

ХАРКІВСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

5-7
ЛЮТОГО
2025

ЗБІРНИК

ФЕСТИВАЛЮ
МОЛОДІЖНОЇ
НАУКИ 2025

“Медицина третього
тисячоліття”



МІСТО-ГЕРОЙ ХАРКІВ





Сметанюк Мирослава Романівна	343
КАРАГІНАН ТА ЙОГО ВПЛИВ НА ОРГАНІЗМ	343
Стрельнікова Ксенія Олексіївна	345
РОЛЬ NAD ⁺ У КЛІТИННОМУ МЕТАБОЛІЗМІ: ЗВ'ЯЗОК ІЗ СТАРІННЯМ ТА ПАТОЛОГІЯМИ	345
Стрельнікова Ксенія Олексіївна, Ваш Олександра Андріївна	347
ЗАСТОСУВАННЯ ІНДЕКСУ КРИЖОВОЇ КІСТКИ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ СТАТІ	347
Сухарєва Лілія Павлівна, Федуленкова Ю.Я.	349
УЛЬТРАЗВУКОВЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЛЕГЕНЬ ПОТОМСТВА ВІД ЩУРІВ-МАТЕРІВ, ВАГІТНІСТЬ ЯКИХ ПРОТІКАЛА НА ТЛІ ХРОНІЧНОГО ЗАПАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ СЕЧОСТАТЕВОЇ СИСТЕМИ	349
Товстогора Людмила Віталіївна	351
ВЛАСТИВОСТІ СТОВБУРОВИХ КЛІТИН	351
Токаренко Юлія Вікторівна	353
РОЛЬ МАГНІУ У ПАТОГЕНЕЗИ МІГРЕНІ	353
Шевченко Владислав Олександрович	354
ДИНАМІКА РІВНІВ ФНП-А ТА ІЛ-10 ЗА ВТОРИННО ХРОНІЧНОГО АСЕПТИЧНОГО ЗАПАЛЕННЯ НА ТЛІ ВВЕДЕННЯ ІНГІБІТОРА ТРОМБІНУ	354
Яловега Катерина Станіславівна, Коваль Софія Вадимівна	356
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ВКЛЮЧЕННЯ В РАЦІОН ПАЛЬМОВОЇ ОЛІЇ НА МЕТАБОЛІЧНІ ТА ГІСТОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ У ПІДШЛУНКОВІЙ ЗАЛОЗІ	356
Янковська Дар'я Олександрівна, Щербина Євгенія Олегівна, Страховецька Марина Віталіївна	360
ЗАПРОГРАМОВАНА ЗАГИБЕЛЬ ЕРИТРОЦИТІВ ЗА УМОВ ДОЗОЗАЛЕЖНОЇ ДІЇ КАРАГІНАНІВ	360
ХІРУРГІЯ ТА ТРАВМАТОЛОГІЯ	362
Бурлаков Назар Олегович	363
КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ МЕЛАНОМИ СКРОНЕВОЇ ДІЛЯНКИ З МЕТАСТАЗУВАННЯМ У ПАЦІЄНТА ПОХИЛОГО ВІКУ	363
Вакуленко Аліна Іванівна, Лесний Вадим Вікторович	365
ОСОБЛИВОСТІ ХІРУРГІЧНОЇ ТАКТИКИ ПРИ ПОШКОДЖЕННІ ПЕЧІНКИ ВНАСЛІДОК БОЙОВОЇ ТРАВМИ СЕРЕД ЦИВІЛЬНОГО НАСЕЛЕННЯ	365
Kurafieieva Olha Viktorivna, Bohdanova Yeva Serhiivna, Popovska Yelyzaveta Olegivna	368
MAGNETIC TOOL AIDS TO AVOID MAJOR SURGERY AND REDUCES TIME OF SURGICAL OPERATION IN CASES OF GUNSHOT INJURES	368
Огороднік Назарій Анатолійович	369
АНАЛІЗ ВПЛИВУ РІЗНИХ КРИТЕРІЇВ НА ПРОГНОЗУВАННЯ СКЛАДНОСТІ СПІНАЛЬНОЇ ПУНКЦІЇ: КЛІНІЧНЕ ПОРІВНЯННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ NBA SCORE ТА DLP SCORING SYSTEM	369
Ольховський Станіслав Дмитрович, Рева Катерина Олександрівна	371
ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ РАДІОЧАСТОТНОЇ АБЛЯЦІЇ ВТОРИННИХ ЗЛОЯКІСНИХ НОВОУТВОРЕНЬ ПЕЧІНКИ	371
Пантюхова Таїсія Олександрівна, Завиленкова Вероніка Андріївна	373
АНАЛІЗ СТАТИСТИЧНИХ ДАННИХ ЩОДО ПОШИРНОСТІ, ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ОНКОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ОБОДОВОЇ ТА ПРЯМОЇ КИШКИ	373
Строєв Максим Юрійович, Строєва Анастасія Вікторівна	376
ВИБУХОВІ ПОРАНЕННЯ НИЖНІХ КІНЦІВОК: ПЕРСПЕКТИВИ ТА ВИКЛИКИ ПРОТЕЗУВАННЯ. (КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК)	376
Таранська Ганна Олексіївна, Титова Валерія Євгенівна	378
ВИКОРИСТАННЯ НАНОСЕНСОРІВ ДЛЯ РАНЬОГО ВИЯВЛЕННЯ ІНФЕКЦІЙ У ХІРУРГІЧНИХ РАНАХ. ПЕРСПЕКТИВИ ДЛЯ УКРАЇНИ	378
Штикер Ангеліна Станіславівна	380
СУЧАСНІ НАПРЯМКИ ДІАГНОСТИКИ ГАСТРОЕЗОФАГЕАЛЬНОЇ РЕФЛЮКСНОЇ ХВОРОБИ	380
Штикер Ангеліна Станіславівна	382
ВИКОРИСТАННЯ РОБОТИЗОВАНИХ ТЕХНОЛОГІЙ DA VINCI SURGICAL SYSTEM У ХІРУРГІЧНІЙ ПРАКТИЦІ	382



Сухарева Лілія Павлівна, Федуленкова Ю.Я.

УЛЬТРАЗВУКОВЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЛЕГЕНЬ ПОТОМСТВА ВІД ЩУРІВ-МАТЕРІВ, ВАГІТНІСТЬ ЯКИХ ПРОТІКАЛА НА ТЛІ ХРОНІЧНОГО ЗАПАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ СЕЧОСТАТЕВОЇ СИСТЕМИ

Україна, Харків

Харківський національний медичний університет

Кафедра загальної та клінічної патологічної фізіології ім. Д.О. Альперна

Науковий керівник: проф. Мирошниченко М.С.

Актуальність: Хронічні запальні захворювання сечостатевої системи у вагітних є поширеною проблемою, яка може призводити до системних порушень в організмі матері та впливати на розвиток плода. Легені завершують свій розвиток у перинатальному періоді та належать до найбільш вразливих органів. Використання ультразвукового методу дослідження забезпечує інноваційний підхід в експериментальній медицині, що дозволяє отримати детальні й достовірні дані у режимі реального часу.

Мета: провести ультразвукове дослідження легень потомства, що народилося від матерів, вагітність яких перебігала на тлі хронічного запального процесу сечостатевої системи.

Матеріали і методи: Експеримент було проведено на щурах популяції WAG, під час якого було сформовано три групи. До групи 1 увійшло 318 1-тижневих, 204 1-місячних, 214 2-місячних щурят від матерів з фізіологічною вагітністю. До групи 2 увійшло 257 1-тижневих, 134 1-місячних, 121 2-місячних щурят від матерів, вагітність яких перебігала на тлі хронічного запального процесу сечостатевої системи, спричиненого *Streptococcus pyogenes*. До групи 3 увійшло 219 1-тижневих, 128 1-місячних, 146 2-місячних щурят від матерів, вагітність яких перебігала на тлі хронічного запального процесу сечостатевої системи, спричиненого *Proteus mirabilis*. Ультразвукове дослідження легень було проведено на ультрасонографічній системі Aplio 500 (Toshiba Medical Systems, Японія) з використанням В- та М-режимів. Для дослідження був використаний лінійний високочастотний датчик 18 МГц з високороздільною здатністю. Середні значення показників у групах порівнювали за допомогою t-критерію Стьюдента та U-критерію Манна-Уїтні. Відмінності вважалися значимими при $p < 0,05$.



Результати: При ультразвуковому дослідженні легень у групі 1 у 1-тижневих, 1-місячних та 2-місячних щурят патологічні В-лінії, випіт та консолідації не були виявлені. Проте в групах 2-4 у щурят різного віку були виявлені патологічні В-лінії, консолідації у вигляді гіпоехогенних ділянок. Так, у групі 2 з наростанням віку тварин було виявлено збільшення ($p < 0,05$) кількості випадків з наявністю патологічних В-ліній (серед 1-тижневих щурят – 77 випадків, 30%; 1-місячних щурят – 67 випадків, 50%; 2-місячних щурят – 121 випадок, 100%) та консолідацій (серед 1-тижневих щурят – 39 випадків, 15,2%; 1-місячних щурят – 61 випадок, 45,5%; 2-місячних щурят – 79 випадків, 65,3%). У групі 3 також реєструвалося збільшення з віком тварин кількості випадків з В-лініями (серед 1-тижневих щурят – 153 випадки, 69,9%; 1-місячних щурят – 128 випадків, 100%; 2-місячних щурят – 146 випадків, 100%) та консолідаціями (серед 1-тижневих щурят – 44 випадки, 20,1%; 1-місячних щурят – 64 випадки, 50%; 2-місячних щурят – 146 випадків, 100%).

Висновки: Проведене ультразвукове дослідження легень 1-тижневих, 1-місячних, 2-місячних щурят, що народилися від матерів, вагітність яких перебігала на тлі хронічного запального процесу сечостатевої системи, спричиненого *Streptococcus pyogenes* та *Proteus mirabilis*, дозволило виявити патологічні В-лінії та консолідації. Наявність в легенях патологічних В-ліній є ультразвуковою ознакою накопичення рідини в альвеолах та інтерстиції, що морфологічно може маніфестувати інтерстиціальним набряком та пневмонією. Консолідації при ультразвуковому дослідженні є безповітряними ділянками або ділянками ущільнення легень, що морфологічно можуть маніфестувати пневмонією, ателектазом, інфарктом, абсцесом та пневмосклерозом.

