна

Актуальність. Епідемія ожиріння, та як наслідок розвиток метаболічного синдрому (МС), поширюється паралельно зі зростанням кількості випадків хронічної хвороби нирок (ХХН). Дослідження останніх років вказують на те, що саме надмірна маса тіла та ожиріння виступають незалежними предикторами розвитку ХХН і кінцевих стадій захворювань нирок. Ожиріння, гіпертензія та інсулінорезистентність як симптоми МС спричиняють пошкоджувальну дію на нирки шляхом запуску патогенетичних механізмів.

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

Матеріали та 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 – експериментальна група МС₁: 48 щура, отримані від самок із модельованим метаболічним синдромом, котрі після народження отримували висококалорійну дієту. Друга – експериментальна група МС₂: 24 щура, отримані від самок із модельованим метаболічним синдромом, котрі з 21-ї доби постнатального життя отримували стандартний харчовий раціон. Третя – контрольна група (48 інтактних щура) зі стандартним харчовим раціоном. За допомогою аптечних вагів вимірялась маса нирок (у мг). Достовірність відмінності вибірок визначали за допомогою t-критерію Стьюдента. Достовірним вважали відмінність показників для яких $p < 0,05$.

Результати. Встановлено, що абсолютна маса нирок у досліджуваних групах тварин протягом усього строку спостереження збільшувалась по мірі росту тварини із максимальними значеннями на 120-ту добу життя. Однак у тварин першої та другої експериментальної групи показники маси були статистично достовірно вищими, ніж у контрольних тварин.

Висновки. Змодельований метаболічний синдром експериментальних самок призводить до збільшення абсолютної маси нирок у потомства в обох експериментальних групах.

Костюк О.

**ЗМІНИ ВМІСТУ МОЛЕКУЛ СЕРЕДНЬОЇ МАСИ
ПРИ ЕТАНОЛОВОМУ ФІБРОЗІ І ЦИРОЗІ У
ЩУРІВ З РІЗНОЮ ЕМОЦІЙНІСТЮ**

Кафедра патологічної фізіології

Науковий керівник – д-р мед. наук, проф. О.В. Денефіль
ДВНЗ «Тернопільський державний медичний інститут
імені І.Я. Горбачевського МОЗ України»
м. Тернопіль, Україна

Систематичне вживання алкоголю спричиняє розвиток гепатиту, стеатогепатозу, фіброзу, а за умов подальшого прогресування – цирозу печінки. Вміст молекул середньої маси (МСМ) у крові при етаноловому фіброзі та цирозі має велике діагностичне значення для оцінки патологічного процесу.

Метою роботи було встановити особливості змін показників МСМ в сироватці крові щурів-самців з різною емоційністю при етаноловому фіброзі та цирозі.

Матеріали і методи. Досліди виконано на 144 білих безпорідних щурах-самцях віком 4-5 місяців. Високо- та низькоемоційних тварин (ВЕ, НЕ) відбирали методом «відкрите поле». Для моделювання етанолового фіброзу та цирозу експериментальним тваринам після попереднього звикання до алкоголю протягом 2 тижнів проводили 12 тижнів інтенсивну алкоголізацію 96% розчином етанолу на шматочку білого хліба. Для моделювання фіброзу в дозі 14г/кг ваги, цирозу -18г/кг ваги без обмежень у воді. За раціоном віварію (овес) тварини харчувалися 2 рази на тиждень. Щурі перебували в стандартних умовах віварію. Тварин виводили з експерименту під наркозом, забирали кров, де визначали вміст фракцій МСМ при довжинах хвиль 238, 254, 260 і 280 нм.

Отримані результати. У контрольних ВЕ щурів переважав вміст МСМ₂₃₈, МСМ₂₅₄ і МСМ₂₈₀, а у НЕ – МСМ₂₆₀. При етаноловому фіброзі відмічено достовірне зростання вмісту всіх фракцій МСМ у двох групах тварин. Так, у ВЕ щурів МСМ₂₃₈ збільшилися на 48 %, МСМ₂₅₄ – на 91,3 %, МСМ₂₆₀ – у 2,5 рази і МСМ₂₈₀ – у 1,3 рази. У НЕ щурів МСМ₂₃₈ підвищилися на 28,2 %, МСМ₂₅₄ – на 93,6 %, МСМ₂₆₀ – у 2,82 рази і МСМ₂₈₀ – у 2 рази. Причому тільки вміст МСМ₂₆₀ і МСМ₂₈₀ був вищим у ВЕ тварин.

При експериментальному цирозі у ВЕ відмічено достовірне зростання вмісту МСМ₂₅₄ на 99,6 %, МСМ₂₆₀ – у 3,2 рази і МСМ₂₈₀ – у 2,4 рази. У НЕ щурів МСМ₂₅₄ підвищилися на 77,3 %, МСМ₂₆₀ – у 4,4 рази і МСМ₂₈₀ – у 4,3 рази. Тільки вміст МСМ₂₅₄ був вищим у ВЕ тварин, а інші МСМ не відрізнялися достовірно між двома групами щурів.

Висновок. При етаноловому ураженні печінки значно зростає вміст МСМ у сироватці крові щурів, що залежить від важкості змодельованої патології та емоційності тварин. Протеоліз більше виражений у ВЕ щурів, що вказує на більше порушення у них метаболічних процесів.

<i>Дорохов Олександр, Ісаченко Марія</i>	РОЛЬ СИСТЕМИ ОКСИДУ АЗОТУ У ФІЗІОЛОГІЧНОМУ РЕМОДЕЛЮВАННІ МІОКАРДА	292
<i>Зарічна Ольга</i>	ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКАЗНИКА ТІОБАРБІТУРОВОЇ КИСЛОТИ ТА ІНТЕНСИВНОСТІ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСНЕННЯ ЛІПІДІВ У ЩУРІВ З ГОСТРИМ ГЕПАТИТОМ НА ТЛІ ГІПОТИРЕОЗУ	292
<i>Качур Оксана</i>	ЗМІНИ ПОКАЗНИКІВ ЕНДОТОКСИКОЗУ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ КАНЦЕРОГЕНЕЗІ	293
<i>Киричок Юрій, Гайда Анастасія</i>	АДАПТАЦІЙНІ ЗМІНИ ОРГАНІЗМУ МОЛОДИХ ТВАРИН В УМОВАХ ЗАГАЛЬНОЇ ДЕГІДРАТАЦІЇ	293
<i>Коваль Д., Кланца М.</i>	ВПЛИВ ТОКСИЧНИХ ДОЗ АЦЕТИЛСАЛІЦИЛОВОЇ КИСЛОТИ НА МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН СТРУКТУРНИХ КОМПОНЕНТІВ ЯЄЧКА ЩУРІВ	294
<i>Ковальчук Катерина</i>	ОСОБЛИВОСТІ ДИНАМІКИ І СПІВВІДНОШЕННЯ ФІБРОБЛАСТІВ ТА ФІБРОЦИТІВ У ЯЄЧНИКАХ ПОТОМСТВА ЩУРІВ ПІСЛЯ ВНУТРІШНЬОУТРОБНОЇ ДІЇ ПРОГЕСТЕРОНУ	294
<i>Козопас Наталія, Лаповець Любов</i>	ВМІСТ ЦИНКУ В СПЕРМАЛЬНІЙ ПЛАЗМІ ЧОЛОВІКІВ ІЗ НАДМІРНОЮ МАСОЮ ТІЛА	295
<i>Копитчак Софія, Чайковський Сергій, Лук'яненко Володимир</i>	ВПЛИВ КОРЕКЦІЇ КОМПЛЕКСОМ «ПЕНТОКСИФІЛІН-1400W-ЛІПОФЛАВОН» НА ПОКАЗНИКИ СТАНУ ПЕЧІНКИ ПРИ МНОЖИННІЙ ТРАВМІ	295
<i>Коротчук Євген</i>	ОСОБЛИВОСТІ ДИНАМІКИ АБСОЛЮТНОЇ МАСИ НИРОК ЩУРІВ - НАЩАДКІВ САМИЦЬ З ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ МЕТАБОЛІЧНИМ СИНДРОМОМ	296
<i>Костюк О.</i>	ЗМІНИ ВМІСТУ МОЛЕКУЛ СЕРЕДНЬОЇ МАСИ ПРИ ЕТАНОЛОВОМУ ФІБРОЗІ І ЦИРОЗІ У ЩУРІВ З РІЗНОЮ ЕМОЦІЙНІСТЮ	296
<i>Кучабський Степан</i>	МЕТОДИКА ПОСТАНОВКИ ПРИСТРОЮ ЗОВНІШНЬОЇ ФІКСАЦІЇ КАРКАСУ ГРУДНОЇ КЛІТКИ ПРИ ФЛОТУЮЧИХ ПЕРЕЛОМАХ РЕБЕР	297
<i>Лоза Євген</i>	БІОХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОГО РАНЕВОГО ПРОЦЕСУ ШКІРИ ЩУРІВ НА ФОНІ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ ПРИ РІЗНИХ СПОСОБАХ ЗАКРИТТЯ РАН	297
<i>Лук'яненко Максим, Бандас Ірина, Куліцька Марія</i>	ПОКАЗНИКИ ОКСИДАТИВНОГО І НІТРООКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ В ОРГАНІЗМІ ЩУРІВ ЗА ДІЇ НАНОЧАСТИНОК ДІОКСИДУ КРЕМНІЮ ТА АЦЕТАТУ СВИНЦЮ	297
<i>Маланчук Артем</i>	ОЦІНКА ПОРУШЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОЇ ФУНКЦІЇ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД СТРЕСОСТІЙКОСТІ	298
<i>Морозкін Артем, Столяр Олена, Смолинець Роман</i>	ПРООКСИДАНТНИЙ І АНТИОКСИДАНТНИЙ СТАТУС У ХВОРИХ НА ДИЛЯТАЦІЙНУ КАРДІОМІОПАТІЮ	298