



Науково-практична міжнародна
дистанційна конференція

МІКРОБІОЛОГІЧНІ ТА ІМУНОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ В СУЧАСНІЙ МЕДИЦИНІ

26 березня 2021 р.,
м. Харків, Україна

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА
МІКРОБІОЛОГІЇ, ВІРУСОЛОГІЇ ТА ІМУНОЛОГІЇ**

**MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
DEPARTMENT OF
MICROBIOLOGY, VIROLOGY AND IMMUNOLOGY**

**МІКРОБІОЛОГІЧНІ ТА ІМУНОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ
В СУЧАСНІЙ МЕДИЦИНІ**

**MICROBIOLOGICAL AND IMMUNOLOGICAL RESEARCH
IN MODERN MEDICINE**

**Матеріали
Науково-практичної міжнародної
дистанційної конференції**

**Materials
of the Scientific and Practical International
Distance Conference**

**ХАРКІВ
KHARKIV
2021**

**ДОСЛІДЖЕННЯ ЧУТЛИВОСТІ РЕФЕРЕНТНИХ ТА КЛІНІЧНИХ
ШТАМІВ МІКРООРГАНІЗМІВ ДО СУЧАСНИХ АНТИСЕПТИКІВ**
Назарчук О.А.¹, Дениско Т.В.^{1,2}, Грузевський О.А.², Чорнопищук Р.М.¹,
Багнюк Н.А.¹

^{1,2} *Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова, м.
Вінниця, Україна*

² *Одеський національний медичний університет, м. Одеса, Україна*
nazarchukoa@gmail.com

Вступ. Антибіотикорезистентність збудників інфекційних хвороб - найгостріша проблема в системі охорони здоров'я в усьому світі, яка набула настільки важливого значення, що розглядається переважною більшістю країн, як загроза національній безпеці. Інфекції, пов'язані із наданням медичної допомоги є найважливішою складовою цієї проблеми в медицині. Будь-яке поранення характеризується високою ймовірністю розвитку інфекційного процесу в рані. В умовах глобального зростання антибіотикорезистентності, найбільшої актуальності набуває застосування антисептиків у складі антимікробних біоматеріалів для лікування гнійно-запальних ускладнень травматичних ран, опіків, ділянки хірургічного втручання тощо, у якості основної діючої речовини та потенціатора дії антибіотиків.

Мета: вивчити чутливість референтних та клінічних штамів умовно-патогенних мікроорганізмів до сучасних антисептиків.

Матеріали і методи. Для скринінгу використовували наступні антисептики у їх робочих концентраціях: декаметоксин 0,02%, хлоргексидин 0,05%, октенідин 0,1%, полігексанід 0,1%. Їх протимікробну активність досліджували на референтних штамх музею живих культур кафедри мікробіології, вірусології та імунології ВНМУ ім. Пирогова: *S.aureus* ATCC 29213, *E. coli* ATCC25922, *E. coli* ATCC35218, *E. coli* ATCC 29213, *P.aeruginosa* ATCC 27859; та клінічних штамх мікроорганізмів: *S.aureus* (n=34), *E. coli* (n=35), *P.aeruginosa* (n=41), *A.baumannii* (n=38). У дослідженнях оцінювали протимікробну дію антисептиків, визначаючи їх мінімальні інгібуючу (бактеріостатичну) та бактерицидну концентрації (МІК та МБЦК, відповідно) щодо референтних та клінічних штамів умовно-патогенних мікроорганізмів стандартним макрометодом двократних серійних розведень, керуючись методичними вказівками визначення чутливості мікроорганізмів до антибактеріальних препаратів, затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України №167 від 05.04.2007 р. Для оцінки ступеня достовірності одержаних результатів використовували варіаційно-статистичний метод аналізу, обчислюючи середні арифметичні значення (М), середню похибку середньої арифметичної (m), середню похибку (t), достовірність різниці результатів (p).

Результати досліджень. В результаті проведених досліджень встановлено високу чутливість до антисептиків у референтних та клінічних штамів мікроорганізмів. Було встановлено високі бактерицидні властивості декаметоксину щодо штамів *S.aureus* (МБЦК=3,61±0,92 мкг/мл) та *E.coli*

(МБцК=10,97±0,91 мкг/мл). Встановлено високу бактерицидну активність декаметоксину щодо *A.baumannii* (МБцК=36,17±5,17 мкг/мл). Найменшу бактерицидну дію декаметоксин проявляв на *P.aeruginosa* (МБцК=108,93±9,30 мкг/мл). Схожою тенденцією володів хлоргексидин. Найвищі результати бактерицидної дії цього антисептика було виявлено щодо референтних та клінічних штамів *S.aureus* (МБцК=11,74±1,69 мкг/мл) та *E.coli* (МБцК=32,23±2,11 мкг/мл). Протимікробні властивості хлоргексидину щодо *A.baumannii* (МБцК=126,23±25,10 мкг/мл) були в 10 разів слабшими, ніж щодо стафілококів та в 4 рази слабшими, ніж щодо ешерихій ($p < 0,001$). Найбільш стійкими до хлоргексидину виявилися штами *P.aeruginosa* (МБцК=195,50±23,39 мкг/мл). Октенідин проявив найвищу бактерицидну дію щодо штамів *S.aureus* (МБцК=11,35±3,77 мкг/мл), найнижчу – щодо штамів *P.aeruginosa* (МБцК=93,75±26,35 мкг/мл). МБцК октенідину щодо штамів *A.baumannii* дорівнювала 31,65±3,83 мкг/мл, щодо штамів *E.coli* 20,06±2,52 мкг/мл). Полігексанід проявляв достатньо високі бактерицидні властивості щодо штамів *P.aeruginosa* (МБцК= 56,25±6,25 мкг/мл). Найнижчу бактерицидну дію - щодо *S.aureus* (МБцК=225,10±13,42 мкг/мл) – в 3,5 рази слабше, ніж щодо псевдомонад ($p<0,001$). МБцК щодо штамів *E.coli* дорівнювала 67,71±31,68 мкг/мл, щодо *A.baumannii* – 83,33±20,83 мкг/мл.

Висновки. Референтні та клінічні штами стафілококів, ешерихій, псевдомонад та ацинетобактерій проявляють високу чутливість до антисептиків, що особливо важливо в умовах поширення антибіотикорезистентності серед цих мікроорганізмів, які віднесені ВООЗ до патогенів першої та другої категорії пріоритетності (критичний та високий рівень). Декаметоксин володіє високою антимікробною активністю щодо референтних та клінічних штамів *S.aureus*, *E.coli* та *A.baumannii*. Полігексанід проявляє достатньо високі бактерицидні властивості щодо штамів *P.aeruginosa*.

ВИЗНАЧЕННЯ СИНЕРГІЗМУ ПРЕПАРАТУ ФЛУКОНАЗОЛ ТА ВОДНО-ЕТАНОЛЬНИХ ЕКСТРАКТІВ ЛІКАРСЬКИХ І ПРЯНО-АРОМАТИЧНИХ РОСЛИН, ВІДНОСНО ДРІЖДЖОПОДІБНИХ ГРИБІВ РОДУ *CANDIDA*.

Огієнко Т.Ю., Куцик Р.В., Пюрик О.В.

*Івано-Франківський національний медичний університет, м. Івано-Франківськ,
Україна*

tanyusha.ohienko@gmail.com

Актуальність. *Candida albicans* - один з найпоширеніших умовно-патогенних збудників та найбільш вірулентним патогеном роду *Candida*, що викликає мікотичні ураження слизових оболонок переважно у людей з ослабленим імунітетом. Зростання захворюваності на грибкові інфекції посилила потребу в наступному поколінні протигрибкових засобів, оскільки багато хто з них в даний час мають небажані побічні ефекти, малоефективні проти нових видів грибів та призводять до появи швидкого розвитку резистентності.

Актуальні питання медичної та фармацевтичної мікробіології
Current issues of medical and pharmaceutical microbiology

Naboka V.Y., Filimonov I.O., Naboka O.I., Filimonova N.I. THE ROLE OF GUT MICROFLORA IN THE DEVELOPMENT OF POST- OPERATIVE COMPLICATIONS _____	6
Гейдеріх О.Г., Філімонова Н.І. АКТУАЛЬНІСТЬ ВАКЦИНОТЕРАПІЇ В СУЧАСНІЙ ІНФЕКТОЛОГІЇ__	7
Дорошенко С.Р. ПЕРШІ МІКРООРГАНІЗМИ, ЩО ХАРЧУЮТЬСЯ ВІРУСАМИ_____	8
Жерносекова И.В. РАЗРАБОТКА ВАКЦИН НА ОСНОВЕ МАТРИЧНОЙ РНК_____	9
Зуйкіна Е.В., Половко Н.П., Стрілець О.П., Стрельников Л.С. ВИВЧЕННЯ МІКРОБІОЛОГІЧНОЇ ЧИСТОТИ ПРИ ЗБЕРІГАННІ ЕКСТЕМПОРАЛЬНИХ М'ЯКИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ_____	11
Коцар О.В. ПРОБЛЕМИ ПРОТИВІРУСНОГО ЛІКУВАННЯ _____	12
Коцар О.В., Почерніна М.Г., Селіванов Є.В. ПОСТКОВІДНИЙ МІОКАРДИТ У СПОРТСМЕНІВ_____	15
Кустова С.П., Бойко М.О., Стрілець О.П., Матвєєва Т.В., Коренєва Є.М. ВИЗНАЧЕННЯ МІКРОБІОЛОГІЧНОЇ ЧИСТОТИ М'ЯКОГО ЗАСОБУ З ПРОСТАТОПРОТЕКТОРНОЮ ДІЄЮ_____	16
Мещерякова І.П., Бородин О.С СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ ПРОТОЗОЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ _____	17
Перетятко О.Г., Ягнюк Ю.А., Скляр Н.І., Большакова Г.М., Холодна Т.В., Волянська Є.Ю. КУЛЬТУРАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ МУЗЕЙНИХ ШТАМІВ <i>STAPHYLOCOCCUS AUREUS</i> , ВІДНОВЛЕНИХ ПІСЛЯ ТРИВАЛОГО ЗБЕРІГАННЯ У ЛІОФІЛІЗОВАНОМУ СТАНІ _____	19
Сілаєва Л.Ф. ЕВОЛЮЦІЯ ПАТОГЕННИХ БАКТЕРІЙ ТА ЇЇ МЕДИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ_	21
Тіщенко І.Ю., Дубініна Н.В., Філімонова Н.І. <i>KLEBSIELLA PNEUMONIAE</i> – ОСОБЛИВО НЕБЕЗПЕЧНИЙ ЗБУДНИК ВНУТРІШНЬОЛІКАРНЯНИХ ІНФЕКЦІЙ_____	22
Тіщенко І.Ю., Філімонова Н.І., Дубініна Н.В., Кошова О.Ю., Шакун О.А. МІКРОБІОТА І ПСИХІЧНИЙ СТАН_____	24

Фаустова М.О., Чумак Ю.В., Лобань Г.А., Ананьєва М.М. ВПЛИВ АНТИСЕПТИКІВ НА АДГЕЗИВНІ ВЛАСТИВОСТІ <i>STAPHYLOCOCCUS SPP.</i> ЯК ЗБУДНИКІВ ІНФЕКЦІЙНО-ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ М'ЯКИХ ТКАНИН ЩЕЛЕПНО-ЛИЦЕВОЇ ДІЛЯНКИ	25
Хомчак А., Звір Г.І. ЕТИОЛОГІЧНИЙ СКЛАД МІКРООРГАНІЗМІВ – ЗБУДНИКІВ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНИХ ГНІЙНО-ЗАПАЛЬНИХ ІНФЕКЦІЙ _____	26

**Перспективи створення антимікробних препаратів та їх
застосування в медичній практиці**
*Prospects for the creation of antimicrobial drugs and their use
in medical practice*

Abuladze N.B., Chubinidze N.Z., Gabunia K.U., Javakhia M.Sh., Sulashvili N.V. STUDY OF MICROBIOLOGICAL ACTIVITY OF THE ANTIFUNGAL OINTMENT COMPOSITIONS _____	28
Bellamine Otmane, Yeromina Hanna, Ieromina Zinaida ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF MORPHOLINE-CONTAINING 1,3- THIAZOL-2(3 <i>H</i>)-IMINE DERIVATIVES _____	29
Shakun O.A. APPLICATION OF PROBIOTICS FROM SPORO-FORMING BACTERIA IN MEDICAL PRACTICE _____	30
Андреєва І.Д., Осолодченко Т.П., Завада Н.П. ПРОТИМІКРОБНА АКТИВНІСТЬ МОДИФІКОВАНИХ ПОХІДНИХ КВЕРЦЕТИНУ ДЕРЕВИНИ <i>RIBES NIGRUM</i> _____	32
Андреєва І.Д., Осолодченко Т.П., Рябова І.С. ВИВЧЕННЯ ПРОТИМІКРОБНОЇ ДІЇ МОДИФІКОВАНИХ ПОХІДНИХ КВЕРЦЕТИНУ З ЛИСТЯ СМОРОДИНИ ЧОРНОЇ _____	34
Грішна М.В., Процька В.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИМІКРОБНОЇ АКТИВНОСТІ НАСТОЙКИ З КЕРМЕКУ ШИРОКОЛИСТОГО КОРЕНІВ _____	36
Кравченко В.М., Філімонова Н.І., Сенюк І.В., Шовкова О.В. ВИВЧЕННЯ АНТИМІКРОБНОЇ АКТИВНОСТІ ЕКСТРАКТУ, ОДЕРЖАНОГО З ПЛОДІВ СЛИВИ ДОМАШНЬОЇ _____	37
Лазюка Ю.В., Скроцька О.І. ОЦІНКА ПРОТИМІКРОБНОЇ АКТИВНОСТІ БІОГЕННИХ НАНОЧАСТОК МЕТАЛІВ _____	38
Пономаренко С.В., Осолодченко Т.П., Комісаренко М.А. МІКРОБІОЛОГІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИСТАФІЛОКОКОВОЇ ДІЇ КЕТОНОВМІСНИХ СПОЛУК _____	39

Пономаренко С.В., Осолодченко Т.П., Комісаренко М.А., Штикер Л.Г. АНТИФУНГАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ ЕКСТРАКТІВ, ОТРИМАНИХ З ГІЛОК РОСЛИНИ РОДУ <i>POPULUS SP</i>	40
Симоненко Н.А., Шпичак О.С. ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИБАКТЕРІАЛЬНИХ ТА ПРОТИГРИБКОВИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ РОСЛИННОЇ СУБСТАНЦІЇ ПАСТЕРНАКУ ПОСІВНОГО ТРАВИ ЕКСТРАКТУ ГУСТОГО	41
Смотрова Н.Г., Несміян В.С., Громов М.О. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ БАКТЕРІОФАГІВ У БОРОТЬБИ З АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНИМИ МІКРООРГАНІЗМАМИ	43
Фоміна Н.С., Сукманська Г.Д, Фомін О.О. ПЕРСПЕКТИВНА АНТИМІКРОБНА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ТОПІЧНОЇ ТЕРАПІЇ АФТОЗНИХ УРАЖЕНЬ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ	45

Антибіотикорезистентність мікроорганізмів та шляхи її подолання
Antibiotic resistance of microorganisms and ways to overcome it

Dosi Vindhya, Pandey Aditya Narayan, Pokryshko O.V. TRACHEAL ASPIRATE OF PATIENT IN ICU: MICROBIOLOGICAL SPECTRUM AND ANTIBIOTIC RESISTANCE OF BACTERIA	47
Filipets N.D., Filipets O.O. HIGHLIGHTS ON THE PROBLEM OF RESISTANCE WHEN CONSIDERING ANTIBIOTIC THERAPY ISSUES AT THE PHARMACEUTICAL FACULTY	48
Plakhotna I.Yu., Shcherbina I.M. FEATURES OF DIAGNOSIS AND TREATMENT OF RECURRENT BACTERIAL VAGINOSIS	49
Tishchenko I.Yu., Misiurova S.V., Koshova O.Yu., Dubinina Yu.V., Nardid K.V. ANTIBIOTIC RESISTANCE: POSSIBLE WAYS TO OVERCOME	51
Бабу́та А.Р., Иванцова Е.К., Пугачёва О.В. МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СОСТАВА И АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ МИКРОБИОЦЕНОЗА ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ ПАЦИЕНТОВ С ДИСКОИДНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКОЙ И ОГРАНИЧЕННОЙ СКЛЕРОДЕРМИЕЙ	53
Букіна Ю.В., Поліщук Н.М., Кряжева Н.П. ЦИРКУЛЯЦІЯ ШТАМІВ САЛЬМОНЕЛ У ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ	55

Буркот В.М., Багнюк Н.А., Левченко Б.І., Грицун Я.П. АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНІСТЬ КЛІНІЧНИХ ШТАМІВ ГРАМНЕГАТИВНИХ НЕФЕРМЕНТУЮЧИХ БАКТЕРІЙ _____	57
Деркач С.А., Городницька Н.І., Куцай Н.М. РЕГІОНАЛЬНИЙ МОНІТОРИНГ АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ ТА ФАГОЧУТЛИВОСТІ ЦИРКУЛЮЮЧИХ ШТАМІВ <i>P. AERUGINOSA</i> _____	59
Дудар А.О., Сідько І.Ю. ШВИДКІСТЬ ФОРМУВАННЯ СТІЙКОСТІ МЕТИЦИЛІНРЕЗИСТЕНТНИХ СТАФІЛОКОКІВ ДО ІНШИХ ПРОТИМІКРОБНИХ ЗАСОБІВ _____	61
Калініченко С.В. НОВІ ПІДХОДИ ДО ПОДОЛАННЯ СТАФІЛОКОКОВОГО НОСІЙСТВА _____	62
Коваленко Т.І. АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНІСТЬ ДЕЯКИХ ГРАМПІОЗИТИВНИХ ТА ГРАМНЕГАТИВНИХ БАКТЕРІЙ ДО БЕТА-ЛАКТАМНИХ АНТИБІОТИКІВ _____	64
Коваленко Т.І., Вовк О.О., Мішина М.М., Марченко І.А., Гопта О.В. РЕЗИСТЕНТНІСТЬ СТАФІЛОКОКІВ, ВИДІЛЕНИХ ВІД ЖІНОК ІЗ ІМПЛАНТ-АСОЦІЙОВАНОЮ ІНФЕКЦІЄЮ _____	66
Назарчук О.А., Дениско Т.В., Грузевський О.А., Чернопищук Р.М., Багнюк Н.А. ДОСЛІДЖЕННЯ ЧУТЛИВОСТІ РЕФЕРЕНТНИХ ТА КЛІНІЧНИХ ШТАМІВ МІКРООРГАНІЗМІВ ДО СУЧАСНИХ АНТИСЕПТИКІВ _____	67
Огієнко Т.Ю., Куцик Р.В., Пюрик О.В. ВИЗНАЧЕННЯ СИНЕРГІЗМУ ПРЕПАРАТУ ФЛУКОНАЗОЛ ТА ВОДНО-ЕТАНОЛЬНИХ ЕКСТРАКТІВ ЛІКАРСЬКИХ І ПРЯНО- АРОМАТИЧНИХ РОСЛИН, ВІДНОСНО ДРІЖДЖОПОДІБНИХ ГРИБІВ РОДУ <i>CANDIDA</i> _____	68
Понятовський В.А., Лясковський Т.М., Широбоков В.П. ПЕРСПЕКТИВА ВИКОРИСТАННЯ БАКТЕРІОФАГІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ІНФЕКЦІЙНИХ УСКЛАДНЕНЬ ПРИ МУКОВІСЦИДОЗІ _____	70
Прокопчук З.М., Кулик А.В., Фомін О.О., Грицун Я.П. ПРОТИМІКРОБНА АКТИВНІСТЬ ПРИРОДНИХ ТА СИНТЕТИЧНИХ АНТИСЕПТИКІВ ЩОДО КЛІНІЧНИХ ШТАМІВ МІКРООРГАНІЗМІВ _____	71
Юрчишин О.І., Павлюк Н.В., Руско Г.В. АНАЛІЗ ЧУТЛИВОСТІ MLS-РЕЗИСТЕНТНИХ ШТАМІВ <i>PROPIONOBACTERIUM ACNES</i> ДО АНТИСЕПТИКІВ _____	73

Клінічна патофізіологія інфекційних захворювань *Clinical pathophysiology of infectious diseases*

Звір Г.І.

ТРОМБОЕМБОЛІЧНІ УСКЛАДНЕННЯ COVID-19 У ПАЦІЄНТІВ З
ВАРИКОЗНОЮ ХВОРОБОЮ НИЖНІХ КІНЦІВОК _____ 74

Філімонова Н.І., Гейдеріх О.Г., Тіщенко І.Ю.

ВПЛИВ СКЛАДУ МІКРОБІОМУ РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ НА
РОЗВИТОК СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ ПАТОЛОГІЇ _____ 75

Епідеміологія інфекційних хвороб в сучасних умовах *Epidemiology of infectious diseases in modern conditions*

Борак В.П., Климнюк С.І., Ткачук Н.І., Кравець Н.Я.

СУЧАСНИЙ ПЕРЕБІГ КОРУ В ДОРΟΣЛИХ _____ 76

Земцова А.А., Шаповалова О.В.

ЛАБОРАТОРНО-ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ KLEBSIELLA
PNEUMONIAE В ПРАКТИКЕ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ _____ 78

**Меленьєва Х.В., Калініченко С.В., Торяник І.І., Антушева Т.І.,
Попова Л.О., Оветчин П.В., Антушева Т.О.**

ОСОБЛИВОСТІ ПОШИРЕННЯ КОРОВОЇ ІНФЕКЦІЇ В СУЧАСНИХ
УМОВАХ У ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ _____ 79

Михайлишин Г.І., Климнюк С.І., Співак М.Я., Лазаренко Л.М.

ДОСЛІДЖЕННЯ МІКРОБІОМУ ВАГІНИ У ЖІНОК З ПРОМІЖНИМ
ТИПОМ БАКТЕРІАЛЬНОГО ВАГІНОЗУ _____ 80

Романюк Л.Б.

ЕПІДЕМІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПОШИРЕННЯ ГРИПУ, ГРВІ ТА
COVID-19 НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ _____ 82

Сулейманов С.Ф., Сулейманова Г.С.

ХАРАКТЕРИСТИКА ЧАСТОТЫ ВСТРЕЧАЕМОСТИ МИКСТ TORCH-
ИНФЕКЦИЙ СРЕДИ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЛИЦ БУХАРСКОГО
ВИЛОЯТА _____ 84

Клінічна імунологія та алергологія *Clinical immunology and allergology*

Shakun O.A., Koshevaya E.Yu.

STATISTICAL ANALYSIS OF ALLERGIC DISEASES IN KHARKIV
AND KHARKIV REGIONS FOR THE PERIOD 2016-2020 _____ 85

Баєва О.В.

ІМУННА ПАРАДИГМА В ПАТОГЕНЕЗІ ГЕПАТИТУ С _____ 88