

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ ТА ІМУНОЛОГІЇ
ІМ. І.І. МЕЧНИКОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ»
ТОВАРИСТВО МІКРОБІОЛОГІВ УКРАЇНИ ІМ. С. М. ВІНОГРАДСЬКОГО

**ЗДОБУТКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ У
БОРОТЬБИ З ІНФЕКЦІЙНИМИ
ЗАХВОРЮВАННЯМИ
(МІКРОБІОЛОГІЯ, ВЕТЕРИНАРІЯ,
ФАРМАЦІЯ)**

Матеріали науково-практичної конференції з участю міжнародних спеціалістів, присвяченої 130-річчю Державної установи «Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечников; Національної академії медичних наук України)

18-19 травня 2017 року, Харків

Харків-2017

УДК 616.9(063)
ББК 28.4; 52.6; 55.1
3 46

**Здобутки та перспективи у боротьбі з інфекційними захворюваннями (мікробіологія, ветеринарія, фармація): матеріали науково-практичної конференції за участю міжнародних спеціалістів, присвяченої 130-річчю Державної • у с т а н о в и «Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова Національної академії медичних наук України» (18-19 травня 2017 року, Харків). - Х.: ФОП Бровін О.В., 2017 - 150 с.
ISBN 978-617-7256-81-5**

Матеріали конференції містять статті та тези доповідей за результатами наукової роботи дослідників України і зарубіжжя в галузі мікробіології, ветеринарії, фармації. Для наукових працівників, аспірантів, студентів, фахівців, що працюють у галузі загальної та клінічної мікробіології, ветеринарії, фармації.

За достовірність викладених наукових даних відповідальність несуть автори.

УДК 616.9(063)
ББК 28.4; 52.6; 55.1

ISBN 978-617-7256-81-5

© Національна академія медичних наук України, 2017

© Державна установа «Інститут мікробіології та імунології ім. І.І. Мечникова Національної академії медичних наук України», 2017 © Товариство мікробіологів України ім. С. М. Виноградського, 2017

| | |
|--|----|
| ХАРАКТЕРИСТИКА МІКРОФЛОРИ, ЩО КОЛОНІЗУЄ ВОГНЕПАЛЬНІ РАНИ КІНЦІВОК, ОТРАМАНІ ПІД ЧАС ЗБРОЙНОГО КОНФЛІКТУ НА СХОДІ УКРАЇНИ <i>Кондратюк В. М., Ковальчук В. П., Фомін О. О., Буркот В. М.</i> | 38 |
| ХАРАКТЕРИСТИКА ЗДАТНОСТІ ДО УТВОРЕННЯ БЮПЛІВОК МІКРОФЛОРОЮ ВОГНЕПАЛЬНИХ РАХ <i>Кондратюк В. М., Ковальчук В. П., Фоміна Ті. С., Коваленко І. М.</i> | 40 |
| АНТИБАКТЕРІАЛЬНА АКТИВНІСТЬ ПРОТИМІКРОБНИХ СУМІШЕЙ АПЛІКАЦІЙНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ З СУЛЬФОМЕТАКСАЗОЛОМ. <i>Чернякова Г. М., Мінухін В. В.</i> | 41 |
| МІКРОБІОЛОГІЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КОМБІНОВАНОЇ МІСЦЕВОЇ ТЕРАПІЇ ПСЕВДОМОНАДНОЇ ІНФЕКЦІЇ <i>Палій Г. К, Вовк І. М., Коваленко І. М., Прокопчук З. М.</i> | 42 |
| PLANT ESSENTIAL OILS: ANTIBACTERIAL PROPERTIES AND PROSPECTS OF THEIR USE <i>Tishchenko I. Yu</i> | 44 |
| МІСЦЕ АУТОСИМ БІОНТІВ РОДУ AEROCOCCUS В МІКРОБІОЦЕНОЗАХ ЛЮДИНИ І ТВАРИН ТА ОБГРУНТУВАННЯ ЇХНЬОГО ВИКОРИСТАННЯ В ЯКОСТІ ОСНОВИ ДЛЯ СТВОРЕННЯ АУТОПРОБІОТИКІВ <i>Степ еньський Д.О.</i> | 45 |
| RYOCINS AS EFFECTIVE MEANS AGAINST <i>PSEUDOMONAS</i> <i>AERUGINOSA</i> <i>Balko O. I, Balko O. B., Avdeeva L.</i> <i>V.</i> | 47 |
| КОНСУЛЬТУВАННЯ ТА ТЕСТУВАННЯ НА ВІЛ-ІНФЕКЦІЮ ЯК НЕВІД'ЄМНИЙ КОМПОНЕНТ ПРОТИДІЇ ЕПІДЕМІЇ ВІЛ-ІНФЕКЦІЇ В УКРАЇНІ <i>Ніколаєва Л. Г., Майстат Т. В Черкасов О. П.</i> | 48 |
| СКРИНІНГ ЕКСТРАКТІВ ПРЯНО-АРОМАТИЧНИХ І ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН НА ПРОТИГРИБКОВУ АКТИВНІСТЬ ВІДНОСНО РЕЗИСТЕНТНИХ ДО КЛАСИЧНИХ АНТИМІКОТИКІВ ШТАМІВ <i>CANDIDA SP.</i> ОРАЛЬНОГО ПОХОДЖЕННЯ. <i>Огієнко Т. Ю., Куцик Р. В.</i> | 49 |
| СИНДРОМ «РУКА-НОГА-РОТ» ЯК КЛІНІЧНИЙ ВАРІАНТ ПЕРЕБІГУ ЕНТЕРОВТРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ <i>Дем'яничук М. В., Тилищак З. Р., Недоступ У. В., Гринчишин І.І.</i> | 51 |

ХАРАКТЕРИСТИКА МІКРОФЛОРИ, ЩО КОЛОНІЗУЄ ВОГНЕПАЛЬНІ РАНИ КІНЦІВОК, ОТРАМАНІ ПІД ЧАС ЗБРОЙНОГО КОНФЛІКТУ НА СХОДІ УКРАЇНИ

Кондратюк В. М., Ковальчук В. П., Фомін О. О., Буркот В. М.

*Військово-медичний клінічний центр Центрального Регіону,
Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова,
м. Вінниця, Україна*

Бактеріальна флора, що ускладнює перебіг бойових поранень у збройних конфліктах різних часів має істотні відмінності. Знання видового складу та біологічних властивостей мікроорганізмів, що інфікують рани, є основою вибору обґрунтованих методів боротьби з гнійно-запальними ускладненнями.

В трьох Військово-медичних клінічних центрах (ВМКЦ) (Київ, Львів, Вінниця) проведено аналіз результатів бактеріологічних досліджень бойових (вогнепальних та мінно-вибухових) поранень кінцівок. Резистентність мікроорганізмів описували відповідно до пропозицій EUCAST. Проаналізовано результати 326 бактеріологічних обстежень, отримано дані щодо 378 виділених штамів мікроорганізмів.

В бактеріологічних дослідженнях проведених у ГВМКЦм.Київ 78,5% виділених культур становили грамнегативні палички, в переліку яких переважали мікроорганізми родини Enterobacteriaceae (42,41%). Частота виділення Pseudomonas spp. становила 26,7% обстежених поранених, штами роду Acinetobacter - майже 10%. У пацієнтів ВМКЦ ЗР (м. Львів) у видовому складі мікрофлори ран також домінували мікроорганізми родини Enterobacteriaceae. У ВМКЦ ЦР м. Вінниці 65% виділених штамів мікроорганізмів також склали грамнегативні палички. Однак, в їх переліку перевагу мали неферментуючі палички (58 %), які у 45,3% випадків належали до роду Acinetobacter, а у 12,8% випадків - до роду Pseudomonas.

За станом чутливості до різних класів хіміотерапевтичних препаратів більшість виділених штамів грамнегативних паличок віднесено до полірезистентних. При цьому слід відзначити вкрай низький рівень їх чутливості до цефалоспоринів III - IV поколінь (5-15%). В значній мірі у відношенні до грамнегативних паличок втратили ефективність фторхінолони. Частка резистентних до них штамів становить в сучасних умовах від 56 % до 100%. Високою виявилась серед досліджених штамів питома вага карбапенемрезистентних P. aeruginosa та Acinetobacter spp.: від 71 % до 100 %. Стійкість P. aeruginosa до амікацину має локальні розбіжності від 33 % до 89% стійких штамів у пацієнтів різних лікувальних закладів. Відносно високу активність у відношенні раневої

мікрофлори виявляв захищений сульбактамом натрію цефоперазон, чутливість до якого виявляли 68 % штамів неферментуючих грам негативних бактерій та 76 % штамів ентеробактерій. До коломіцину та тігецикліну стійкість виявляло менше 25% неферментуючих грамнегативних бактерій та ентеробактерій відповідно.

Таким чином, аналіз результатів бактеріологічних досліджень свідчить про те, що у видовому складі мікробіоценозів мінно-вибухових ран кінцівок у сучасному військовому конфлікті переважає грамнегативна паличкова бактеріальна мікрофлора. При цьому, неферментуючі грамнегативні бактерії та ентеробактерії, що виділяються з ран, характеризуються множинною стійкістю до широкого переліку вживаних у сучасній медичній практиці антибіотиків.