

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U003898

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-12-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петренко Олена Вікторівна

2. Petrenko Olena Viktorivna

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: 21-11-2018

Спеціальність за освітою: біолог-мікробіолог, викладач біології та хімії

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

Код за ЄДРПОУ: 02011947

Місцезнаходження: вул. М. Амосова, 5, м. Київ, Київ, 03068, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.233.01

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, Київ, 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: ДУ "Інститут епідеміології та інфекційних хвороб ім. Л.В. Громашевського НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02011947

Місцезнаходження: вул. М. Амосова, 5, м. Київ, Київ, 03068, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.27

Тема дисертації:

1. Біологічні і молекулярно-генетичні властивості холерних та паргемолітичних вібріонів, виділених в Україні

2. Biological and molecular genetic properties of cholera and parahemolytic vibrios isolated in Ukraine

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена вивченню молекулярно-біологічних властивостей діареєгенних збудників вібріозів людини *Vibrio cholerae* O1, *V. cholerae* non O1 та *V. parahemolyticus*, виділених від хворих під час спалахів інфекцій і в міжспалаховий період в Україні, та удосконаленню схеми їх ідентифікації за основними генетичними детермінантами патогенності. Проведений комплексний молекулярно-біологічний аналіз штамів холерних вібріонів показав мінливість їх біологічних властивостей. Вірулентні штами *V. cholerae* O1, характеризуються сталими біологічними властивостями та мають основні гени патогенності. У авірулентних штамів *V. cholerae* O1 спостерігається мінливість за гемолітичними, аглютинуючими та лізуючими властивостями. Відмічено варіабельність генів *rstC*, *rstR*, *tcpA* у вірулентних штамів та генів *wbeT*, *mshA*, *tcpA* у авірулентних штамів *V. cholerae* O1. Штами *V. cholerae* non O1 є гомогенною популяцією. Виявлено

варіабельність генів *mshA*, *toxR*, *hapA*. Відмічено, що гени *hly* і *rtxC* найконсервативніші гени холерних вібріонів, незалежно від їх вірулентних властивостей та серогрупи. Показано, що штами *V. parahaemolyticus* проявляють свої токсигенні властивості за рахунок продукування термостабільного прямого гемолізіну TDH, який кодується геном *tdh* і виступає основним фактором патогенності параземолітичних вібріонів. За результатами досліджень удосконалено схему ідентифікації холерних та параземолітичних вібріонів методом ПЛР.

2. The thesis is dedicated to the research of molecular biological properties of diarrheagenic pathogens of human vibrioses – *Vibrio cholerae* O1, *V. cholerae* non O1 and *V. parahaemolyticus*, isolated from patients during and between outbreaks of infections in Ukraine and the enhancement of their identification methods by major genetic determinants of pathogenicity. Comprehensive molecular biological analysis of cholera vibrios strains showed variability in their biological properties. Virulent strains of *V. cholerae* O1 are characterized by stable biological properties and have several major pathogenic genes. In avirulent strains of *V. cholerae* O1 a variability in hemolysis, agglutination and lysis properties is observed. There is also variation in genes *rstC*, *rstR*, *tcpA* in virulent strains and genes *wbeT*, *mshA*, *tcpA* in avirulent strains of *V. cholerae* O1. Strains of *V. cholerae* non O1 constitute a homogenous population. We have found variability in genes *mshA*, *toxR*, *hapA*. Among other genes, *hly* and *rtxC* are found to be the most conservative, regardless of their virulent properties and serogroups. We showed that strains of *V. parahaemolyticus* reveal their properties because of the production of thermally stable direct hemolysin TDH, which is coded by the *tdh* gene and is a major pathogenic factor in parahemolytic vibrios. Using the results of this research, we enhanced the PCR method scheme of identification of cholera and parahemolytic vibrios.

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. Алексеенко Володимир Васильович

2. Alekseienco Volodymyr Vasylovych

Кваліфікація: д. мед. н., 14.02.02

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. Хайтович Олександр Борисович

2. Khaitovych Oleksandr Borysovych

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. Сурмашева Олена Василівна

2. Surmasheva Olena Vasylivna

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. Товкач Федір Іванович
2. Tovkach Fedir Ivanovych

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.06

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**

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.