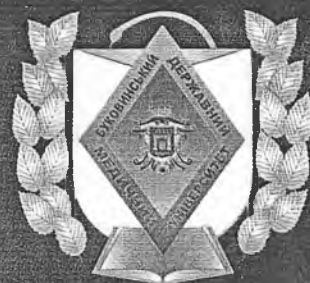


МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



ХИСТ

ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ МЕДИЧНИЙ ЖУРНАЛ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

ЧЕРНІВЦІ
2015

Редакційна рада:

Ю.І. Бажора (Одеса)
О.А. Андрієць (Чернівці)
О.О. Мойбенко (Київ)

В.Ф. Сагач (Київ)
О.І. Іващук (Чернівці)
В.К. Ташук (Чернівці)

Науковий редактор:

к.мед.н., доц. Тюленева

Рецензенти та коректори:

Білоус Т.М.
Ватаманеску Л.І.
Войткевич Н.І.
Гарас М.Н.

Присяжнюк В.П.
Сливка Н.О.
Філіпець О.О.
Хомич Н.М.

Дизайн сторінок та верстка - Барбе А.М.
Дизайн обкладинки - Говорнян С.Л.

Матеріали друкуються українською, російською та англійською мовами.

Рукописи рецензуються. Редколегія залишає за собою право редагування.
Передрук можливий за письмової згоди редколегії.

Видається згідно з постановою Вченої ради
Буковинського державного медичного університету

Свідоцтво про державну реєстрацію: серія KB №392

- © «Хист», Всеукраїнський медичний журнал студентів і молодих вчених. - 2015, вип. 17.
- © «Хыст», Всеукраинский медицинский журнал студентов и молодых ученых. - 2015, вып. 17.
- © «Hyst», The Ukrainian Student Medical Journal. - 2015, №17.

Костирко В.О.

ВИЗНАЧЕННЯ ЗАБРУДНЕНOSTІ БАКТЕРІАЛЬНОЮ ТА ГРИБКОВОЮ МІКРОФЛОРОЮ НОВИХ ПОХІДНИХ [(5-ГІДРОКСИМЕТИЛ-1Н- ІМІДАЗОЛ-4-ИЛ)ТІО] ОЦТОВИХ КИСЛОТ

Буковинський державний медичний університет, Чернівці, Україна
Кафедра мікробіології та вірусології

(науковий керівник - к.мед.н. Яковичук Н.Д.)

Часте використання антибіотиків лікувальній практиці є причиною швидкого накопичення резистентних форм мікроорганізмів, що потребує постійного пошуку нових речовин. Відсутність сторонньої мікрофлори при синтезі антимікробних речовин є важливим фактором для забезпечення стерильності з дотриманням всіх правил асептики. Супутня мікрофлора може бути причиною отримання неякісного нативного розчину, зменшує рівень накопичення, а продукти життєдіяльності сторонніх мікробів знижують якість отриманого засобу. Тому одним із найважливіших етапів отримання антимікробних речовин є використання цілого ряду заходів направлених на забезпечення стерильності на всіх етапах синтезу.

Мета дослідження. Перевірка забрудненості мікрофлорою нових похідних [(5-гідроксиметил-1Н-імідазол-4-ил)тіо] оцтових кислот.

Матеріали і методи досліджень. Нові похідні [(5-гідроксиметил-1Н-імідазол-4-ил)тіо] оцтових кислот синтезовані на кафедрі медичної та фармацевтичної хімії Буковинського державного медичного університету.

Для знищення вегетативних клітин мікроорганізмів нові хімічні речовини (порошкоподібної консистенції) розважували, переносили в стерильні чашки Петрі та кварцували протягом 20 хв. Для проведення контролю якості синтезованих нових хімічних речовин приготували розведення (1:1000) у простерилізованій дистильованій воді та висіяли на нише описані середовища. Для перевірки нових хімічних речовин на бактеріальну мікрофлору їх вносили в 100 мл живильного середовища МПА, грибову мікрофлору – у 100 мл поживного середовища Сабуро, на забрудненість ентеробактеріями у 40 мл поживного середовища Ендо. На всіх етапах виконання дотримувалися правил стерильності.

За методикою зробили висів розведень 12-ти нових похідних [(5-гідроксиметил-1Н-імідазол-4-ил)тіо] оцтових кислот на відповідні середовища: МПА, Сабуро та Ендо. Для контролю та попередження появи недостовірних результатів через обмін з повітря під час засіву поживних середовищ залишили відкритими у зоні стерильності дві чашки Петрі із поживними середовищами. Дослідні чашки Петрі перенесли в термостат для культивування. Середовища для перевірки нових хімічних речовин на бактеріальну мікрофлору культивували при t 37oC, а для перевірки нових хімічних речовин на забрудненість грибовою мікрофлорою культивували при t 28oC.

Результати дослідження та їх обговорення. Серед 12-ти нових хімічних сполук похідних [(5-гідроксиметил-1Н-імідазол-4-ил)тіо] оцтових кислот виявили 3 сполуки контаміновані пліснявими грибами, а саме сполуки 2355, 2395, 2396. Дані сполуки були вилучені з подальших досліджень і запропоновано працівникам кафедри медичної та фармацевтичної хімії провести повторний синтез.

Висновок. У процесі синтезу нових лікарських сполук можливе їх бактеріальне та грибкове забруднення, що вимагає проведення мікробіологічних досліджень з виявленням їх бактеріального та грибового забруднення.

Лепешко І.В.

ВИЗНАЧЕННЯ ЧУТЛИВОСТІ АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНИХ ШТАМІВ PSEUDOMONAS AERUGINOSA ДО ПСЕВДОМОНАДНОГО БАКТЕРІОФАГУ

Вінницький національний медичний університет імені М.І. Пирогова, Вінниця, Україна

Кафедра мікробіології, вірусології та імунології

(науковий керівник - к.мед.н. Вовк І.М.)

Актуальність. Стійкість до антимікробних препаратів продовжує бути однією з основних причин зростання захворюваності. У зв'язку з поширенням лікарської резистентності патогенних мікроорганізмів до антибіотиків і з різким зниженням темпів розробки нових антибактеріальних препаратів за останні 20 років інтерес до фаготерапії різко зріс як у вітчизняній, так і західній медицині.

Мета. Дослідити чутливість полірезистентних до антибіотиків клінічних штамів Pseudomonas aeruginosa до препарату псевдомонадного бактеріофагу.

Матеріали і методи: Проведено аналіз чутливості 10 антибіотикорезистентних клінічних штамів P. aeruginosa до препарату Бактеріофаг псевдомонас аерогіноза (синьогнійний) р-р 20 мл №4, Мікроген (Росія, Москва). Для вивчення чутливості клінічних штамів P.aeruginosa здійснили постановку досліду з фаголізу у рідкому поживному середовищі. Для контролю повного лізису культури вміст дослідних пробірок висівали на МПА.

Результати. При дослідженні чутливості до дії бактеріофагу виявлявся лізис у 60% штамів, у 30% виявлено резистентність до препарату, 10% – частковий лізис. В результаті визначення чутливості культур до бактеріофагу залежно від мікробного навантаження виявлено обернену залежність: при збільшенні мікробного навантаження, зменшується чутливість культур до фагопрепарату: при збільшенні мікробного навантаження від 10² до 10⁸ виявили ознаки типового для псевдомонад росту.

Висновки. За результатами бактеріостатичної дії препарату його можна рекомендувати для комбінованого лікування гнійно-запальних процесів, спричинених Pseudomonas aeruginosa після попереднього тестування на чутливість до препарату. Перспективним є подальше дослідження фагорезистентних штамів P. aeruginosa для вивчення механізмів їх стійкості з метою підвищення чутливості.

Мікробіологія

Janjgava M. ENZYME ACTIVITY AND CARBOHYDRATE FERMENTATION IN STAPHYLOCOCCUS AUREUS STRAINS	189
Войтко М.Я. ПРОТИГРИБКОВА АКТИВНІСТЬ ДЕЯКИХ НОВИХ ПОХІДНИХ [(5-ГІДРОКСИМЕТИЛ-1Н-ІМІДАЗОЛ-4-ИЛ)ТІО] ОЦТОВИХ КИСЛОТ	189
Герасимюк І.Г., Чорна М.А., Ротар Д.В. ПЕРСПЕКТИВИ СИНТЕЗУ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИБАКТЕРІАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СПОЛУК КЛАСУ 4-ПІРАЗОЛВМІСНИХ 1,4-ДИГІДРОПІРИДИН-3,5-ДИКАРБОКСИЛАТІВ	190
Герасимюк І.Г., Патрабой В.В., Ротар Д.В. ПОШУК ПРОТИГРИБКОВИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ У 4-[(3-ЕТОКСИКАРБОНІЛ)-4-ПІРАЗОЛІЛ]-1,4-ДИГІДРО-3,5-ПІРИДИНДИКАРБОКСИЛАТІВ	190
Костирко В.О. ВИЗНАЧЕННЯ ЗАБРУДНЕНОСТІ БАКТЕРІАЛЬНОЮ ТА ГРИБКОВОЮ МІКРОФЛОРОЮ НОВИХ ПОХІДНИХ [(5-ГІДРОКСИМЕТИЛ-1Н-ІМІДАЗОЛ-4-ИЛ)ТІО] ОЦТОВИХ КИСЛОТ	191
Лепешко І.В. ВИЗНАЧЕННЯ ЧУТЛИВОСТІ АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНИХ ШТАМІВ PSEUDOMONAS AERUGINOSA ДО ПСЕВДОМОНАДНОГО БАКТЕРІОФАГУ	191
Патрабой В.В., Строїч М.М., Ротар Д.В. СКРИНІНГ ПРОТИБАКТЕРІАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ 4-[(3-ЕТОКСИКАРБОНІЛ)-4-ПІРАЗОЛІЛ]-3,4-ДИГІДРОПІРИМІДИН-5-КАРБОКСИЛАТІВ	192
Полянський В.О., Ніженець М.Ю., Полянський О.О. ПРОТИГРИБКОВА ДІЯ ЕФІРНИХ ОЛІЙ МОНАРДИ ДУДЧАСТОЇ ТА ЕВГЕНОЛУ НА КУЛЬТУРИ ГРИБІВ ВИДУ ASPERGILLUS FUMIGATUS	192
Патрабой В.В., Герасимюк І.Г., Ротар Д.В. ПЕРСПЕКТИВИ НОВИХ СПОЛУК КЛАСУ 3,4-ДИГІДРОПІРИМІДИН-5-КАРБОКСИЛАТІВ У МІКОЛОГІЇ	193

«Медицина і філологія»

Batig I.V. ROBERT BRIAN COOK, AN EXPERT OF MEDICAL THRILLER	195
Войко J.I. KÖRPERWELTEN VON GUNTHER VON HAGENS	195
Chokaleu A.I. UP-TO-DATE IMPORTANCE OF THE NOVEL WRITTEN A CENTURY AGO	196
Dudar V.L. THE WING IS A WING ONLY DURING FLIGHT: THE ART OF VOLODYMYR IVASYUK	196
Hrynychuk F.F. ANATOLII PAVLOVYCH RADZIHOWSKI	197
Jaremtschuk I.I. MICHAIL BULGAKOW ALS ARZT	197
Kalitina A.K. ANTON PAVLOVICH CHEKHOV. ETERNAL DUALITY OF HIS LIFE	198
Karliychuk J.M. A GENIUS WITH IRON WILL, NERVES AND HEART	198
Khmara A.B. JOSEPH ELGISER - A SURGEON, PIANIST, COMPOSER AND TEACHER	199
Kistechek V.I. MYKOLA PYROHOV – A BRILLIANT SURGEON AND AN OUTSTANDING PEDAGOGUE	199
Kovalets V.F. DAVID LIVINGSTONE	200
Kozelska O.O., Kundysh R.O. MYKHAILO TKACH RECEIVED MEDICAL PROFESSION, BUT BECAME A POET...	200

Kuchu
YURII
Kysly
THE C
Masliy
THE C
Matviy
FIND
Onysk
VOLO
Pokals
ANTO
Rak R
SIGMI
Riabos
THE C
Sotnyh
GRAN
Vovk
TALA
Costiu
MORI
RELA
Covar
RENA
Costiu
DEVE
Cova
RENA
Dilip
SOM
ONT
Khori
CLU
Андр
OCO
ПРИ
Бай
РОЗ
ОНТ
Бам
ТОП
ВПР
Бой
ОСС
СТА
Гали
ОСС
ОНТ
Гол
ВІК
У К
Гре
МІК

Підписано до друку 06.04.2015 Формат 60x84/16. Папір офсетний.
Гарнітура Times New Roman. Друк офсетний.
Обл.-вид. арк. 25,64. Ум.-друк. арк. 28,35.
Тираж 300 пр. Зам. №53-2015.
Віддруковано СПД Ливак У.М. Реєстр № ІФ-28.
58018, м. Черніці, вул. Головна 246/302. Тел.: 543474

Видавництво БДМУ
Свідоцтво державного реєстру
Серія ДК, №2610 від 12.09.2006 р