

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ І.Я. Горбачевського**



**НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ПРОГРЕС
І ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ
ПРОЦЕСІВ СТВОРЕННЯ
ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ**

**МАТЕРІАЛИ VII НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

27 - 28 вересня 2018 р.

Тернопіль
ТДМУ
«Укрмедкнига»
2018

УДК 615.1

Редакційна колегія: проф. Кліщ І.М., проф. Грошовий Т.А., проф. Марчишин С.М., проф. Фіра Л.С., доц. Вронська Л.В., доц. М.Б., доц. Чубка М.Б., ас. Дуб А.І., асп. Вонс Б.В.

Науково-технічний прогрес і оптимізація технологічних процесів створення лікарських препаратів: матеріали VII наук.-практ. конф. з міжнар. участю (27-28 вересня 2018 р.). – Тернопіль : ТДМУ, 2018. – 384 с.

Висновок: За результатами проведених досліджень встановлено, що комплексний густий екстракт трави звіробою та квіток нагідок виявляє пригнічуючу дію, у досліджуваних розведеннях, щодо *Staphylococcus aureus* та *Bacillus subtilis*. Наступний етап дослідження полягатиме у нейтралізації антимікробної дії комплексного густого екстракту при визначенні ТАМС.

ДОСЛІДЖЕННЯ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОЇ АКТИВНОСТІ КАЛІЙ 2-((4-АМІНО-3-(МОРФОЛІНОМЕТИЛ)- 4Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-5-ІЛ)ТІО)АЦЕТАТУ В УМОВАХ ІНФЕКЦІЙНОГО ГЕПАТИТУ

Р.О. Щербина, Є.В. Ващик

*Запорізький державний медичний університет
Сумський національний аграрний університет
rscherbyna@gmail.com*

Сьогодні залишається високою потреба в гепатопротективних засобах, що підвищують резистентність печінки до дії токсичних агентів і нормалізують її метаболізм в умовах напруги детоксикаційної функції. Механізми пошкодження печінки можуть бути різними, але серед багатьох засобів, що використовуються для лікування захворювань печінки, лікарю необхідно вибрати оптимальний як з точки зору етіології та патогенезу, так і з точки зору клінічної картини захворювання. На жаль, арсенал сучасних вітчизняних гепатопротекторних засобів є невеликим.

Метою даного дослідження є вивчення гепатопротекторних властивостей сполуки калій 2-((4-аміно-3-(морфолінометил)-4Н-1,2,4-тріазол-5-іл)тіо)ацетату в умовах експериментального інфікування *Pseudomonas aeruginosa* у курчат.

Матеріали та методи. Проведено біохімічне дослідження сироватки крові та печінки інтактних курчат (інтактний контроль); курчат, яких інфікували штамом мікроорганізмів *Pseudomonas aeruginosa* (контрольна патологія, КП); курчат, яким з профілактично-лікувальною метою на фоні інфікування вводили: сполуку калій 2-((4-аміно-3-(морфолінометил)-4Н-1,2,4-тріазол-5-іл)тіо)ацетат з класич-

ним антибіотиком енрофлорсаціном (II) або з антибіотиком сарофлорсом (III), або вводили тіотріазолін з антибіотиком енрофлорсаціном (IV).

Культуру *Pseudomonas aeruginosa* курчатам дослідних груп вводили внутрішньоочеревинно на 4 добу досліду у розведенні 300 тис. КУО/мл в дозі 0,2 мл. Сполуку калій 2-((4-аміно-3-(морфолінометил)-4Н-1,2,4-тріазол-5-іл)тіо)ацетат та тіотріазолін вводили per os протягом 3 діб до інфікування та 5 діб після у дозі 150 мг/кг і 50 мг/кг відповідно. Антибіотики вводили протягом 5 діб після інфікування. Відбір зразків крові та печінки у курчат кожної групи експерименту проводили через 6 діб після інфікування.

Результати дослідження. Проведене дослідження показало, що профілактичне введення сполуки калій 2-((4-аміно-3-(морфолінометил)-4Н-1,2,4-тріазол-5-іл)тіо)ацетату комбінації з різними антибіотиками курчатам, інфікованим мікроорганізмами *Pseudomonas aeruginosa*, чинить виразну гепатопротекторну дію. За впливом на біохімічні показники, маркери стану печінки, досліджувані комбінації статистично значуще не відрізнялися одна від другої. Виразна ефективність досліджуваних комбінацій сполуки калій 2-((4-аміно-3-(морфолінометил)-4Н-1,2,4-тріазол-5-іл)тіо)ацетат була підтверджена гістологічними дослідженнями тканини печінки. За морфологічними показниками комбінація сполуки калій 2-((4-аміно-3-(морфолінометил)-4Н-1,2,4-тріазол-5-іл)тіо)ацетат з сарофлорсом суттєво не відрізнялася від комбінації з енрофлорсаціном та переважала комбінацію тіотріазоліну з енрофлорсаціном.

Висновки. Аналіз кількісних характеристик патологічного процесу, що розвинувся у печінці курчат, інфікованих *Pseudomonas aeruginosa*, і коригуючого впливу на нього досліджених засобів показав, що сполука калій 2-((4-аміно-3-(морфолінометил)-4Н-1,2,4-тріазол-5-іл)тіо)ацетат з антибіотиком сарофлорсом вірогідно знижує прояви всіх ознак патології порівняно з контрольною патологією. За виразністю гепатопротективного ефекту вказана сполука з антибіотиком сарофлорсом вірогідно не поступається аналогічній дії цієї ж сполуки з класичним антибіотиком енрофлорсоціном. За абсолютними цифро-

вими даними досліджувана сполука з антибіотиком сарофлоксом за виразністю гепатопротективного ефекту, а саме за впливом на протизапальні процеси у печінці, переважає препарат порівняння тіотриазолін з антибіотиком енрофлоксацином, незважаючи на відсутність статистичної вірогідності.

Перспективи подальших досліджень полягають у більш глибокому дослідженні калій 2-((4-аміно-3-(морфолінометил)-4Н-1,2,4-тріазол-5-іл)тіо)ацетату на здатність прояву гепатопротекторного ефекту на різних моделях гепатиту.