

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U006898

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-12-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Макушенко Олександр Сергійович

2. Makushenko Oleksandr Sergijovych

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: 17-11-2011

Спеціальність за освітою: 7.070401

Місце роботи здобувача: ДУ "Інститут епідеміології та інфекційних хвороб ім. Л.В. Громашевського АМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02011947

Місцезнаходження: 03038, Київ, вул. М. Амосова, 5

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.003.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: ДУ "Інститут епідеміології та інфекційних хвороб ім. Л.В. Громашевського АМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02011947

Місцезнаходження: 03038, Київ, вул. М. Амосова, 5

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.03.43

Тема дисертації:

1. Біологічні властивості актуальних штамів бактерій роду *Staphylococcus*
2. Biological properties of actual strains bacteria of *Staphylococcus* genus

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: біологічні властивості стафілококів: культуральні, морфологічні, біохімічні, антибіотикорезистентність, чутливість до фагів. Мета: встановити біологічні властивості актуальних штамів бактерій роду *Staphylococcus*, удосконалити бактеріологічну діагностику стафілококових інфекцій і визначити перелік антимікробних препаратів для їх лікування. Методи: бактеріологічний, мікроскопічний, молекулярно-генетичний, імунологічний, статистичний. Теоретичні і практичні результати: описаний видовий склад та рівні стійкості до антибіотиків актуальних штамів стафілококів, описані біологічні властивості атипичних форм стафілококів виділених в Україні; визначений перелік антимікробних препаратів для лікування стафілококових інфекцій; для удосконалення діагностики оксацилінрезистентності стафілококів, у тому числі коагулазонегативних видів, рекомендовано використовувати тест-систему Slidex MRSA Detection виробництва BioMerieux (Франція) та тестовий оксацилінрезистентний штам *S. aureus* 2708; встановлено, що метод аналізу профілів антибіотикорезистентності більш ефективний при визначенні

фенотипової ідентичності та спільності походження штамів стафілококів, ніж метод фаготипування; показано можливість змін у чутливості до антибіотиків атипичних форм стафілококів після реверсії у метаболічно типовий штам; створена авторська колекція оксацилінрезистентних штамів стафілококів. Новизна: Уперше показано сучасні відмінності у видовому складі та рівнях стійкості до антибіотиків госпітальних та позагоспітальних штамів стафілококів. Уперше в Україні визначено поширеність штамів стафілококів стійких до оксациліну, у тому числі за рахунок продукції пеніцилінзв'язуючого білка 2a. На фенотиповому рівні доведено, що госпітальні штами *S. aureus* та штами *S. aureus*, виділені з носових ходів медичного персоналу, мають різне походження. Доведено перевагу аналізу профілів антибіотикорезистентності над фаготипуванням при визначенні однотипності походження штамів. Вперше в Україні виділено атипичні форми стафілококів, показано їх морфологічні особливості, продемонстровано можливість змін біологічних властивостей, у тому числі антибіотикорезистентності, при реверсії атипичних форм у метаболічно типовий стан. Ступінь впровадження: результати впроваджені у вигляді 1 інформаційного листа та 1 патенту на корисну модель. Сфера використання: медицина, мікробіологія.

2. Research object: biological properties of staphylococci: cultural, morphological, biochemical, resistance to antibiotic of staphylococci, sensitiveness to the phages. Aim of the research: define biological properties of actual strains genus of Staphylococcus, perfect the bacteriological diagnostics of staphylococcus infections and define the list of antimicrobial substance for their treatment. Methods: bacteriological, microscopy, molecular genetics, immunological, statistical. Theoretical and practical results: are described species composition and levels of resistance to antibiotics of actual strains of staphylococci, are described biological properties of atypical forms of staphylococci isolated in Ukraine; define a list of antimicrobial drugs for treatment infections of staphylococci; to improve the diagnosis oxacillin resistant staphylococci, including coagulase negative species, recommended the use of test-system of Slidex MRSA Detection (Biomérieux, France) and oxacillin resistant Staphylococcus aureus 2708 as a test strain; found that the method of analysis profiles of antibiotic resistance is more effective in determining the phenotypic identity and common origin of strains of staphylococci, as compared with the method of phage-typing; demonstrated the possibility of changes in sensitivity to antibiotics of atypical form staphylococci with reversal of the typical metabolic strain; creation of the author's collection oxacillin resistance strains of staphylococci. Novelty: first shows the current differences in species composition and levels of antibiotic resistance and nosocomial and community-acquired strains of staphylococci; for the first time in Ukraine defined the prevalence of strains of staphylococci resistant to oxacillin, including through the production penicillin-binding protein 2a; at the phenotypic level, proved the difference in the origin of nosocomial strains of *S. aureus* and strains of *S. aureus*, isolated from the nasal passages of medical staff; proved advantage analysis profiles resistance to antibiotics compared with the phage typing in defining the common origin of strains; for the first time in Ukraine, atypical forms of Staphylococcus aureus isolated, showed their morphological characteristics, the possibility of changes of biological properties, including resistance to antibiotics, with the return of atypical forms of the metabolic state of a typical. Degree of introduction: the results of the research were implemented in a form of one a information letter and a patent for utility model. Sphere of the use: medicine, microbiology.

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. Авдеева Лілія Василівна

2. Avdeeva Liliya

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. Климнюк Сергій Іванович

2. Климнюк 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. Ковальчук Валентин Петрович

2. Ковальчук Валентин Петрович

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**

Москаленко Віталій Федорович

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

Москаленко Віталій Федорович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.