

Міністерство охорони здоров'я України
Міністерство освіти і науки України
Національна академія наук України
Національна академія медичних наук України
Державний експертний центр МОЗ України
Державна служба України з лікарських засобів
Управління лікарських засобів та медичної продукції МОЗ України
Харківська обласна державна адміністрація
Харківська міська рада
Національний фармацевтичний університет
Аптечна професійна асоціація України
Міжнародний благодійний фонд сприяння розвитку медичної
та фармацевтичної науки і освіти «Ланцет»
Європейський директорат з якості ліків та медичної допомоги
Європейське товариство клінічної фармації

Клінічна фармація: 20 років в Україні

МАТЕРІАЛИ НАЦІОНАЛЬНОГО КОНГРЕСУ

(Харків, 21–22 березня 2013 року)

Харків
2013

**ПОШУК РЕЧОВИН З АКТОПРОТЕКТОРНИМ
ЕФЕКТОМ СЕРЕД НОВИХ ПОХІДНИХ
(3-R-ОКСО-2H-[1,2,4]-ТРІАЗИНО-[2,3-С]-ХІНАЗОЛІН-6-ІЛ)
КАРБОНОВИХ КИСЛОТ**

*О.В. ПОЧЕЛОВА¹, Г.І. СТЕПАНЮК¹, Н.Г. ЧОРНОІВАН¹,
О.П. ДРАЧУК¹, С.І. КОВАЛЕНКО², О.Ю. ВОСКОБОЙНИК²,
Є.О. САМБУРОВ¹, О.О. СТОЛЯРЕНКО¹*

¹Вінницький національний медичний університет
ім. М.І. Пирогова, м. Вінниця, Україна,

²Запорізький державний медичний університет,
м. Запоріжжя, Україна

Обмеженість арсеналу актопротекторів практично одним бемітилом спонукає до пошуку нових хімічних речовин із вказаною дією, придатних для створення нових лікарських засобів. В цьому плані нашу увагу привернули похідні (3-R-оксо-2H-[1,2,4]-тріазино-[2,3-с]-хіназолін-6-іл) карбонових кислот, яким притаманні церебро- та кардіопротекторна дії. Для дослідження взято 25 нових похідних (3-R-оксо-2H-[1,2,4]-тріазино-[2,3-с]-хіназолін-6-іл) карбонових кислот, синтезованих під керівництвом проф. С.І. Коваленко.

Мета роботи: встановити наявність та ступінь актопротекторної дії в ряду вказаних речовин в порівнянні з бемітилом, виявити сполуки, придатні для поглибленого вивчення їх фармакологічних властивостей.

Методи дослідження. Досліди проведено на 249 білих нелінійних щурах обох статей. Актопротекторну дію речовин оцінювали за плавальним тестом у воді t 24-26°C на групі (n=6) щурів при одноразовому внутрішньоочеревинному (в/о) введенні в організм в дозі 10 мг/кг (взято емпірично) в порівнянні з бемітилом (50 мг/кг в/о). Величину актопротекторного ефекту визначали за динамікою (у %) середньої тривалості плавального тесту відносно контролю, ED₅₀ найбільш ефективних сполук графічним методом за Литчфілдом-Уілкоксоном на підставі ви-

вчення дії 3-х доз.

Результати. Встановлено, що введення шурам переважної більшості досліджуваних сполук так само, як і бемітилу, викликало вірогідне збільшення тривалості плавання тварин, що свідчило про наявність у них актопротекторної дії. У найбільшій мірі це проявилось під впливом сполук з лабораторними шифрами DSK-38, DSK-39, AV-224, AV-227 та AV-228, які за показником ED_{50} переважали в активності бемітил у 4-8 разів. Переваги вказаних сполук перед бемітилом ще й в тому, що їх дія проявлялась у 3 рази менших дозах.

Висновки. Похідні (3-R-оксо-2H-[1,2,4]-тріазино-[2,3-с]-хіназолін-6-іл) карбонових кислот є носіями актопротекторної дії. Найбільш перспективними для подальших досліджень є сполуки з лабораторними шифрами DSK-38, DSK-39, AV-224, AV-227 та AV-228, які значно переважають в актопротекторній активності бемітил.

Оцінка показників кисневого метаболізму у крові щурів на фоні гіперліпідемії <i>А.О. Остапенко, І.М. Білай, М. І. Романенко</i>	176
Оцінка показників кислотно-лужного стану у крові щурів на фоні гіперліпідемії <i>А.О. Остапенко, І.М. Білай, М.І. Романенко</i>	178
Микробиологическое обоснование состава средства для лечения гнойных ран в I фазе раневого процесса <i>Н.П. Половко, АН. А. Яремчук, О.М. Хишова</i>	180
К вопросу создания косметических средств для коррекции возрастных изменений кожи <i>Н.П. Половко, Т.Н. Ковалева</i>	181
Визначення логістичних ризиків, що впливають на рівень конкурентоспроможності контрактно-дослідних організацій у сфері клінічних досліджень <i>О.В. Посилкіна, А.Г. Хромих</i>	182
Пошук речовин з актопротекторним ефектом серед нових похідних (3-R-оксо-2H-[1,2,4]-тріазино-[2,3-C]-хіназолін-6-ІІІ) карбонових кислот <i>О.В. Почелова, Г.І. Степанюк, Н.Г. Черноіван, О.П. Драчук, С.І. Коваленко, О.Ю. Воскобойнік, Є.О. Самбуrow, О.О. Столяренко</i>	184
Особенности современных нейрометаболических препаратов <i>К.С. Присич, Н.А. Цубанова, А.Ф. Пиминов</i>	186
Протимікробні властивості колоїдного розчину наночастинок срібла <i>А.О. Прискока</i>	188
Визначення протисудомної активності екстрактів з надземних частин овочевих рослин родини Пасльонові <i>Ю.С. Прокопенко, В.А. Миценко, С.В. Гарна, А.В. Таран</i>	189
Вплив антигіпертензивних препаратів та метаболітотропних засобів на активність про/антиоксидантної системи кардіоміоцитів у щурів зі спонтанною артеріальною гіпертензією <i>А.М. Пузиренко</i>	190
Дослідження антигістамінної та антиалергічної дії субстрату кріоконсервованої шкіри свині <i>Ю.С. П'ятницький</i>	191