

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. Рябокони, 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*

дегідратації та втрати неорганічних елементів порівняно із контролем розвивається швидше, ніж в групі Д1 в умовах загального зневоднення легкого та середнього ступенів.

2. Важкий ступінь загального зневоднення спричинює демінералізацію довгих кісток на фоні зниження вмісту мікро- і макроелементів в експериментальних групах тварин порівняно з попереднім етапом експерименту, що свідчить про виснаження компенсаторно-приспосувальних механізмів кісткової тканини.

Коваль Д., Кланца М.

**ВПЛИВ ТОКСИЧНИХ ДОЗ
АЦЕТИЛСАЛІЦИЛОВОЇ КИСЛОТИ НА
МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН
СТРУКТУРНИХ КОМПОНЕНТІВ ЯЄЧКА ЩУРІВ**

ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет
імені І.Я. Горбачевського МОЗ України»
м. Тернопіль, Україна

Здоров'я населення, його збереження та профілактика захворювань складають головне завдання сучасної медицини. Попри це, з кожним роком реєструється збільшення випадків чоловічого безпліддя. Порушення репродуктивної функції чоловіків, як наслідок медикаментозного ураження яєчок займає вагому частку. Серед таких лікарських засобів саліцилати – найпоширенішим речовинам, що зустрічаються у сотнях рецептурних і безрецептурних форм лікарських препаратів. Тому токсична дія саліцилатів є важливою причиною захворюваності і навіть смертності. Більшість наявних сучасних наукових досліджень у цьому напрямку носять функціональний характер і присвячені переважно аналізу клінічно-лабораторних даних. В той час, як для глибокого розуміння патогенезу, а значить ефективного попередження і лікування наслідків отруєнь саліцилатами, важливе значення можуть мати результати морфологічних досліджень. Тому метою було – встановити особливості структурних змін у тканинах яєчка щурів у процесі хронічного отруєння ацетилсаліциловою кислотою. Експерименти проведено на білих лабораторних щурах-самцях, які були розділені на контрольну і експериментальну групи. В експериментальній групі моделювалось хронічне отруєння, його проводили шляхом щоденного до шлункового введення ацетилсаліцилової кислоти з розрахунку 100 мг/кг. Матеріал для морфологічних досліджень (шматочки яєчка) забирали через 1, 3, 7 діб від початку експерименту. Гістологічні зрізи забарвлювали гематоксиліном і еозином, а також за ван Гізон. За результатами проведених досліджень було встановлено, що через 1 добу після введення ацетилсаліцилової кислоти у яєчку щурів виникали певні морфофункціональні зміни, основу яких склали розлади органного кровообігу, які проявлялися у вигляді помірної вазоконстрикції, на тлі якої виникла ішемія, що призводила до смерті епітеліальних клітин. Такі гемодинамічні зміни супроводжувалися помірним набряком епітелію. Через 3 доби

експерименту відбувалася часткова компенсація виявлених попередньо змін з ознаками нормалізації органного кровотоку. Але вже через 7 діб характерним був повторний розвиток певних судинних реакцій, які полягали у підвищенні тонусу артерій і дрібних артерій з одночасним потовщенням їх стінок і звуженням просвіту та зниженням пропускної здатності. Артерії середнього, і більшого калібру, а також вени виглядали розширеними і повнокровними. Виявлені зміни свідчили про розвиток розладів органного кровотоку які якраз і проявлялися у вигляді застійного венозного повнокров'я і реактивної висхідної вазоконстрикції із відповідним зниженням інтенсивності кровотоку за рахунок зменшення пропускної здатності артеріального відділу кровоносного русла яєчка.

Ковальчук Катерина

**ОСОБЛИВОСТІ ДИНАМІКИ І СПІВВІДНОШЕННЯ
ФІБРОБЛАСТІВ ТА ФІБРОЦИТІВ У
ЯЄЧНИКАХ ПОТОМСТВА ЩУРІВ ПІСЛЯ
ВНУТРІШНЬОУТРОБНОЇ ДІЇ ПРОГЕСТЕРОНУ**

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. На сьогодні згідно діючих протоколів МОЗ часто застосовують жіночі статеві гормони із метою запобігання загрози переривання вагітності. При дослідженні внутрішньоутробного впливу препаратів прогестерону на чоловічу статеву систему було виявлено негативні наслідки у вигляді порушення процесів сперматогенезу. Однак наслідки дії лікарських препаратів гормональної природи на жіночу статеву систему потомства потребують більш поглибленого вивчення.

Мета: вивчити особливості співвідношення та динаміки фібробластів та фіброцитів яєчників потомства щурів після впливу прогестерону під час вагітності.

Матеріали і методи: було досліджено яєчники потомства щурів з 9-ої, по 90-ту добу постнатального життя трьох груп щурів: 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. Серійні зрізи яєчників фарбували розчином альціанового синього з критичною концентрацією $MgCl_2 - 0,2M$. Було підраховано кількість фібробластів та фіброцитів на умовну одиницю площі. Достовірність розходження даних експериментальної та контрольної груп оцінювали з допомогою критерію Стьюдента ($p < 0,05$). Отримані результати: починаючи із 9-ої по 90-ту добу життя тварин у всіх групах спостерігалось зменшення кількості фібробластів. Кількість фіброцитів же зростала протягом всього строку спостереження із максимальними значеннями на 90-ту добу життя,

причому у експериментальних тварин збільшення кількості цих клітин було статистично достовірно більше порівняно із контролем.

Висновки: отже, у потомства тварин, що отримували внутрішньоутробно прогестерон виявлені більше виражені зміни у співвідношенні фібробластів та фіброцитів, що може свідчити про більш ранній розвиток фіброзних змін строми органу.

Козопас Наталія, Лаповець Любов
**ВМІСТ ЦИНКУ В СПЕРМАЛЬНІЙ ПЛАЗМІ
ЧОЛОВІКІВ ІЗ НАДМІРНОЮ МАСОЮ ТІЛА**

Кафедра клінічної лабораторної діагностики
Науковий керівник: д-р біол. наук, проф. Г.В. Максимюк
Львівський національний медичний університет
імені Данила Галицького
м. Львів, Україна

Актуальність: Цинк (Zn) відіграє значну роль у підтриманні якості еякуляту, зокрема завдяки впливу на стійкість хроматину, мембраностабілізуючій та антиоксидантній активності.

Мета: Встановити зв'язок між параметрами спермограми та концентрацією Zn сім'яної плазми в чоловіків із нормальною та надмірною масою тіла.

Матеріали та методи: У 129 пацієнтів було обчислено індекс маси тіла (ІМТ), на основі якого сформовано дві групи:

1 - контрольна (КГ), з нормальним ІМТ 18,5-24,9 кг/м² (n=40);

2 - дослідна (ДГ), із надмірною масою тіла та ІМТ 25-29,9 кг/м² (n=89).

Оцінка еякуляту згідно Керівництва Всесвітньої організації охорони здоров'я (2010) включала такі показники: об'єм еякуляту, концентрація та загальна кількість сперматозоїдів у еякуляті, рухливість статевих клітин і відсоток нормальних морфологічних форм. Концентрацію Zn в спермоплазмі вимірювали спектрофотометричним методом (Макіно Т., 1982). Пацієнти із лейкоспермією (> 1 x 10⁶ ml) були виключені з дослідження. Дані були виражені як медіана та діапазон значень (мінімум - максимум). Показник p < 0,05 вважався статистично достовірним.

Результати: Вік учасників КГ суттєво не відрізнявся від ДГ та становив 30 (21-49) та 31,5 (23-56) роки відповідно (p = 0,0119). Достовірної різниці між параметрами еякуляту у групах нами не виявлено. Однак кількість морфологічно нормальних форм сперматозоїдів у чоловіків із ДГ була дещо нижчою 23 (4-63)% у порівнянні із КГ 30 (12-76)% (p = 0,017). Концентрація Zn спермоплазми у КГ становила 1417 (288,6-4337) мкмоль/л, тоді як у ДГ цей показник був дещо вищим 1711,3 (411-5817) мкмоль/л (p = 0,0027).

Висновки: У пацієнтів із надмірною масою тіла не змінюється більшість параметрів спермограми. Однак в еякуляті зростає кількість патологічних форм сперматозоїдів та концентрація Zn. Очевидно, це пов'язано із залученням цинку у процеси стабілізації мембран та хроматину статевих клітин, а також із Zn-опосередкованим зниженням оксидативного стресу

при надмірному зростанні маси тіла чоловіків.

*Копитчак Софія, Чайковський Сергій,
Лук'яненко Володимир*
**ВПЛИВ КОРЕКЦІЇ КОМПЛЕКСОМ
«ПЕНТОКСИФІЛІН-1400W-ЛІПОФЛАВОН»
НА ПОКАЗНИКИ СТАНУ ПЕЧІНКИ ПРИ
МНОЖИННІЙ ТРАВМІ**

Кафедра патологічної фізіології
Науковий керівник: канд. мед. наук, О.О. Кулянда
ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет
імені І.Я. Горбачевського МОЗ України»
м. Тернопіль, Україна

Наукова новизна: З метою корекції зумовлених множинною травмою біохімічних і морфологічних змін у печінці патогенетично обґрунтувати доцільність застосування комплексу засобів, які б одночасно здійснювали корекцію розладів системи оксиду азоту, пригнічували синтез прозапальних цитокінів, мали антиоксидний ефект та відновлювали пошкоджені мембрани гепатоцитів.

Мета: Експериментально обґрунтувати ефективні підходи до комплексної корекції ураження печінки при множинній травмі.

Матеріали та методи: З метою реалізації поставлених завдань проведено досліди на 190 білих статевозрілих щурах-самцях. У першій групі була відтворена модель множинної травми за Кенноном у модифікації. Декапітацію тварин проводили під тіопенталовим наркозом через 24 год після останнього введення засобів корекції. Для дослідження використовували плазму крові, сироватку крові, гомогенат печінки та тканину печінки для гістологічного дослідження.

Результати дослідження: Застосування комплексу «Пентоксифілін-1400W-ліпофлавіон» з метою корекції печінкової дисфункції проявило позитивний ефект уже з 3 доби експерименту, зменшуючи розлади кровообігу та знижуючи формування дистрофічно-некротичних змін, особливо на 7 добу.

Висновок: Застосування комбінації «Пентоксифілін-1400W-ліпофлавіон» у щурів з множинною травмою запобігає розвитку оксидативного і нітрооксидативного стресу, зменшує продукцію прозапальних цитокінів та ефективно попереджає розвиток цитолітичного і холестатичного синдромів у травмованих щурів. Поєднане використання коригуючих засобів ефективніше покращує основні показники ушкодження печінки, порівняно із застосування кожного препарату окремо.

<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