



Міністерство охорони здоров'я України
Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова
Студентське наукове товариство
Рада молодих вчених



МАТЕРІАЛИ MATERIALS

**XX Наукової конференції студентів та молодих вчених з міжнародною участю
«Перший крок в науку – 2023»**

**XXth Scientific students and young scientists conference with international participation
«First step to science – 2023»**

 21 - 22.04.2023

 Вінниця, Україна
Vinnytsya, Ukraine

 snt@vnmua.edu.ua

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова
Студентське наукове товариство
Рада молодих вчених

МАТЕРІАЛИ

XX Наукової конференції студентів та молодих вчених з
міжнародною участю
«Перший крок в науку — 2023»

21-22 квітня 2023 року, м. Вінниця

УДК: 005.745:001"2023"

Головний редактор – в. о. ректора ЗВО, проф. В.В. Петрушенко

Заступники головного редактора – проф. О. В. Власенко, проф. Н. І. Волощук.

Відповідальні секретарі – Д.О. Пермінов, Н. М. Назарчук.

Члени редакційної колегії: О. М. Плавков, К. С. Бурдейна, В. В. Килимчук, К. О. Кошова, Н.О. Кречківська, В. П. Левківська, А. М. Ошарова, С. С. Ткачук, К. О. Парамуда, Я.О. Тісовська, С. А. Чайкун

У збірнику розміщені матеріали XX Наукової конференції студентів та молодих вчених з міжнародною участю «Перший крок в науку – 2023»

За зміст опублікованих матеріалів відповідальність несуть автори

Висновки. Ознака гендерної схильності захворювань СНЩС має підтвердження і в нашому дослідженні. А саме: жінки більш схильні до розвитку деформуючого артрозу, ніж чоловіки. Це проявляється на етапі різкого зниження естрадіолу в період фізіологічного клімаксу. Для чоловіків перехід вікової інволюції відбувається повільно, тому артрозні зміни СНЩС проявляються в значно віддалені вікові терміни.

І.В. Кошурба, М.О. Чиж, Ф.В. Гладких

ДОСЛІДЖЕННЯ ГЕПАТОПРОТЕКТИВНОЇ ДІЇ КРІОЕКСТРАКТУ ПЛАЦЕНТИ НА МОДЕЛІ ПАРАЦЕТАМОЛ-ІНДУКОВАНОГО ГЕПАТИТУ

Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України

Відділ експериментальної кріомедицини

м. Харків, Україна

Актуальність. Серед анальгетиків-антипіретиків парацетамол посідає провідні позиції за рівнем продаж навіть через більш як 120 років з моменту його появи у 1893 р. Відомо, що механізм дії парацетамолу опосередкований інгібуванням ізоферменту циклооксигенази ЦОГ-3, а метаболізм відбувається головним чином у печінці. Здатність парацетамолу зв'язуватись з мітохондріальними протеїнами гепатоцитів та цілою низкою ензимів (глутамінсинтетаза, глутаміндегідрогеназа, карбоангідраза III, глутаматдегідрогеназа, гліцин-N-метилтрансфераза) ковалентними зв'язками виступає підґрунтям його гепатотоксичної дії.

Мета: оцінити гепатопротективну дію кріоекстракту плаценти (КЕП) на моделі гострого парацетамолового гепатиту у щурів.

Матеріали та методи. Дослідження проведене на 28 щурах-самцях, розділених на групи по 7 тварин в кожній. Гостре медикаментозне ураження печінки моделювали внутрішньошлунковим введенням парацетамолу в дозі 1250 мг/кг 1 раз на добу впродовж 2 діб (Стефанов О.В., 2001). КЕП вводили в/м у лікувальному режимі: 1 р/д – через 60 хв після парацетамолу (2 введення) та 3 дні після. У якості референс-препарату в/о вводили похідне амінокислоти L-цистеїну – ацетилцистеїн (АЦЦ) в дозі 150 мг/кг (Посохова К.А., 2012). Тварин виводили з експерименту через 24 год. після останнього введення КЕП.

Результати. Встановлено, що моделювання парацетамол-індукованого гепатиту у щурів супроводжувалось активацією процесів перекисного окислення ліпідів у тканинах печінки. На вказувало статистично вірогідне зростання ($p < 0,001$) вмісту реактанів з тіобарбітуровою кислотою (ТБК-РП) у гомогенатах печінки на 71,3% відносно показників інтактних щурів. На тлі введення АЦЦ рівень ТБК-РП знизився ($p = 0,04$) на 18,6%. Введення КЕП призвело до практично повного відновлення рівня ТБК-РП у гомогенатах печінки, який становив відповідно $9,3 \pm 1,48$ мкмоль/кг тканини (у інтактних тварин – $9,4 \pm 0,68$ мкмоль/кг тканини). Оцінка активності антиоксидантної системи за рівнем каталази у гомогенатах печінки показала, що розвиток гострого гепатиту супроводжувався зниженням ($p < 0,01$) активності каталази на 35,3% відносно показників інтактних щурів та становив відповідно $2,2 \pm 0,24$ мкат/кг тканини. На тлі введення КЕП зазначений показник зріс ($p = 0,03$) на 18,2%, а на тлі введення АЦЦ – зріс ($p < 0,01$) на 59,1% відносно показників щурів з парацетамол-індукованим гепатитом. Інтегральна оцінка стану прооксидантно-антиоксидантної системи у гомогенатах печінки показала, що на тлі парацетамол-індукованого гепатиту відмічається статистично вірогідне ($p < 0,001$) зниження значення антиоксидантно-прооксидантного індексу (АПІ) на 62,2%. Застосування КЕП, як й АЦЦ, призвело до зростання ($p < 0,01$) АПІ у 2,3 та 1,9 рази відповідно, що вказує на більш виразну здатність КЕП відновлювати баланс прооксидантно-антиоксидантної системи тканин печінки.

Висновки. Лікувальне застосування кріоекстракту плаценти чинить виразну гепатопротективну дію, на що вказує відновлення стану прооксидантно-антиоксидантної системи у тканинах печінки.

В.М. Кравченко
**ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ
НАНОМОДИФІКОВАНИХ ЕНДОПРОТЕЗІВ ДЛЯ ПЛАСТИКИ ТКАНИН**

Кафедра загальної хірургії
О.А. Вільцанюк (к.мед.н., доц.)
Вінницький національний медичний університет ім. М.І Пирогова
м. Вінниця, Україна

Актуальність: Проблеми лікування гриж живота залишаються однією з найбільш актуальних проблем сучасної хірургії. На сьогодні при проведенні оперативних втручань при лікуванні гриж широко використовуються сітчасті імплантати з поліпропілену (ПП). Але велика кількість ускладнень в післяопераційному періоді, потребує розробки нових видів імплантатів з антимікробними властивостями для профілактики післяопераційних ускладнень. Нами розроблено новий вид сітчастих імплантатів з ПП наномодифікованого комплексною добавкою вуглецеві нанотрубки (ВНТ) та наночастинки срібла.

Мета дослідження: Провести в експерименті оцінку реакції тканин на імплантацію розробленого сітчастого імплантату в порівнянні з класичним імплантатами з ПП та ендопротезу з ПП з антимікробними властивостями.

Матеріали і методи: Експериментальні дослідження проведені на 90 щурах, з дотриманням міжнародних законів про біоетику та законів України про проведення біомедичних експериментів. Тварини були розділені на 3 серії дослідів по 30 щурів у кожній. В I серії проведено імплантацію ПП сітки, в другій ПП сітки з антимікробним покриттям і в третій-розробленої сітки. Тварин виводили з дослідів шляхом передозуванням теопенталу натрію через 3, 7, 14, 21, 30, 90 діб, забирали матеріали для морфологічних досліджень і проводили порівняльний аналіз змін в тканинах при використанні різних видів імплантатів.

Результати дослідження: В перші три доби при імплантації сіток в тканинах навколо сіток спостерігалась картина інтраопераційного пошкодження тканин з картиною реактивного запалення, при цьому вираженість цих процесів була більш вираженою навколо сіток з ПП, і менш вираженою навколо наномодифікованих сіток, що проявлялось менш вираженою ексудативною фазою запалення і більш ранній початок фази проліферації. Починаючи з 7 доби експерименту навколо імплантованих сіток починали формуватись сполучнотканина капсула формування якої при використанні ПП сітки та сітки з антимікробним покриттям тривало до 30 доби спостереження і остаточно завершувалось на кінцеві терміни спостереження. Тоді як при імплантації розробленої сітки процес формування сполучно-тканинної капсули навколо сіток завершувалось на 21 добу спостереження.

Висновки: Отримані дані при проведенні дослідження свідчать про високу біосумісність розробленого імплантату з тканинами, та потребують подальшого вивчення ефективності застосування наномодифікованого імплантату в умовах клініки.

К.О. Коваленко, О.А. Вишневецька ШЛУНКОВО-КИШКОВІ ПРОЯВИ LONG-COVID-19 ІНФЕКЦІЇ. ПІДСУМКИ ТРЕТЬОГО РОКУ ПАНДЕМІЇ.....	605
В.А. Коваль ЗНАЧЕННЯ ФОСФОЛПІДІВ КОНДЕНСАТУ ПОВІТРЯ, ЩО ВИДИХАЄТЬСЯ, ПРИ ПРОГНОЗУВАННІ ЛЕГЕНЕВИХ УСКЛАДНЕНЬ У ДІТЕЙ З ГОСТРОЮ ЛЕЙКЕМІЄЮ.....	606
Н.М. Кондратюк ВИЗНАЧЕННЯ БАЗАЛЬНОЇ СЕКРЕЦІЇ ХЛОРИСТОВОДНЕВОЇ КИСЛОТИ ЯК ПРОГНОСТИЧНОГО МАРКЕРУ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНГІБІТОРІВ ПРОТОНОВОЇ ПОМПИ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ЕРАДИКАЦІЇ HELICOBACTER PYLORI У ХВОРИХ НА КИСЛОТОЗАЛЕЖНІ ГАСТРОЕЗОФАГЕАЛЬНІ ЗАХВОРЮВАННЯ	607
М.А. Коросташова ОСОБЛИВОСТІ ДЕФОРМУЮЧОГО АРТРОЗУ СКРОНЕВО-НИЖНЬОЩЕЛЕПНОГО СУГЛОБУ НА ЕТАПІ ГОРМОНАЛЬНОЇ ПЕРЕБУДОВИ ОРГАНІЗМУ ЛЮДИНИ.....	608
І.В. Кошурба, М.О. Чиж, Ф.В. Гладких ДОСЛІДЖЕННЯ ГЕПАТОПРОТЕКТИВНОЇ ДІЇ КРІОЕКСТРАКТУ ПЛАЦЕНТИ НА МОДЕЛІ ПАРАЦЕТАМОЛ-ІНДУКОВАНОГО ГЕПАТИТУ	609
В.М. Кравченко ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ НАНОМОДИФІКОВАНИХ ЕНДОПРОТЕЗІВ ДЛЯ ПЛАСТИКИ ТКАНИН	610
О.В. Кузь ТРОМБОЦИТОПЕНІЯ АСОЦІЙОВАНА З ГЕРПЕТИЧНОЮ ІНФЕКЦІЄЮ ...	611
Т.А. Кученко ПОСІДНАНИЙ ВПЛИВ ГРИБКОВИХ І ПИЛКОВИХ АЛЕРГЕНІВ ЯК ДОДАТКОВИЙ ФАКТОР СЕЗОННОЇ АЛЕРГІЇ.....	612
О.В. Клименюк ЗАЛЕЖНІСТЬ ЕМПІРИЧНОЇ ВЕРИФІКАЦІЇ СТРУКТУРНОЇ МОДЕЛІ БАЛАНСОВИХ ЗНАЧЕНЬ ВИТРАТ, ЯКОСТІ, ТА КОМФОРТУ МЕДИЧНИХ ПОСЛУГ ВІД ІНДИВІДУАЛІЗОВАНИХ ЕЛАСТИЧНОСТЕЙ ПОПИТУ	612
І.М. Климчук ТИПИ СТАТУРИ ЛЮДИНИ, ЯК МАРКЕРИ В ПРАКТИЦІ МЕДИЧНИХ АНТРОПОЛОГІВ	613
О.К. Крохмалюк, А.К. Крохмалюк ВЕДЕННЯ ВУЗЛОВОГО ЗОБУ З ПІДОЗРОЮ НА ЗЛОЯКІСНИЙ ПРОЦЕС	614
К. О. Лобурець РЕЗУЛЬТАТИ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ З УСКЛАДНЕНИМИ ФОРМАМИ ЗЛОЯКІСНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ОБОДОВОЇ КИШКИ	615
Д. І. Мартиненко КОРОНАРНІ СУДИНИ: АНОМАЛІЇ ЇХ РОЗВИТКУ (КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК).....	616
О.Л. Маховський ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ ERAS ПРОТОКОЛУ У ЛІКУВАННІ ХВОРИХ З КІСТАМИ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ	617
В.М. Моцюк ПРОГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ШКАЛИ КОНТРОЛЮ НУТРИТИВНОГО СТАНУ SONUT У ХВОРИХ НА ЦИРОЗ ПЕЧІНКИ.....	618
О.О. Паламарчук АНАЛІЗ РІВНЯ СЕНСИБІЛІЗАЦІЇ ПАЦІЄНТІВ ДО АЛЕРГЕННОГО ПИЛКУ ТРАВ ТА ДЕРЕВ.....	619
О.А. Панібратюк ОЦІНКА ПРИХИЛЬНОСТІ ТРИВАЛОГО ПРИЙОМУ АНТИКОАГУЛЯНТІВ ПРИ ФІБРИЛЯЦІЇ ПЕРЕДСЕРДЬ	620
О.А. Панкова РОЛЬ КАТЕСТАТИНУ У ДІАГНОСТИЦІ ГІПЕРТОНІЧНОЇ ХВОРОБИ, ПОСІДНАНОЇ З ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ 2 ТИПУ	620
В.П. Передрій СИНДРОМ ГОСТРОЇ КАЛИТКИ У ПРАКТИЦІ ДИТЯЧОГО ХІРУРГА .	621