



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**Матеріали міжнародної
науково-практичної конференції
«Експериментальна та клінічна фармакологія»,
присвяченої 100-річчю кафедри фармакології
Національного фармацевтичного університету**

23-24 жовтня 2024 року
м. Харків

Харків
НФаУ
2024

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**Матеріали міжнародної
науково-практичної конференції
«Експериментальна та клінічна фармакологія»,
*присвяченої 100-річчю кафедри фармакології
Національного фармацевтичного університету***

23-24 жовтня 2024 року
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№611 від 11 грудня 2023 року*

Харків
НФаУ
2024

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY

Materials of the International
Scientific and Practical Conference
«Experimental and clinical pharmacology»,
*dedicated to the 100th anniversary
of the Department of Pharmacology of NUPH*

23-24 October 2024
Kharkiv

*registration certificate UkrISTEI
№ 611 dated December 11, 2023*

Kharkiv
NUPh
2024

ОСОБЛИВОСТІ КЛІТИННОГО СКЛАДУ ПЕРИФЕРІЇ ВОГНИЩА ЗАПАЛЕННЯ ЗА ВТОРИННО ХРОНІЧНОГО КАРАГІНАНОВОГО ЗАПАЛЕННЯ НА ТЛІ БЛОКАДИ СУБСТАНЦІЇ Р

Шевченко О.М.¹, Сич В.О.¹, Шевченко О.О.², Бібіченко В.О.¹

¹Харківський національний медичний університет, м. Харків, Україна

²Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна,
м. Харків, Україна

Вступ. Рецептор субстанції Р вважається головним рецептором тахікінінів, що відіграє вагомую роль у запаленні. Тахікініни є біологічно активними при надзвичайно низьких концентраціях. Дифузна нейроендокринна система складається зі спеціалізованих ендокринних клітин і пептидергічних нервів і присутня в усіх органах тіла. Субстанція Р секретується нервами та запальними клітинами, такими як макрофаги, еозинофіли, лімфоцити та дендритні клітини, і діє шляхом зв'язування з рецептором нейрокініну-1. Сприяючи вазодилатації, хемотаксису лейкоцитів і адгезії лейкоцитів/ендотеліальних клітин, субстанція Р забезпечує екстравазацію, міграцію та подальше накопичення лейкоцитів у місцях пошкодження.

Мета роботи. Виявити особливості клітинного складу периферії вогнища запалення за хронічного карагінанового запалення на тлі блокади субстанції Р.

Матеріали і методи. Патолофізіологічні, гістоморфологічні, статистичні.

Результати дослідження. На периферії вогнища запалення, в умовах блокади субстанції Р, порівняно з контролем спостерігалось статистично достовірне збільшення кількості нейтрофілів, базофілів, еозинофілів з 6 години до 14 доби, після чого їх кількість достовірно зменшується до 28 доби. Кількість лімфоцитів, моноцитів та плазмоцитів також збільшується, починаючи вже з 6 години, проте є підвищеною до завершення експерименту.

З 1 доби спостерігалось збільшення кількості тканинних базофілів, з 2 доби – макрофагів, а з 5 доби – фібробластів.

Кількість нейтрофілів і еозинофілів досягала пікових значень на 1 добу, базофілів – на 2, плазмоцитів – на 5, лімфоцитів – на 7, моноцитів та тканинних базофілів – на 10, а макрофагів і фібробластів – на 28 добу.

Відмічалось достовірне збільшення кількості лімфоцитів, моноцитів та плазмоцитів на периферії вогнища запалення на тлі блокади субстанції Р порівняно з контролем, при чому їх кількість перевищувала показники групи контролю на всіх етапах експерименту: від 6 години до 28 доби.

Висновок. Таким чином, блокада субстанції Р на периферії вогнища запалення спричиняє достовірне збільшення кількості нейтрофілів, базофілів та еозинофілів з 6 години до 14 доби, після чого їх кількість достовірно знижувалась до 28 доби, при цьому кількість макрофагів, тканинних базофілів та фібробластів значно зростала протягом усього експерименту: кількість макрофагів залишалась підвищеною з 2 до 28 доби, тканинних базофілів – з 1 до 28 доби, а фібробластів – з 5 до 28 доби.

ЗМІСТ

Секція 1. НЕЙРОФАРМАКОЛОГІЯ

Section 1. NEUROPHARMACOLOGY 3

Адамова Д.О., Гуторка М.О., Кирилов Д.К., Давидов Е.М., Штриголь С.Ю.

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЦЕНТРАЛЬНИХ ЕФЕКТІВ КАПСУЛ
«ГЛЮЦИНКОВІТ» 4

Бородина А.В., Таран А.В. ВИКОРИСТАННЯ ВІТАНІЇ СНОДІЙНОЇ
(*WITHANIA SOMNIFERA*) ЯК ДІЄТИЧНОЇ ДОБАВКИ..... 6

Букресєва А.В., Крекнін О.Д., Харченко Ю.В. ІННОВАЦІЙНИЙ МЕТОД ЛІКУВАННЯ
ШИЗОФРЕНІЇ 9

Вастьянов Р.С., Остапенко І.О. ПАТОГЕНЕТИЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ
КОМБІНОВАНОГО ВВЕДЕННЯ ПРОТИСУДОМНИХ ТА АНТИДЕПРЕСИВНИХ
ПРЕПАРАТІВ ПРИ ЛІКУВАННІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО
ХРОНІЧНОГО СУДОМНОГО СИНДРОМУ 14

Голубєв В.Л., Жилюк В.І., Левих А.Е. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КОМБІНОВАНОГО
ЗАСОБУ, ЩО МІСТИТЬ БУРШТИНОВУ КИСЛОТУ ТА ІНОЗИН, НА ПОКАЗНИКИ
ПОВЕДІНКИ ТА РІВЕНЬ МАРКЕРІВ ЗАПАЛЕННЯ У МОЗКУ ЩУРІВ З ГОСТРИМ
ВНУТРІШНЬОМОЗКОВИМ КРОВОВИЛИВОМ НА ТЛІ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ
2 ТИПУ 19

Давидов Е.М., Штриголь С.Ю. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ОБГРУНТУВАННЯ
ЗАСТОСУВАННЯ ПОХІДНИХ ТІОПРАНО[2,3-D]ТІАЗОЛУ ЯК ПРОТИСУДОМНИХ
ЗАСОБІВ 22

Коцар О.О., Степанова С.І., Штриголь С.Ю. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ
ЦЕНТРАЛЬНИХ ЕФЕКТІВ ЕКСТРАКТУ КУЛЬТУРИ ТКАНИН УНГЕРНІЇ ВІКТОРА 24

Молодан Ю.О. ОЦІНКА ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ БІОФЛАВАНІДУ
КВЕРЦЕТИНУ ТА ДИКЛОФЕНАКУ НАТРІЮ НА МОДЕЛІ КАРАГІНАНОВОГО
ЗАПАЛЕННЯ У ЩУРІВ 25

Северіна Г.І., Власов С.В., Власова О.Д., Головченко О.С., Гриненко В.В., Георгіянци В.А.
ДОСЛІДЖЕННЯ АНТАГОНІСТИЧНОЇ ДІЇ ДО NMDA-РЕЦЕПТОРІВ ГЛУТАМАТУ
ПОХІДНИХ ТІЕНО[2,3-d]ПРИМІДИНУ 30

Семененко С.І., Дорошкевич І.О., Семененко О.М., Вітрук Т.К. НЕЙРОПРОТЕКТОРНІ
ВЛАСТИВОСТІ АДЕМОЛУ ПРИ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВІЙ ТРАВМІ У ЩУРІВ 32

*Сулейман Р.М., Семенець А.П., Подольський І.М., Штриголь С.Ю., Коваленко С.М.,
Георгіянци В.А., Перехода Л.О.* НООТРОПНА АКТИВНІСТЬ І МОЛЕКУЛЯРНИЙ ДОКІНГ
ПЕРСПЕКТИВНОЇ СУБСТАНЦІЇ 1-БЕНЗИЛ-4-{4-[2-ОКСО-2-(ПІПЕРИДИН-1-ІЛ)ЕТИЛ]-
5-СУЛЬФАНІЛІДЕН-4,5-ДИГІДРО-1H-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ}ПІРОЛІДИН-2-ОНУ 34

Хімчик В.В., Левих А.Е. АНАЛІЗ ПЕРСПЕКТИВНИХ НАПРЯМІВ ФАРМАКОЛОГІЧНОЇ
КОРЕКЦІЇ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВОЇ ТРАВМИ 36

Цивунін В.В., Штриголь С.Ю., Северіна Г.І. ДИГОКСИН ПОСИЛЮЄ
АНТИКОНВУЛЬСИВНИЙ ПОТЕНЦІАЛ КЛАСИЧНИХ ПРОТИЕПІЛЕПТИЧНИХ
ЗАСОБІВ ЗА РАХУНОК ВЛАСНИХ ГАМК-ЕРГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ 39

Koshovyi Oleh, Sepp Janne, Kireyev Igor, Raal Ain PINEAPPLE WEED
(*MATRICARIA DISCOIDEA* DC.) HERB EXTRACTS WITH SOPORIFIC ACTIVITY 40

Romanowski G., Tovchiga O.V., Inkielewicz-Stepniak I. THE PRELIMINARY RESULTS
OF THE SCREENING OF MOLYBDENUM(VI) COORDINATION COMPOUNDS
FOR NEUROPROTECTIVE ACTIVITY IN HT-22 CELLS 41

Секція 2. ФАРМАКОЛОГІЯ БОЛЮ, ЗАПАЛЕННЯ, ОПОРНО-РУХОВОГО АПАРАТУ Section 2. PHARMACOLOGY OF PAIN, INFLAMMATION, MUSCULOSKELETAL SYSTEM 43

Деримедвідь Л.В., Горопашна Д.О. ПРОТИЗАПАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ НАТИВНОГО
ТА МОДИФІКОВАНИХ ЕКСТРАКТІВ ПАГОНІВ МАЛИНИ
ЗА УМОВ ЗИМОЗАНОВОГО НАБРЯКУ У ЩУРІВ 44

<i>Руснак Д.Ю., Дмитрієв Д.В., Волощук Н.І.</i> РОЗРОБКА ІННОВАЦІЙНОГО МЕТОДУ РЕГІОНАРНОЇ АНЕСТЕЗІЇ В ЕКСПЕРИМЕНТІ	45
<i>Сліпцова Н.А., Назаркіна В.М.</i> СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ЛІКУВАННЯ БОЛЮ ТА СВЕРБЕЖУ В ПАЦІЄНТІВ, ЩО СТРАЖДАЮТЬ НА БУЛЬОЗНИЙ ЕПІДЕРМОЛІЗ	47
<i>Шевченко О.М., Сич В.О., Шевченко О.О., Бібіченко В.О.</i> ОСОБЛИВОСТІ КЛІТИННОГО СКЛАДУ ПЕРИФЕРІЇ ВОГНИЩА ЗАПАЛЕННЯ ЗА ВТОРИННО ХРОНІЧНОГО КАРАГІНАНОВОГО ЗАПАЛЕННЯ НА ТЛІ БЛОКАДИ СУБСТАНЦІЇ Р.....	51
<i>Щокіна К.Г.</i> ВИВЧЕННЯ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ ДІЇ ГУСТИХ ЕКСТРАКТІВ ЛОПУХА ВЕЛИКОГО НА МОДЕЛІ ФОРМАЛІНОВОГО ПРОКТИТУ У ЩУРІВ.....	52
Секція 3. ФАРМАКОЛОГІЯ ВІСЦЕРАЛЬНИХ СИСТЕМ	
Section 3. PHARMACOLOGY OF VISCERAL SYSTEMS	54
<i>Гладких Ф.В.</i> ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА НЕФРОТРОПНОЇ ДІЇ БЕЗКЛІТИННИХ КРІОКОНСЕРВОВАНИХ БІОЛОГІЧНИХ ЗАСОБІВ ЗА ПОКАЗНИКАМИ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ НИРОК НА МОДЕЛІ АКТИВНОГО АВТОІМУННОГО НЕФРИТУ	55
<i>Гоженко А.І., Іванов Д.Д., Сірман В.М.</i> ПАТОГЕНЕТИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ НЕФРОПРОТЕКТОРНОЇ ТЕРАПІЇ ПРИ ГОСТРОМУ ПОШКОДЖЕННІ НИРОК.....	57
<i>Матяш О.Р., Волощук Н.І.</i> МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ В МІОКАРДІ ЩУРІВ З ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЮ АЛКОГОЛЬНОЮ КАРДІОМІОПАТІЄЮ НА ТЛІ ВВЕДЕННЯ ДОНОРА ГІДРОГЕН СУЛЬФІДУ.....	58
<i>Kvasnytska O.V., Kostiv S.I.</i> EFFECTS OF LISINAPRIL IN THE TREATMENT OF PATIENTS WITH LIVER CIRRHOSIS.....	60
Секція 4. ФАРМАКОЛОГІЯ ЕНДОКРИННОЇ СИСТЕМИ ТА ОБМІНУ РЕЧОВИН	
Section 4. PHARMACOLOGY OF THE ENDOCRINE SYSTEM AND METABOLISM	62
<i>Акімов О.Є.</i> ВПЛИВ АМОНІО ПРОЛІДИНДИТІОКАРБАМАТУ НА ПРОДУКЦІЮ ОКСИДУ АЗОТУ В СЕРЦІ ЩУРІВ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МЕТАБОЛІЧНОГО СИНДРОМУ.....	63
<i>Рижук А.М., Кирилов Д.К., Жаботинська Н.В.</i> ТЕПРОТУМУМАБ: НОВИЙ ПОГЛЯД НА ЛІКУВАННЯ ТИРЕОЇДНОЇ ОФТАЛЬМОПАТІЇ.....	64
<i>Хільковець А.В., Білай І.М.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ГІПОЛІПІДЕМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НОВИХ S-ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛУ.....	66
<i>Tovchiga O.V., Shtrygol' S.Yu., Koiro O.O., Stepanova S.I., Yudkevich T.K.</i> RHYTORPHARMACOLOGY OF URIC ACID METABOLISM – CHALLENGING ASPECTS AND OVERLAP WITH THE COMMONLY USED DRUGS EFFECTS.....	67
Секція 5. ФАРМАКОЛОГІЯ СИСТЕМИ КРОВІ, ІМУНО- ТА ОНКОФАРМАКОЛОГІЯ	
Section 5. BLOOD SYSTEM PHARMACOLOGY, IMMUNO- AND ONCOPHARMACOLOGY	72
<i>Мунько М.А., Пуськов О.М., Карацуба Т.А.</i> СИНДРОМ ДИСЕМІНОВАНОГО ВНУТРІШНЬОСУДИННОГО ЗСІДАННЯ КРОВІ НА ТЛІ МЕТАСТАЗУВАННЯ КАРЦИНОМИ ЛЕГЕНЬ ЛЬЮЇС.....	73
<i>Mai Shaoshan, Hać Stanisław, Megiel Elżbieta, Bieńkowski Michał, Olszewska Anna M., Żmijewski Michał A., Stasiłojć Grzegorz, Narajczyk Magdalena, Drązewski Damian, Pilarsky Christian, Inkielewicz-Stepniak Iwona</i> PANCREATIC CANCER ORGANOID: EVALUATION OF SILVER NANOPARTICLE-GEMCITABINE CONJUGATES FOR THERAPEUTIC POTENTIAL.....	76
<i>Кононенко А.В., Васильченко В.С.</i> ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ НІЗЗ У ЛІКУВАННІ СЕРЦЕВО-СУДИННИХ, НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ, ДІАБЕТУ ТА РАКУ.....	78
Секція 6. ФАРМАКОЛОГІЯ ПРОТИМІКРОБНИХ ЗАСОБІВ	
Section 6. PHARMACOLOGY OF ANTIMICROBIALS	84

Наукове видання

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ТА КЛІНІЧНА ФАРМАКОЛОГІЯ

**Матеріали
Міжнародної науково-практичної конференції,
присвяченої 100-річчю кафедри фармакології Національного
фармацевтичного університету
23-24 жовтня 2024 року**

Національний фармацевтичний університет
вул. Григорія Сковороди 53, м. Харків, 61002
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи серії ДК № 3420 від 11.03.2009