Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U000293

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Загородня Світлана Дмитрівна

2. Zagorodnya Svetlana

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.06

Назва наукової спеціальності: Вірусологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-01-2003

Спеціальність за освітою: 7.070410

Місце роботи здобувача: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: 03680, м. Київ МСП, вул. Заболотного, 154

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія 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, 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: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: 03680, м. Київ МСП, вул. Заболотного, 154

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.25.05

Тема дисертації:

1. Розробка специфічних компонентів імуноферментної тест-системи для визначення антитіл до вірусу Епштейна-Барр та характеристика її параметрів

2. Design of specific components of immunosorbent test system for detection of antibodies to Epstein-Barr virus.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці імуноферментної тест-системи для виявлення антитіл до вірусу Епштейна-Барр. Одержаний антиген для сенсибілізації планшет, який містить кілька білків (EBNA, EA, VCA) вірусу Епштейна-Барр та підтверджена його специфічність. Оптимізовані умови проведення всіх етапів імуноферментного аналізу, склад детектуючих компонентів та буферних розчинів. До специфічного антигену та очищеного вірусу одержані гіперімунні поліклональні сироватки кроля та охарактеризована їх активність. Створені панелі позитивних та негативних сироваток, що гарантовано містять або не містять антитіла до ВЕБ відповідно, які надалі використовувались як стандарти при конструюванні тест-системи та визначенні критеріїв оцінки результатів. Показано, що специфічність тест-системи "ІФА-АтВЕБ-стрип" становить 100%, а чутливість - 96%. З використанням тест-системи та конкурентного ІФА досліджений

рівень антигенної спорідненості ВЕБ з деякими представниками родини герпесвірусів як один з критеріїв її специфічності.Цейпоказник досить низький і становить 2,4%, 4,1% та 2,2% відповідно для ВЕБ та вірусу герпесу звичайного 1-го типу, ВЕБ та цитомегаловірусу, ВЕБ та вірусу оперізуючого лишаю. Були досліджені понад 2000 сироваток різних груп населення м. Києва (донорів, здорових вагітних жінок, хворих на інфекційний мононуклеоз, лімфоми, туберкульоз) та 45 виробничих серій "Імуноглобуліну людини нормального". В них визначені високі рівні антитіл до ВЕБ, що свідчить про значну напруженість специфічного імунітету та широку циркуляцію цього вірусу. В результаті проведених досліджень вперше в Україні розроблена твердофазна імуноферментна тест-систему, яка дозволяє виявляти антитіла (IgG та IgM) проти вірусу Епштейна-Барр в сироватках крові людини та проводити диференційну діагностику захворювань, спричинених ВЕБ. Ключові слова: вірус Епштейна-Барр, антитіла, імуноферментний аналіз, тест-система і її специфічність, чутливість.

2. The thesis is focused on development of immunosorbent test system for detection of antibodies to Epstein-Barr virus. Au antigen containing some EBV proteins (EBNA, EA, VCA) for plates' sensibilization has been obtained, and its specificity confirmed. All stages of ELISA, composition of detecting components and buffer solutions were optimized. Hyperimmune polyclonal rabbit antiserums to purified virus and specific antigen have been obtained and characterized. Panels of positive and negative serum that guaranteed did or did not contain antibodies to EBV have been developed and used further as standards during design of the test system and determining the criterions for results evaluation. There was shown that specificity of "ELISA-AtEBV-strip" test system was 100%, and sensitivity - 96%. Using the test system and competitive ELISA, level of antigenic relationships of EBV and some representatives of Herpesviridae family was revealed as one of the criteriums of system's specificity. This index was ratherlow - 2,4%, 4,1% and 2,2% for herpes simplex virus1 types, cytomegalovirus and varicela zoster virus, correspondingly. Over 2 000 serums of different groups of Kyev' population (donors; healthy pregnant women; people diseased with infectious mononucleosis, lymphomas, tuberculosis) and 45 industrial series of "Normal human immunoglobulin" have been tested. There were detected high levels of antibodies to EBV suggesting serious intensity of specific immunity and widespread circulation of this virus. As a result of researches conducted, enzyme-linked immunosorbent test system has been developed in Ukraine for the first time that allows to human blood and to conduct differential diagnostics of EBV-induced diseased. Key words: Epstein-Barr virus, antibodies, enzyme-linked assay, test system and its specificity, sensitivity.

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. Дяченко Наталя Сергіївна

2. Dyachenko Natalya Sergeevna

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Руденко Адель Вікторівна

2. Руденко Адель Вікторівна

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. Дзюблик Ірина Володимирівна

2. Дзюблик Ірина Володимирівна

Кваліфікація: д.мед.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 Скрипаль Іван Гаврилович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Скрипаль Іван Гаврилович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.