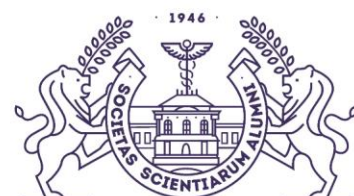


# 8 | OCTOBER 21-23 LYSICon

MATERIALS of || МАТЕРІАЛИ  
81st LVIV YOUNG SCIENTISTS INTERNATIONAL  
CONFERENCE

LVIV - 2020 - Львів



пояснюється блокадою хлорного каналу ГАМК-рецепторів. На моделях судом індукованих тіосемікарбазидом та камфорою 5-[(Z)-(4-нітробензиліден)]-2-(тіазол-2-іліміно)-4-тіазолідинон не виявив активність.

**Висновки.** Отримані результати підтверджують доцільність подальшого всебічного вивчення нових похідних тіазолідинону, зокрема сполуки-лідера 5-[(Z)-(4-нітробензиліден)]-2-(тіазол-2-іліміно)-4-тіазолідинону як перспективного протисудомного засобу з політропним механізмом фармакологічної дії.

## СКРИНІНГОВИХ ПОХІДНИХ ХІНАЗОЛІНУНА ПРОТИСУДОМНУ ДІЮТА ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ СПОЛУКИ-ЛІДЕРА

Залевський Сергій

Національний фармацевтичний університет

Кафедра фармакології

Завідувач кафедри – проф. Штриголь С. Ю.

**Актуальність.** Епілепсія є складним для лікування захворюванням. Вона характеризується зростанням частки поліфармакорезистентних випадків. Це зумовлює важливість пошуку нових протисудомних препаратів. На кафедрі фармацевтичної хімії Національного фармацевтичного університету синтезовано низку похідних хіназоліну, для яких прогнозується протисудомна активність.

**Мета.** Вибрати шляхом фармакологічного скринінгу похідних хіназоліну сполуки, перспективні для подальшого поглибленого дослідження і розробки нового протисудомного препарату, та визначити гостру токсичність сполуки-лідера.

**Матеріали та методи.** Дослідження виконано на базі Навчально-наукового тренінгового центру медико-біологічних досліджень Навчально-наукового інституту прикладної фармації із дотриманням норм і принципів, що їх затверджено Гельсінською декларацією щодо гуманного поводження з тваринами (2000 р.) та Директивою Ради Європейського Союзу щодо захисту тварин, що використовуються з наукової метою (2010 р.). Експериментальні тварини – білі миші масою близько 20 г. Використано базову модель коразолових (пентилентетразолових) судом. Досліджено 20 нових сполук – 10 похідних 2-(2,4-діоксо-1,4-дигідро-2Н-хіназолін-3-іл)-ацетаміду і 10 N-заміщених 2-(4-оксо-2-тіоксо-1Н-хіназолін-3-іл)ацетамідів. Сполуки вводили крізь зонд внутрішньошлунково(в/ш) у дозі 100 мг/кг у вигляді водної стабілізованої твіном-80 суспензії. Через 30 хв. підшкірно вводили конвульсант – пентилентетразол (Sigma, США) в дозі 90 мг/кг. Як референс-препарат використали натрію вальпроат (Депакін, Sanofi-Aventis, Франція) в/ш у дозі 300 мг/кг. Протягом 60-хвилинного спостереження реєстрували латентний період судом, їх кількість і тяжкість, тривалість судомного періоду, час життя до загибелі (у мишей із летальним наслідком), летальність. Гостру токсичність сполуки-лідера визначали експрес-методом Т.В. Пастушенко та співавт. шляхом уведення в/ш у дозах 1000, 3000 та 5000 мг/кг (по 3 тварини на дозу) з оцінкою виживаності протягом 14 діб.

**Результати.** Серед N-заміщених 2-(4-оксо-2-тіоксо-1Н-хіназолін-3-іл)ацетамідів 5 сполук не спричинили суттєвого впливу на перебіг судом, 3 виявили проконвульсантні властивості, збільшуючи тяжкість нападів і летальність від 87,5% у контролі до 100%, а 2 сполуки продемонстрували помірну антиконвульсантну активність без достовірного зниження летальності, але із статистично значущим зменшенням часу життя до загибелі або кількості клоніко-тонічних нападів. Більш перспективним виявились похідні 2-(2,4-діоксо-1,4-дигідро-2Н-хіназолін-3-іл)-ацетаміду. Серед сполук цього ряду було 2 індиферентні щодо пентилентетразолових судом, 1 сполука мала проконвульсантні

властивості, 3 виявили помірну протисудомну активність, 4 сполуки чинили виразний антиконвульсантний ефект – не лише зменшували окремі прояви судом, а й достовірно зменшували летальність. На тлі 3 із цих сполук летальність становила 33,3-40,0% проти 91,7% в контролі ( $p < 0,05$ ), а 1 сполука (абсолютний лідер) забезпечила повний захисний ефект (летальність 0%), не поступаючись вальпроату натрію. Летальних наслідків при визначенні гострої токсичності сполуки-лідера не зареєстровано. Отже, ця сполука належить до V класу токсичності за класифікацією HodgeandSterner ( $LD_{50} > 5000$  мг/кг).  
**Висновки.** Визначено похідне 2-(2,4-діоксо-1,4-дигідро-2H-хіназолін-3-іл)-ацетаміду, перспективне для поглибленого дослідження протисудомних властивостей.

## **ФОРМУВАННЯ ТА РОЗВИТОК РИНКУ ВЕТЕРИНАРНИХ ПРЕПАРАТІВ В УКРАЇНІ**

Двилюк Олександра

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Кафедра організації і економіки фармації

Завідувач кафедри – проф. Громовик Б.П.

Науковий керівник – проф. Громовик Б.П.

**Актуальність.** Ринок ветеринарних препаратів (ВП) і лікарських засобів гуманної медицини тісно взаємопов'язані та формують загальний фармацевтичний ринок, що є визначальним у забезпеченні епізоотичної, економічної, екологічної та епідеміологічної безпеки України, що обумовлює актуальність досліджуваної проблематики.

**Мета.** Аналіз поточного стану та особливостей формування вітчизняного ринку ветеринарних препаратів.

**Матеріали та методи.** Аналіз та порівняння статистичних методів обробки інформації.

**Результати.** Ринок ВП України характеризується певними особливостями. Так, державний контроль у сфері провадження господарської діяльності з виробництва та обігу ВП здійснюється Міністерством розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України, зокрема виконавчим органом якого є Державна служба України з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів (Держпродспоживслужба України). Ключовою структурою в реєстраційному процесі ВП, кормових добавок є Державна фармакологічна комісія ветеринарної медицини, у складі якої функціонують дві секції: фармакологічних препаратів на базі Державного науково-дослідного контрольного інституту ВП та кормових добавок, де сформовано Національне агентство ВП і кормових добавок; імунобіологічних препаратів на базі Державного науково-контрольного інституту біотехнології і штамів мікроорганізмів, де сформовано Національне агентство ветеринарних імунобіологічних препаратів. Особливостями реєстрації ВП на сучасному етапі є те, що строк її чинності триває 5 років. Проте з 2020 р. строк її чинності триватиме 10 років. Окрім того з 2020 р. фармакологічна комісія не братиме участі у реєстрації кормових добавок. Сучасна фармакологічна класифікація ВП здійснюється за допомогою системи АТСvet і базується на тих же загальних принципах, що і система АТС для лікарських засобів, що застосовуються в гуманній медицині. Загальний реєстр ВП містить перелік зареєстрованих ВП, кормових добавок, готових кормів та преміксів, що становить 73% та перелік ветеринарних імунобіологічних препаратів зареєстрованих в Україні що становить 27%, при чому частка вітчизняного виробництва становить лише 50 %. Основний сегмент споживання ВП припадає на продуктивних тварини та становить 97%. Проте слід зауважити, що сьогодні у сегменті ветеринарної фармації України спостерігається великий дефіцит інформації щодо діяльності як державних органів управління, так і різних ринкових суб'єктів.