Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U100552

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-03-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дубовик Олена Сергіївна

2. Dubovyk Olena Sergiivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.07

Назва наукової спеціальності: Мікробіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-03-2020

Спеціальність за освітою: Біологія

Місце роботи здобувача: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: Проспект Науки, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

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 26.233.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: вул. академіка Заболотного, 154, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія 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: Проспект Науки, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.27.29

Тема дисертації:

1. Чутливість збудників гнійно-запальних захворювань шкіри до комплексної дії антимікробних препаратів та світлодіодного випромінювання in vitro та in vivo

2. Sensitivity of skin purulent-inflammatory pathogens to complex action of antimicrobial preparations and LED radiation in vitro and in vivo.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню впливу світлодіодного випромінювання та протимікробних засобів на планктонні клітини та біоплівки мікроорганізмів, збудників гнійно-запальних захворювань. В роботі обґрунтовано практичне вирішення актуального завдання – визначено дію синього та червоного спектрів світлодіодного випромінювання та протимікробних препаратів на планктонну та біоплівкову форму існування збудників гнійно-запальних захворювань шкіри на підставі оцінки мікробіологічних, імунологічних та морфологічних ознак. Встановлено етіологічні чинники гнійно-запальних захворювань шкіри у дітей. Визначено здатність ізолятів до біоплівкоутворення та їх антибіотикочутливість у планктонній і біоплівковій формі існування. Для проведення експериментальних досліджень було розроблено пристрій для впливу оптичного випромінювання на патогенні бактерії та спосіб визначення впливу світлодіодного

випромінювання на мікроорганізми in vitro. Визначено оптимальні комбінації для максимального пригнічення утворення добових біоплівок та продукції планктонних клітин ізолятів із застосуванням хлоргексидину з опроміненням синім світлом та пероксиду водню з опроміненням червоним світлом. Доведено, що світлодіодне випромінювання синього та червоного спектрів комплексно з цефепімом пригнічує утворення планктонних клітин з наступним блокуванням формування щільних біоплівок та скорочує терміни загоєння осередку запалення при локалізованій гнійно-запальній інфекції до 7 діб порівняно із застосуванням тільки антибактеріального препарату.

2. The thesis is dedicated to the study of the impact of LED radiation and antimicrobial medications on planktonic cells and biofilms of microorganisms, purulent-inflammatory diseases pathogens. Practical solution of the actual problem is justified – action of blue and red spectrum of LED radiation and antimicrobial preparations on planktonic and biofilm forms of purulent-inflammatory skin diseases pathogens is determined on the assessment of microbiological, immunological and morphological signs. Etiologic factors of purulent-inflammatory skin diseases in children were stated. Isolates ability to biofilms formation and their sensitivity to antibiotics in plankton and biofilm existence forms were detected. The device for optical radiation impact on pathogen bacteria and method of LED radiation impact on microorganisms in vitro were worked out for experimental research. Optimal combinations for maximal oppression of daily biofilms formation and plankton cells isolates production with the use of chlorhexidine together with blue exposure and hydrogen peroxide with red exposure were detected. LED radiation of blue and red spectrum in combination with cefepime was proved to oppress plankton cells formation with further dense biofilms formation blockade and shorten focus of inflammation healing terms at local purulent-inflammatory infection up to 7 days compared with the use of antibacterial preparation alone.

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 ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мішина Марина Митрофанівна
2. Mishyna Maryna Mitrofanivna

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. Рибальська Алла Петрівна
2. Rybalska Alla P.

Кваліфікація: д. б. 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. Авдєєва Лілія Василівна
2. Avdeeva Liliya V.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рибальченко Наталія Павлівна

2. Rybalchenko Natalia P.

Кваліфікація: к. б. 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. Грецький Ігор Олександрович

2. Hretskyi Ihor Oleksandrovych

Кваліфікація: к. б. н., 03.00.20

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Підгорський Валентин Степанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Підгорський Валентин Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.