

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**



## **МАТЕРІАЛИ**

**104-ї підсумкової науково-практичної конференції  
з міжнародною участю  
професорсько-викладацького персоналу  
БУКОВИНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ  
06, 08, 13 лютого 2023 року**

Конференція внесена до Реєстру заходів безперервного професійного розвитку,  
які проводитимуться у 2023 році №5500074

**Чернівці – 2023**

здоров'я в усьому світі. Вони можуть не лише призводити до проблем із виробництвом продукції тваринного походження, призначеної для вживання в їжу, а й впливати на стан торгівлі такою продукцією та її безпечного споживання. Ступінь тяжкості симптомів захворювання у людей може варіюватися від легких симптомів до станів, що загрожують життю. Щороку мільйони людей хворіють на харчові зоонози.

**Мета дослідження.** В нашій країні зоонози становлять постійну загрозу здоров'ю людей, деякі з них є бактеріальними чи вірусними захворюваннями сільськогосподарських тварин. Повністю уникнути спалахів зоонозів неможливо, але їх доцільно вивчати, щоб зменшити ризики передачі збудників зоонозів від промислових ферм до населення та навколишнього середовища.

**Результати дослідження.** Особливу небезпеку для людини у даному випадку становлять харчові зоонози, що виникають серед населення як результат використання харчових продуктів, отриманих від хворих тварин, при вторинному зараженні під час заготівлі, забою, зберігання та приготування їжі. І це є проблемою у всьому світі, особливо в країнах з розвинутим тваринництвом, а також країнах, що розвиваються та інтенсивно споживають продукти тваринництва імпортовані з інших держав, у т. ч. і Україна. Збудники харчових захворювань спричиняють серйозні проблеми у сфері охорони здоров'я у кожній країні. У зв'язку з цим, мікробіологічне дослідження включено в управління безпечністю харчового ланцюга. Деякі паразити тварин знаходять сприятливі умови в організмі людини, що може призвести до захворюваності і навіть смертності серед людей. Необхідно відзначити, що часто захворювання в людей має важчий перебіг, ніж у тварин. Адже це інфекційні захворювання людини, а джерелом є інфіковані тварини (хворі або носії). Це такі небезпечні хвороби як сальмонельоз, бруцельоз, туляремія, лептоспіроз, туберкульоз, правець, сибірка, сказ, лейшманіоз, лептоспіроз, сап, орнітоз, аспергільоз, трихінельоз, мікроспорія, токсоплазмоз. Такі хвороби можуть бути передані людині безпосередньо від свійських чи диких тварин, або через харчові продукти, які від них походять. Також, вкрай небезпечним харчовим зоонозом є лістеріоз – так звана «хвороба холодильника». За даними Державної галузевої звітності в Україні щорічно реєструються поодинокі випадки зоонозних інфекцій серед людей, але залишається ризик зараження ними при відвідуванні інших країн, неблагополучних щодо зоонозів. Здоров'я тварин безпосередньо впливає на безпечність продуктів харчування та здоров'я людей. Це пояснюється тим, що більшість інфекційних та паразитарних захворювань є зоонозами (здатні уражати як тварин, так і людей). Продукти харчування як рослинного, так і тваринного походження можуть містити у собі збудники зоонозів. Спалахи харчових вірусних зоонозів серед населення можуть виникати внаслідок використання харчових продуктів, отриманих від хворих тварин, а також від вторинної контамінації продукції тваринного походження в процесі заготівлі, забою, розбирання туш, холодильного зберігання і виготовлення їжі

**Висновки.** Отже, спалахи харчових зоонозів серед населення можуть виникати внаслідок використання забруднених (контамінованих) харчових продуктів, безпосередньо від хворих тварин при контакті, а також в процесі заготівлі чи забою, неправильного приготування чи зберігання харчових продуктів, що становить суттєву загрозу здоров'ю та життю людей.

**Яковичук Н.Д.**

**ПРОТИГРИБКОВА ДІЯ 5-СУЛЬФАНІЛЗАМІЩЕНИХ[1,2,3]**

**ТРИАЗОЛО[4,5-Е][1,4]ДІАЗЕПІВ**

*Кафедра мікробіології та вірусології*

*Буковинський державний медичний університет*

**Вступ.** За мільярди років мікроорганізми адаптувалися до різних умов існування та більшість із видів пристосувалися виживати за будь-яких обставин і зовнішніх впливів.

В Україні запроваджені норми, звичні для цивілізованого світу. Відповідно до наказу МОЗ України від 21.07.2022 р. № 1284, відбулися зміни з метою впровадження електронних

рецептів на рецептурні лікарські засоби, що належать до антибактеріальних препаратів для системного застосування. Так, з 1 серпня 2022 р. придбати антибіотики можливо тільки за призначенням лікаря. Запуск електронного рецепта на антибіотики вирішить проблему неконтрольованого та нецільового використання антибактеріальних та протигрибкових препаратів і допоможе запобігати антибіотикорезистентності.

**Мета дослідження.** Метою нашого дослідження було вивчення протигрибкової дії ряду нових похідних 5-сульфанілзаміщених[1,2,3]триазоло[4,5-е][1,4]діазепінів стосовно музейних штамів міцеліальних грибів роду *Aspergillus* - *Aspergillus fumigatus* K11 та дріжджоподібних грибів роду *Candida*, а саме *Candida parapsilosis* 54, *Candida tropicalis* 47.

**Матеріали і методи дослідження.** Здійснювали синтез нових сполук в аналітичній лабораторії Інституту органічної хімії НАН України, розчиняли в ДМСО та отримували вихідну концентрацію 1000 мкг/мл. Протигрибкову активність визначали модифікованим мікрометодом двократних серійних розведень в одноразових полістиролових 96-луночних планшетах. Мінімальну фунгіцидну (МФЦК) і фунгістатичну (МФСК) концентрації визначали мікрометодом серійних розведень в межах 1,95-500 мкг/мл.

**Результати дослідження.** Результати вивчення протигрибкової активності нових похідних 5-сульфанілзаміщених[1,2,3]триазоло[4,5-е][1,4]діазепінів 2а-е наведено в таблиці.

Таблиця

Протигрибкова дія 5-сульфанілзаміщених[1,2,3]триазоло[4,5-е][1,4]діазепінів 2а-е  
(мкг/мл)

Сполуки	<i>Candida parapsilosis</i> 54		<i>Candida tropicalis</i> 47		<i>Aspergillus fumigatus</i> K11	
	МФСК (мкг/мл)	МФЦК (мкг/мл)	МФСК (мкг/мл)	МФЦК (мкг/мл)	МФСК (мкг/мл)	МФЦК (мкг/мл)
2а	31,25	62,5	31,25	62,5	62,5	125
2b	31,25	62,5	31,25	62,5	62,5	62,5
2с	31,25	62,5	62,5	125	62,5	62,5
2d	31,25	31,25	31,25	62,5	31,25	62,5
2е	31,25	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5
Естезифін	<1,95	3,9	7,81	15,62	1,95	1,95

Естезифін - препарат використовували як контроль

Встановлено, що протигрибкова дія нового класу похідних 5-сульфанілзаміщених[1,2,3]триазоло[4,5-е][1,4]діазепінів стосовно музейних штамів міцеліальних грибів *Asp. fumigatus* K11 та дріжджоподібних грибів: *Candida parapsilosis* 54, *Candida tropicalis* 47 помірна.

Сполуки проявляють фунгістатичну дію у межах від 31,25 мкг/мл до 62,5 мкг/мл і фунгіцидну також від 31,25 мкг/мл до 125 мкг/мл.

**Висновки.** Таким чином, нові синтезовані похідні 5-сульфанілзаміщені [1,2,3]триазоло[4,5-е][1,4]діазепіни проявляли помірну протигрибкову активність щодо музейних штамів, що свідчить про доцільність подальшого синтезу та дослідження антимікробної дії з метою можливого використання для дизайну перспективних сполук..