

**Громадська організація
«Південна фундація медицини»**

ЗБІРНИК ТЕЗ НАУКОВИХ РОБІТ

**УЧАСНИКІВ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ
У СУЧАСНОМУ СВІТІ: ПИТАННЯ
МЕДИЧНОЇ НАУКИ ТА ПРАКТИКИ**

15–16 травня 2020 р.

**Одеса
2020**

З-46 **Здоров'я людини у сучасному світі: питання медичної науки та практики:** матеріали міжнародної науково-практичної конференції (м. Одеса 15–16 травня 2020 року). – Одеса: ГО «Південна фундація медицини», 2020. – 108 с.

У збірнику представлені матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Здоров'я людини у сучасному світі: питання медичної науки та практики», розглядаються загальні проблеми клінічної та профілактичної медицини, питання ветеринарної, фармацевтичної науки та інше.

Призначений для науковців, практиків, викладачів, аспірантів і студентів медичної, фармацевтичної та ветеринарної спеціальностей, а також для широкого кола читачів.

Організатори конференції не завжди поділяють думку учасників. У збірнику максимально точно відображається орфографія та пунктуація, запропонована учасниками.

УДК 614(063)

ЗМІСТ

НАПРЯМ 1. ФАРМАЦЕВТИЧНІ НАУКИ

| | |
|---|----|
| Джигалюк О. В. ПОШУК ТА СКРІНІНГ КАРДІОПРОТЕКТОРНОЇ АКТИВНОСТІ НОВИХ СПОЛУК..... | 6 |
| Дульцева Н. А., Даниш О. Й., Мадич С. Є., Даниш Т. В. СТРУКТУРНІ ТА БІОХІМІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕСУ ЗГОРТАННЯ КРОВІ..... | 9 |
| Ларіонов В. Б., Валіводзь І. П., Борисюк І. Ю. ПРОТИСУДОМНА ДІЯ ПРОПОКСАЗЕПАМУ НА ФОНІ ВВЕДЕННЯ ФЛУМАЗЕНІЛУ | 15 |
| Пахолук О. В., Передрій О. І. ВИКОРИСТАННЯ НОВИХ ТІОСУЛЬФОНАТНИХ ПРЕПАРАТІВ ДЛЯ АНТИМІКРОБНОГО ЗАХИСТУ МЕДИЧНОГО ТЕКСТИЛЮ | 18 |
| Підлісний О. В., Тарасенко В. О., Соломенний А. М. ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ СТВОРЕННЯ МЛЗ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГНІЙНИХ РАН..... | 23 |
| Слесарчук В. Ю., Хомяк Н. В., Кайдаш С. П. ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ: НОВАЦІЇ В УМОВАХ КАРАНТИНУ | 29 |
| Стасів Т. Г. СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ: «КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ ТА ХАРЧОВИХ ДОБАВОК»: ВИКЛАДАННЯ В РАМКАХ КРЕДИТНО-МОДУЛЬНОЇ СИСТЕМИ..... | 33 |

НАПРЯМ 2. КЛІНІЧНА МЕДИЦИНА

| | |
|---|----|
| Васюк В. Л. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ ВПЛИВ АНТИХЕЛІКОБАКТЕРНОЇ ТЕРАПІЇ НА СТАН ПЕЧІНКИ | 35 |
| Войтенко Т. С., Письменна О. Т. ДОФАМІНОВА ТЕОРІЯ ВИНИКНЕННЯ ШИЗОФРЕНІЇ | 38 |
| Волос Л. І., Дудаш А. П. KI-67 ЯК ПРОГНОСТИЧНИЙ МАРКЕР ВІДПОВІДНО ДО МОЛЕКУЛЯРНОГО ПІДТИПУ РАКУ ГРУДНОЇ ЗАЛОЗИ | 41 |
| Карпінська Т. Г., Гнідишин Х. М., Синиця С. В., Чухрій М. Б. ПРОБЛЕМИ ЗДОРОВ'Я СУЧАСНОЇ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ УКРАЇНИ..... | 47 |

| | |
|---|----|
| Лахтадир Т. В. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАСТОСУВАННЯ ИНФУЗІЙНИХ РОЗЧИНІВ ПРИ ОПІКОВІЙ ТРАВМІ ШКІРИ ЩУРІВ ТА СТРУКТУРНІ ЗМІНИ ЇХ КІРКОВОЇ РЕЧОВИНИ НИРОК..... | 51 |
| Позур Т. П. ПРОЯВИ СТАТЕВОГО ДИМОРФІЗМУ ВХОДЖЕННЯ ОДОНТОМЕТРИЧНИХ І КЕФАЛОМЕТРИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ДО РЕГРЕСІЙНИХ МОДЕЛЕЙ РОЗМІРІВ НЕОБХІДНИХ ДЛЯ ПОБУДОВИ КОРЕКТНОЇ ФОРМИ ЗУБНИХ ДУГ У ЮНАКІВ І ДІВЧАТ ІЗ ШИРОКИМ ТИПОМ ОБЛИЧЧЯ..... | 56 |
| Цівенко О. І., Лахно О. В., Бахарєв О. С. ПОСІДНАНИЙ ПЕРЕБІГ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ ТА ГАСТРОЕЗОФАГЕАЛЬНОЇ РЕФЛЮКСНОЇ ХВОРОБИ: ЧИННИКИ РИЗИКУ І ДИНАМІКА ФОРМУВАННЯ | 60 |
| Цівенко О. І., Лахно О. В., Кот А. С. РОЛЬ ЕМОЦІЙНОГО СТРЕСУ В РОЗВИТКУ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 2 ТИПУ | 64 |
| Чиняк О. С. ОЦІНКА ЧИННИКІВ РИЗИКУ РОЗВИТКУ КОГНІТИВНИХ ПОРУШЕНЬ У ХВОРИХ З ХВОРОБОЮ АЛЬЦГЕЙМЕРА ТА СУДИННОЮ ДЕМЕНЦІЄЮ..... | 67 |
| НАПРЯМ 3. ТЕОРЕТИЧНА МЕДИЦИНА | |
| Вархомій П. Т. ГЕРПЕСВІРУСИ IV ТА V ТИПІВ ЯК ПРОБЛЕМА СУЧАСНОЇ ПЕДІАТРІЇ | 70 |
| Дубина С. А., Хапченкова Д. С., Бондаренко С. В. ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ КОАРКТАЦИОННЫХ УЧАСТКОВ АОРТЫ У ДЕТЕЙ..... | 73 |
| Коломоєць А. В. ЛОГІСТИЧНА СТРАТЕГІЯ В МЕДИЧНІЙ ЛОГІСТИЦІ | 75 |
| Кузнецова М. О., Ніколаєва О. В. ВПЛИВ РАЦІОНУ З ДЕФІЦИТОМ ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН ЩУРІВ- МАТЕРІВ НА СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНІ ПОКАЗНИКИ ПЕЧІНКИ ЇХНЬОГО ДВОМІСЯЧНОГО ПОТОМСТВА | 80 |
| Мельник О. О., Ліскіна І. В., Кузовкова С. Д., Загаба Л. М. МОРФОЛОГІЧНА ДІАГНОСТИКА ГРИБКОВИХ УРАЖЕНЬ ОРГАНІВ ГРУДНОЇ ПОРОЖНИНИ ВІЛ-ІНФІКОВАНИХ ХВОРИХ..... | 83 |

| | |
|---|-----|
| Мялюк О. П., Бойко В. Д. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА НА КАФЕДРІ МЕДИКО-ПРОФІЛАКТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН ТА ЛАБОРАТОРНОЇ ДІАГНОСТИКИ КЗВО «РІВНЕНСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ» | 87 |
| Перетятко О. Г., Ягнюк Ю. А., Скляр Н. І., Большакова Г. М. АНТИБІОТИКОЧУТЛИВІСТЬ ЦИРКУЛЮЮЧИХ ШТАМІВ <i>E. COLI</i> , ВИЛУЧЕНИХ ВІД ХВОРИХ НА ГНІЙНО-ЗАПАЛЬНІ ІНФЕКЦІЇ | 91 |
| Радченко Н. М., Кривошапов Я. О. РОЛЬ КУРЕННЯ І НОВИХ ВИДІВ УПОТРЕБЛЕННЯ НИКОТИНА В РОЗВИТТІ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТІХ ЗАБОЛЕВАНЬ | 95 |
| Стовбан М. П. ГОСПІТАЛЬНІ ОКРУГИ РІЗНИХ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ | 100 |

Ларіонов В. Б.
доктор біологічних наук,
завідувач лабораторії фізико-хімічної фармакології

Валіводзь І. П.
молодший науковий співробітник
лабораторії фізико-хімічної фармакології

*Фізико-хімічний інститут
імені О. В. Богатського НАН України
м. Одеса, Україна*

Борисюк І. Ю.
доктор фармацевтичних наук,
завідувач кафедри технології ліків
*Одеський національний медичний університет
м. Одеса, Україна*

ПРОТИСУДОМНА ДІЯ ПРОПОКСАЗЕПАМУ НА ФОНІ ВВЕДЕННЯ ФЛУМАЗЕНІЛУ

Одним з підходів до визначення механізмів дії нових сполук є використання відомих цілеспрямованих антагоністів рецепторів сумісно з досліджуваними сполуками. Проведення таких експериментів *in vitro* (рецепторний аналіз із використанням витіснення відомого ліганду) дає інформацію лише про відносну величину афінітету сполуки у порівнянні з антагоністом. Модифікація цього методу для алостеричних модуляторів, якими є 3-алкоксіпохідні 1,4-бенздіазепіну, з використанням ГАМК-зсуву дозволяє оцінити й внутрішню активність сполук. Але в умовах *in vivo* одночасне застосування досліджуваної сполуки та відомого антагоністу дозволяє дати висновок щодо зазначених параметрів, але й охарактеризувати загальний вплив на цільний організм, визначити, наскільки залучені до дії нейронні системи що вивчаються за допомогою цих фармакологічних зондів, та навіть визначити ефективність запропонованих антагоністів у випадках можливого передозування [1, с. 321; 2, с. 36].

Флумазеніл (ФЛ) є одним з відомих селективних конкурентних антагоністів ГАМК_A-рецепторів, що використовується у медичній практиці як антидот при передозуванні бенздіазепінами [3, с. 185]. Для оцінки протисудомної активності власне ФЛ було визначено його захисну дію по антагонізму з судорожним агентом пікротоксином (ПТ) окремо. Досліджувані сполуки вводили внутрішньоочеревинно мишам у твіновій емульсії у фізіологічному розчині натрію хлориду за 0,5 год до введення судомного агента. ПТ вводили підшкірно (6,5 мг/кг) та починаючи з моменту введення протягом 2 год реєстрували наявність судом та виживання тварин. ФЛ у тесті по антагонізму з ПТ проявляє протисудомний ефект лише у великих дозах ($ED_{50}=5,24\pm 2,38$ мг/кг) на відміну від пропоксазепаму (007) ($ED_{50}=0,37\pm 0,07$ мг/кг). Також суттєво різняться величини нахилу кривої «доза-ефект» (2,2 та 0,64 відповідно), що вказує на більш високу чутливість популяції тварин до дії 007, ніж ФЛ. Приймаючи до уваги, що ФЛ відносять до селективних лігандів ГАМК_A-рецепторного комплексу, можливо заключити, що не тільки власне він володіє низькою внутрішньою активністю у даному тесті, а й ГАМК-рецепторна система не залучена з високим ступенем участі у гальмуванні судом, що викликані цим судомним агентом [4, с. 6].

Для оцінки антагоністичної взаємодії 007 з ФЛ в умовах *in vivo* була обрана наступна схема експерименту, що включає попереднє внутрішньоочеревинне введення різних доз ФЛ сумісно з 007 у дозі 0,5 мг/кг мишам за 0,5 год. до підшкірного введення ПТ. Шлях введення та час забезпечують швидке та повне надходження сполук у внутрішнє середовище організму (біодоступність близька до 100%) та підтримування їх співвідношення на рівні, що визначаються дозами без впливу фармакокінетичних ефектів (різниця у швидкості елімінації, завдяки якій ФЛ більш швидко видаляється з організму за 007 – $\sim 0,47$ год⁻¹ для ФЛ та 0,02 год⁻¹ для 007). Обрана доза 007 є такою, що за розрахунками викликає захисний (протисудомний) ефект у 95 % тварин (у тесті антагонізму з ПТ). Таким чином, відсутність впливу ФЛ призведе до виживання 95 % тварин,

тоді як зсув величини ED_{50} демонструватиме залученість ГАМК-ергічної системи у реалізацію протисудомної дії 007, а характеристики цього процесу (середня ефективна доза та «крутизна» кривої) дозволять судити про щільність зв'язків між ними. Адитивність цих сполук за досліджуваною дією навпаки, визиватиме 100 % захист тварин у досліджуваних групах [5, с. 27].

При сумісному введенні з ФЛ захисна дія 007 знижується, що реєструється у зниженні виживання тварин. Середня ефективна доза ФЛ, що на 50 % знижує захисну дію 007, складає $2,25 \pm 0,38$ мг/кг, що майже у 2 рази менше за ED_{50} власне ФЛ. Величина «крутизни» кривої «доза-ефект» може вказувати на залученість інших механізмів дії 007, оскільки не зберігається вихідне значення її для даного похідного 1,4-бенздіазепіну.

ЛІТЕРАТУРА

1. Активація ГАМК-ергічної системи пропілоксиопхідним 1,4-бенздіазепіну на моделях нейропатичного болю та судом, що індуковані коразолом / М.Я. Головенко, В.Б. Ларіонов, А.С. Редер, Н.І. Волощук, І.П. Валіводзь, І.В. Таран // *Журн. Національної академії медичних наук України*. – 2016. – № 3-4. – С. 318–324.
2. The effect of propoxazepam on development of thiosemicarbazide-induced GABA-deficient seizures in mice / M.Ya. Golovenko, A.S. Reder, V.B. Larionov, I.P. Valivodz // *Клінічна фармація*. – 2017. – Т. 21. – № 2. – С. 34–40.
3. Flumazenil: a new benzodiazepine antagonist / S.R.Votey, G.M. Bosse, M.J. Bayer, J.R. Hoffman // *Ann Emerg. Med.* – 1991. – V. 20. – № 2. – P. 181–188.
4. Эффекторный анализ взаимодействия пропоксазепам с антагонистами нейрорецепторов ГАМК и глицина / М.Я. Головенко, В.Б. Ларіонов, А.С. Редер, І.П. Валіводзь // *Нейрохимия*. – 2017. – Т. 34. – № 4. – С. 1–8.
5. Напівемпіричний аналіз взаємодії алкоксіпохідних 1,4-бенздіазепіну з ГАМКА-рецептором на підставі даних молекулярного докінгу та фармакологічного ефекту / М.Я. Головенко,

В.І. Павловський, В.Б. Ларіонов, І.П. Валіводзь // *Медична та клінічна хімія*. – 2017. – Т. 19. – № 4. – С. 23–30.

Пахолюк О. В.

кандидат технічних наук, доцент,
завідувач кафедри товарознавства та експертизи в митній справі

Передрій О. І.

кандидат технічних наук, доцент,
доцент кафедри товарознавства та експертизи в митній справі

*Луцький національний технічний університет
м. Луцьк, Волинська область, Україна*

ВИКОРИСТАННЯ НОВИХ ТІОСУЛЬФОНАТНИХ ПРЕПАРАТІВ ДЛЯ АНТИМІКРОБНОГО ЗАХИСТУ МЕДИЧНОГО ТЕКСТИЛЮ

Контакт людини з мікроорганізмами відбувається як безпосередньо, так і через одяг. Мікроорганізми безперешкодно розмножуються на поверхні тіла людини і текстильних матеріалів, в сприятливому для них середовищі, яке створюється шляхом поєднанням вологості, температури, пилу, бруду, жирних і білкових плям. Неконтрольоване розмноження і поширення мікроорганізмів з поверхні текстильних матеріалів в навколишнє середовище призводить до підвищеної зараженості середовища проживання людини і збільшення потенційного ризику для її здоров'я. Результатом життєдіяльності мікроорганізмів на поверхні тіла людини є виникнення неприємного запаху, а на поверхні текстильних матеріалів, крім неприємного запаху, фарбування або знебарвлення волокон. Внаслідок відбувається порушення вихідних імунологічних характеристик середовища проживання людини, які призводять до виникнення алергічних захворювань та схильності до розвитку мікозів. Зростання мікозних захворювань та зумовле-