

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ  
«БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**



## **МАТЕРІАЛИ**

**97 – і**

**підсумкової наукової конференції  
професорсько-викладацького персоналу  
вищого державного навчального закладу України  
«БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**

**15, 17, 22 лютого 2016 року**

**Чернівці – 2016**



1-2 мл, і рівномірно розподіляли по поверхні похитуванням, видаляли надлишок інокульому піпеткою в дез. розчин.

Засіяні чашки поміщали на 60 хв. у холодильник для охолодження. Далі наносили підігрітий на водяній бані агар з дворазовими серійними розведеннями крапельно в кількості 0,02 мл у вигляді «агарових горбиків» на охолоджене, попередньо засіяне дріжджоподібними грибами роду *Candida* живильне середовище. Відстань між «агарові горбиками» має бути 15-20 мм. Таким чином, на одну чашку діаметром 100 мм наносили не більше 6 «агарових горбиків» з дворазовими розведеннями. Інкубували чашки при температурі 30 °С протягом 24-72. Облік результатів проводили візуально, як МІК брали мінімальну концентрацію, що забезпечує повне пригнічення видимого росту досліджуваного штаму.

Вивчення біологічної активності нового класу імідазолвісних з'єднань тіосемікарбазонів [(1-арил-1H-імідазол-4-іл) тіо] оцтових кислот, щодо клінічних штамів дріжджоподібних грибів роду *Candida* показало, що композиції вказаних речовин на основі нітрату срібла мають помірну протигрибкову дію.

**Яковичук Н.Д., Дейнека С.Є., Попович В.Б., Джуряк В.С., Черноус В.О.\***

### **ПРОТИМІКРОБНА ДІЯ КОМПОЗИЦІЇ ДЕЯКИХ НОВИХ ПОХІДНИХ АЗОЛІВ ТА НІТРАТУ СРІБЛА СТОСОВНО *STAPHYLOCOCCUS AUREUS***

*Кафедра мікробіології та вірусології*

*Кафедра медичної хімії\**

*Вищий державний навчальний заклад України*

*«Буковинський державний медичний університет»*

З давніх часів срібло використовували як антибактеріальний агент у боротьбі з широко розповсюдженими інфекціями. За останні кілька десятиліть велику увагу привертають препарати срібла, що відносяться до групи антисептичних речовин та часто застосовуються в лікувальній практиці. Наприклад, позитивний вплив колоїдного препарату срібра на організм людини досліджено в концентрації 7,8-8,3% Ag. Антибактеріальну та протівірусну дії срібла, іонів срібла і з'єднань срібла було ретельно досліджено, а також виявлено, що в невеликій концентрації сполуки срібла є нетоксичним для клітин організму людини.

Результати попередніх досліджень, проведених на кафедрі медичної та фармацевтичної хімії Буковинського державного медичного університету, показали, що деякі похідні [(1-арилімідазол-4-іл)тіо]оцтових кислот виявляють виражену протимікробну, протигрибкову та антиоксидантну активність. Це, у свою чергу, обґрунтовує доцільність подальших досліджень, спрямованих на створення нових протимікробних препаратів із більшою ефективністю та меншою токсичністю порівняно з наявними на фармацевтичному ринку лікарськими засобами.

Тому, з метою подальшого пошуку фармакологічно-активних сполук серед похідних названого типу імідазолів перспективним видається вивчення біологічної дії [(5-гідроксиметил-1H-імідазол-4-іл)тіо]оцтових кислот щодо грампозитивних мікроорганізмів. Оскільки, мікроорганізми зазвичай порівняно швидко розвивають резистентність до антибіотиків, у тому числі і широкого спектру дії, нами проведено вивчення нових [(5-гідроксиметил-1H-імідазол-4-іл)тіо]оцтових кислот, так як сучасні дослідження в області спрямованого синтезу біоактивних речовин довели перспективність створення нових лікарських засобів шляхом модифікації імідазольного циклу.

Нами був використаний модифікований метод серійних розведень «агарові горбики» на щільному живильному середовищі Сабуро.

Чисту культуру *Staphylococcus aureus* інкубували 24 год. у МПБ при 37°C (рН=7,4±0,2), отримували суспензію бактеріальних клітин до кінцевої кількості 10<sup>5</sup> КУО/мл, (0,5 стандарта McFarland за візуальним контролем). З досліджуваних сполук готували двократні серійні розведення (від 500 мкг/мл до 7,8 мкг/мл). Визначення мінімальної інгібуючої концентрації досліджуваних сполук стосовно *S. aureus* оцінювали після 24 год інкубації.

Мінімальну бактеріостатичну концентрацію (МБсК) оцінювали за найменшими розведеннями досліджуваної сполуки, у присутності якої відбувалось пригнічення росту тест-культури мікроорганізму.

У результаті експериментального дослідження антибактеріальної дії встановлено, що вивчені нові [(5-гідроксиметил-1H-імідазол-4-іл)тіо]оцтових кислот проявляють мінімальну бактеріостатичну активність у концентрації 15,625 мкг/мл. Бактерицидна активність композиції синтезованих хімічних сполук та нітрату срібла стосовно *S. aureus* перевищувала 125 мкг/мл.

Досліджувані нами композиції нових [(5-гідроксиметил-1H-імідазол-4-іл)тіо]оцтових кислот та нітрату срібла мають дещо виражену протимікробну дію стосовно *S. aureus*.

Проведені нами дослідження показали, що [(5-гідроксиметил-1H-імідазол-4-іл)тіо]оцтових кислот завдяки синтетичному потенціалу альдегідної групи можуть виступати ключовими об'єктами для побудови нових типів імідазоловісних сполук із широким спектром терапевтичної дії.



<b>Riabyi S.I</b> The pathogenetic peculiarities of formation of intestinal sutures insufficiency: new views on the problem.	155
<b>Савін В.В., Домбровський Д.Б., Масний О.І.</b> Стимуляція ангиогенних процесів за умов ішемії кінцівок в експерименті та в клініці після трансплантації стовбурових клітин кордової крові.	156
<b>Sydorchuk R.I., Khomko O.Y., Plehutsa O.M., Polyansky O.I., Shafranyuk V.D., Raileanu S.I.</b> Acute Hepatic Failure Under Abdominal Sepsis: Multiple Organ Dysfunction Syndrome.	157
<b>Sydorchuk R.I., Sydorchuk L.P., Khomko O.Y., Plehutsa O.M., Karliychuk O.O.</b> The Use Of Immunotherapy For Abdominal Sepsis.	157
<b>Сидорчук Р.І., Хомко О.Й., Плегуча О.М., Сидорчук Л.П.</b> Окремі аспекти антибіотикопрофілактики абдомінального сепсису в осіб старшого та похилого віку.	158
<b>Сикирицька Т.Б., Бірюк І.Г., Войтенко І.В.</b> Використання комплексного апаратного лікування при амбліопії.	158
<b>Степанченко М.С., Федорук О.С., Владиченко К.А., Візнюк В.В.</b> Зміни у репродуктивній системі чоловіків під впливом ксеноестрогенів.	159
<b>Тарабанчук В.В.</b> Нові підходи до оптимізації діагностики та лікування панкреатогенних абсцесів сальникової сумки.	160
<b>Хомко О.Й., Сидорчук Р.І., Плегуча О.М.</b> Деякі аспекти змін функціонального стану дихальної системи хворих на абдомінальний сепсис.	161
<b>Шеремет М.І., Шеремет Н.А.</b> Рівень цитокінів у сироватці крові хворих на аутоімунний тиреоїдит в залежності від ступеня збільшення щитоподібної залози.	162
<b>Якобчук С.О.</b> Вплив електричного поля постійного струму на стан внутрішньо судинної гемокоагуляції у хворих на ускладнені форми синдрому діабетичної стопи.	163
<b>СЕКЦІЯ 8 ГІГІЄНА СЕРЕДОВИЩА І ВИВЧЕННЯ НОВИХ АНТИМІКРОБНИХ РЕЧОВИН В ЕКСПЕРИМЕНТІ І КЛІНІЦІ</b>	
<b>Bendas V.V., Sydorchuk L.I., Sydorchuk I.Y.</b> Study of stress adaptation and cell reactivity in men with reumatoid arthritis.	163
<b>Бліндер О.О., Бліндер О.В., Дейнека С.Є.</b> Токсичність антибіотиків та частота розвитку резистентності до них у штамів-збудників інфекцій сечової системи.	164
<b>Бурденюк І.П., Яковичук Н.Д.</b> Розробка та підбір методів дослідження біологічної активності заново синтезованих сполук класу 1-замішених 2,4-дихлоро-5 формілімідазолів in vitro.	164
<b>Власик Л.І., Фундюр Н.М., Кушнір О.В., Грачова Т.І., Іфтода О.М.</b> Гігієнічна характеристика збалансованості мінерального складу раціонів харчування дітей дошкільного віку в ДНЗ м.Чернівці.	165
<b>Власик Л.І., Яворенко К.Ю.</b> Адвентизація флори України та Чернівецької області.	166
<b>Гаврилюк О.І., Кушнір О.В., Скрипська О.В., Дейнека С.Є., Ягодинець П.І.</b> Порівняльна характеристика протигрибкової дії нових похідних хінолоновмісних сполук та похідних 3,4-дигідропіримідин-2(1 <i>n</i> )-ону.	167
<b>Гуменна А.В.</b> Кумулятивна ефективність фосфонієвих сполук з гетероциклічними фрагментами.	168
<b>Гуменна А.В., Бліндер О.О., Ротар Д.В.</b> Нафталеновмісні фосфонієві сполуки: взаємозв'язок будови та антимікробної активності.	169
<b>Дейнека С.Є., Бліндер О.О., Гуменна А.В., Джуряк В.С.</b> Антибіотикорезистентність бактерій у біоплівках.	171
<b>Дейнека С.Є., Данчук А.Г., Свіжак В.К.</b> Аналіз структури видового складу мікроорганізмів-збудників, виділених із виділень гнійних ран.	171
<b>Дейнека С.Є., Яковичук Н.Д., Ротар Д.В., Попович В.Б.</b> Біоплівка або колективне співтовариство мікроорганізмів.	172
<b>Джуряк В.С.</b> Клітинна реактивність та рівень адаптаційного напруження організму хворих на негоспітальну пневмонію.	173
<b>Іфтода О.М., Сидорчук Л.П.</b> Епідеміологічний аналіз супутньої отоларингологічної патології як чинника ризику у формуванні приглухуватості та глухоти у дітей.	174
<b>Кушнір О.В., Сидорчук Л.П., Іфтода О.М., Жуковський О.М., Андрійчук Н.Й.</b> Роль ендогенних чинників ризику у формуванні тяжких дисбіотичних порушень порожнинної мікрофлори товстої кишки у хворих на артеріальну гіпертензію.	175
<b>Масікевич Ю.Г.</b> Санітарно-гігієнічні аспекти екологічної безпеки гірського регіону.	176
<b>Міхєєв А.О.</b> Біологічна зброя у сучасному світі.	177
<b>Попович В.Б.</b> Нормальна мікрофлора порожнини товстої кишки як невід'ємна частина практично здорової людини.	178
<b>Ротар Д.В., Гавриш І.І., Гуска І.І., Демидовська С.А., Гуменна А.В., Патрабой В.В.</b> Аналіз чутливості клінічних штамів <i>M. tuberculosis</i> до протитуберкульозних препаратів.	179
<b>Свіжак В.К., Данчук А.Г., Дейнека С.Є.</b> Аналіз антибіотикочутливості основних збудників гнійно-запальних інфекцій.	180
<b>Sydorchuk I.Y., Sydorchuk L.I., Bendas V.V., Sydorchuk A.S.</b> Disorders of general immunological reactivity in male patients with rheumatoid arthritis.	180

<b>Sydorchuk L.I., Bendas V.V., Sydorchuk I.Y., Yakovychuk N.D.</b> Reactive response of peripheral blood neutrophils in male patients with rheumatoid arthritis.	181
<b>Фундюр Н.М., Іфтода О.М., Кушнір О.В.</b> Гігієнічне значення та актуальність збереження озонного шару атмосфери.	182
<b>Фундюр Н.М., Кушнір О.В., Іфтода О.М.</b> Особливості харчування людей похилого віку.	183
<b>Яворенко К.Ю., Візнюк І.Д.</b> Антропогенна трансформація флори.	184
<b>Яковичук Н.Д., Дейнека С.Є., Джуряк В.С., Бурденюк І.П., Грозав А.М.</b> Методика визначення модифікованим методом серійних розведень протигрибкової дії композиції нітрату срібла та малорозчинних нових синтезованих похідних азолів.	185
<b>Яковичук Н.Д., Дейнека С.Є., Попович В.Б., Джуряк В.С., Черноус В.О.</b> Протимікробна дія композиції деяких нових похідних азолів та нітрату срібла стосовно <i>Staphylococcus aureus</i> .	186
<b>СЕКЦІЯ 9 АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ АКУШЕРСТВА, ГІНЕКОЛОГІЇ, ДИТЯЧОЇ ТА ПІДЛІТКОВОЇ ГІНЕКОЛОГІЇ</b>	
<b>Андрієць О.А., Бочкарьова О.В.</b> Таксономічний склад мікробіотів вмісту порожнини піхви дівчат пубертатного віку, хворих на вульвовагініт.	187
<b>Бакун О.В., Юзько О.М.</b> Використання плазмаферезу при безплідді асоційованому з ендометріозом.	187
<b>Бербець А.М.</b> Плацентарні білки та гемостаз у жінок із загрозою невиношування у ранні терміни гестації.	188
<b>Бирчак І.В.</b> Рекомендації щодо ведення родин зі звичним невиношуванням вагітності.	189
<b>Боднарюк О.В.</b> Порівняльні результати вивчення концентрації цитокінів у крові дівчат пубертатного віку, хворих на сальпінгоофорит у залежності від супутньої урологічної патології запального генезу.	190
<b>Булик Т.С.</b> Перинатальні результати у жінок з ожирінням.	191
<b>Гошовська А.В.</b> Морфологічні особливості первинної плацентарної дисфункції у жінок з гіперандрогенією.	191
<b>Гресько М.Д.</b> Деякі особливості системних порушень в перименопаузі.	192
<b>Дикусаров В.В.</b> Прееклампсія, патогенез, сучасні аспекти лікування.	193
<b>Каліновська І.В., Кондря Д.О.</b> Плацентарна дисфункція, результати вагітності та пологів.	193
<b>Карлійчук Є.С.</b> Прегравідарна підготовка та корекція первинної плацентарної дисфункції у вагітних з викиднем, що не відбувся в анамнезі.	194
<b>Косілова С.Є.</b> Сальпінгоофорити, сучасні аспекти лікування.	195
<b>Кравченко О.В.</b> Оптимізація менеджменту гінекологічних хворих та породіль після оперативних методів лікування вагіни та промежини.	196
<b>Маринчина І.М.</b> Особливості ведення вагітності у жінок з гіперандрогенією.	197
<b>Никифор Л.В., Рак Л.М.</b> Раціональна антибіотикопрофілактика в гінекології у жінок групи ризику післяопераційних септичних ускладнень.	197
<b>Ніщевич І.Р.</b> Лікування вагітних з пієлонефритом.	198
<b>Печеряга С.В.</b> Стан системи гемостазу при аномальній плацентажі в ранні терміни гестації.	199
<b>Приймак С.Г.</b> Сучасні підходи до лікування фіброзно – кісточної мастопатії у пацієнток з міомою матки.	200
<b>Рак Л.М.</b> Фонові та передракові процеси шийки матки.	201
<b>Ринжук Л.В.</b> Імуноконфліктна вагітність.	201
<b>Семеняк А.В., Кучук Л.А.</b> Клінічні випадки вагітностей з міхуровим занесенням, особливості діагностики.	202
<b>Юзько О.М.</b> Роль КОКів у репродуктивній медицині.	203
<b>Юр'єва Л.М.</b> Аналіз факторів ризику дистресу плода в пологах.	203
<b>Ясніковська С.М.</b> Досвід лікування бактеріального у вагітних.	204
<b>СЕКЦІЯ 10 СУЧАСНА ДІАГНОСТИКА ТА ЛІКУВАННЯ НЕВРОЛОГІЧНИХ І ПСИХІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ</b>	
<b>Білоус І.І.</b> Неврологічні порушення у хворих з ендокринною патологією.	205
<b>Васильєва Н.В.</b> Використання мембраностабілізуючих препаратів у лікуванні енцефалопатій обумовлених ендокринною патологією.	206
<b>Жуковський О.О.</b> Больовий синдром при розсіяному склерозі.	207
<b>Карвацька Н.С.</b> Сучасні тенденції в діагностиці і лікуванні посттравматичного стресового розладу.	208
<b>Кривецька І.І.</b> Зв'язки когнітивних порушень та локалізації вогнищ демієлінізації у хворих на розсіяний склероз.	209
<b>Кричун І.І.</b> Стан церебрального кровообігу та ендотелій залежної вазодилатації у хворих із загостренням хронічної дискогенної люмбагії.	209
<b>Пашковський В.М.</b> Особливості неспсихотичних психічних розладів у хворих на розсіяний склероз.	210
<b>Ротар С.С.</b> Тривожні та депресивні розлади у студентів-медиків.	210