

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U000388

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-02-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кочнева Олена Володимирівна

2. Kochneva Olena Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.07

Назва наукової спеціальності: Мікробіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-01-2015

Спеціальність за освітою: 7.110105

Місце роботи здобувача: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: 61022, Харків, проспект Науки, 4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.618.01

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012208

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, 14-16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: 61022, Харків, проспект Науки, 4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.27

Тема дисертації:

1. Комплексна дія протимікробних засобів на консорціум *Candida albicans* і *Staphylococcus aureus*
2. Complex action of antimicrobial agents against the consortium of *Candida albicans* and *Staphylococcus aureus*

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: асоціація *Candida albicans* і *Staphylococcus aureus*, які є поширеними збудниками інфекційних хвороб шкіри і підшкірної клітковини. Мета - підвищення ефективності дії комбінованих протимікробних речовин відносно асоціації *C.albicans* і *S.aureus*, які є поширеними збудниками інфекційних хвороб шкіри і підшкірної клітковини, на підставі отримання нових наукових даних про біологічні властивості цих патогенів. Методи дослідження: бактеріологічний, бактеріоскопічний, цитологічний, біохімічний, статистичний. Апаратура: мікроскоп, термостат, автоклав, сухожарова шафа, аналізатор біохімічний та імуноферментний, спектрофотометр, центрифуга лабораторна, одноканальні піпетки перемінного об'єму, терези лабораторні. Комплексне дослідження біологічних властивостей штамів *C.albicans* і *S.aureus* дозволило вперше виявити взаємозв'язок між структурними елементами клітинної стінки мікроорганізмів, їх адгезивними властивостями, вмістом тейхоевих кислот, і мікроелементів, ферментативною активністю та здатністю до формування біоплівки. Вперше з'ясовано, що посилення

синтезу ферментів направлених на окисно-відновні процеси для формування факторів захисту мікробної клітини та формування антибіотикорезистентності асоціює із підвищенням їх протидії до фагоцитозу. Встановлено, що найбільшу активність відносно консорціуму *C.albicans* і *S.aureus* в досліджах *in vitro*, серед вивчених протимікробних речовин, має комбінація антимікотика тербінафіну та антисептика бензоїлпероксиду. Вперше доведено, що вказана комбінація впливає не тільки на планктонні форми клітин, а й на мікроорганізми мобілізовані у біоплівках. Ступінь впровадження: 2 патенти, інформаційний лист про нововведення в сфері охорони здоров'я, акти впровадження в навчальні програми ВУЗів України та лікувально-профілактичні установи. Сфера (галузь) використання: медицина (хірургія, травматологія, дерматологія, анестезіологія та інтенсивна терапія, онкологія, урологія, гінекологія, інфекційні хвороби).

2. Object of research: association of *Candida albicans* and *Staphylococcus aureus* that are common pathogens of the skin and subcutaneous tissue infectious diseases. The aim - increasing the effectiveness of combined antimicrobial agents action on association of *C. albicans* and *S. aureus* that are common pathogens of the skin and subcutaneous tissue infectious diseases on the basis of obtaining new scientific data about biological properties of these pathogens. Methods of research: bacteriological, bacterioscopic, cytological, biochemical, statistical. Equipment: microscope, thermostat, autoclave, dry-heat oven, biochemical and enzyme-linked immunosorbent analyzer, spectrophotometer, laboratory centrifuge, single-channel pipettes of variable volume, laboratory scales. Complex study of biological properties of *C. albicans* and *S. aureus* strains allowed for the first time to identify the relationship between the structural elements of microbial cell walls, their adhesive properties, the content of teichoic acids and trace elements, enzymatic activity and the ability to form biofilms. For the first time it was revealed that the increase in the synthesis of enzymes necessary for redox processes in the formation of microbial cell protective factors and antibiotic resistance formation is associated with an increase in their antagonism to phagocytosis. It was established that the combination of antimycotics terbinafine and antiseptics benzoylperoxide has the greatest activity against *C. albicans* and *S. aureus* consortium in the experiments *in vitro* among studied antimicrobial substances. For the first time it was proved that this combination affects on either planktonic cells or microorganisms mobilized in biofilms. The degree of implementation: pat. № 88794, № 88795, information letter about innovation in health care, acts of introduction into teaching programmes of Ukraine universities and medical institutions. Scope (area) of application: medicine (surgery, traumatology, dermatology, anesthesiology and intensive care, oncology, urology, gynecology, infectious diseases).

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мінухін Валерій Володимирович
2. Minukhin Valeryi Volodymyrovych

Кваліфікація: д.мед.н., 03.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Похил Сергій Іванович
2. Похил Сергій Іванович

Кваліфікація: д.мед.н., 03.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Палій Гордій Кіндратович
2. Палій Гордій Кіндратович

Кваліфікація: д.мед.н., 03.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Попов Микола Миколайович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Попов Микола Миколайович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.