Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U000583

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-03-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Куркіна Оксана Вікторівна
2. Kurkina Oksana Viktorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.06

Назва наукової спеціальності: Вірусологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-03-2012

Спеціальність за освітою: 7.04010201

Місце роботи здобувача: ВАТ "БІОФАРМА"

Код за ЄДРПОУ: 36273281

Місцезнаходження: 03038, Київ, вул. М. Амосова, 9

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 23.233.01

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: 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: 34.25.23

Тема дисертації:

1. Фізико-хімічні та біологічні властивості специфічного імуноглобуліну проти вірусу герпесу звичайного 1-го типу

2. Physico-chemical and biological properties of Anti-Herpes simplex virus type 1 immunoglobulin

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці препарату проти вірусу герпесу звичайного 1-го типу на основі імуноглобуліну людини та характеристиці його фізико-хімічних та біологічних властивостей. Розроблений метод сольвент/детергентної інактивації вірусів в препаратах імуноглобулінів та умови хроматографічного очищення. Відпрацьовано оптимальні концентрації, температурні та часові режими методу. Встановлено, що розроблений метод забезпечує інактивацію щонайменше чотирьох найбільш небезпечних вірусів: ВГС, ВГВ, ВІЛ-1 та ВІЛ-2 та забезпечує ефективну інактивацію оболонкових ДНК та РНК-вмісних вірусів. Розроблено наукові критерії створення специфічного стандартного імуноглобуліну, які включають в себе дослідження вмісту антитіл до вірусу в зразках плазми крові донорів та проміжних продуктах. Проведена кількісна оцінка (титр) анти-ВГЗ-1 антитіл в препаратах специфічного імуноглобуліну та встановлена активність, котра становить більше 1:80000 з індексом авідності 92 - 99,7%. Створена експериментальна серія специфічного

імуноглобуліну проти ВГЗ-1 з титром антитіл 1:113 000 з індексом авідності 99,7%, фізико-хімічний аналіз якої показав видалення залишків три-н-бутилфосфату і полісорбату 80 та дозволив встановити вищий рівень його фракційної й електрофоретичної однорідності, більшу кількість мономерної форми у порівнянні з методами традиційної очистки імуноглобулінів, що суттєво покращує його якість. В системі in vitro показано вірусінактивуюча дія розробленого препарату на моделі ВГЗ-1 (штам УС), як за профілактичної так і лікувальної схеми дослідження. Розроблена та затверджена ДП "Центр імунобіологічних препаратів" необхідна науково-технічна документація на створений специфічний препарат імуноглобуліну людини проти вірусу герпесу звичайного 1-го типу, а саме технологічний регламент виготовлення, аналітична нормативна документація та інструкція по використанню препарату

2. The present study is dedicated to elaboration of the immunoglobulin medication for treatment diseases caused by Herpes simplex virus type 1 and characterization its physico-chemical and biological properties. The method of solvent/detergent viral inactivation in immunoglobulin preparations and conditions of chromatographic purification were developed. Optimal conditions of the elaborated method were optimized. It is ascertained, elaborated method inactivates at least four of the most dangerous viruses: HCV, HBV, HIV-1 and HIV-2; and efficiently inactivates DNA- and RNA-containing enveloped viruses. Scientific criteria for creation of specific standard immunoglobulins were developed. These include determination of anti-virus antibodies in samples of plasma of donor blood and intermediate products. The quantitative assay of anti-HSV-1 antibodies (titer) in specific immunoglobulin preparations was carried out and the activity, which is equal 1:80000 with avidity index in 99,7%, determined. Experimental series of specific anti-HSV-1 immunoglobulin preparation with the antibody titer 1:80000 and 99,7% avidity index was manufactured. Physico-chemical analysis has shown successful removal of residues of tri-n-butylphosphate and polysorbate 80, higher degree of fractional and electrophoretic homogeneity and higher content of monomers in comparison to traditional techniques of the immunoglobulin purification, that essentially improved it quality. It was demonstrated in vitro, elaborated preparation on the model of HSV-1 strain US had virus inactivating properties both for prophylaxis and treatment circuitry of studies. The IG medication in the medical scheme of treatment was active in a range of dilutions of 1:16 - 1:256, and, it should be noted, that even in the dilution of 1:1024 20% inhibition of viral replication observed. The scientific-technical documentation at the elaborated anti-herpes preparation was developed, namely: Analytical Normative Documentation on the "Human anti Herpes simplex virus type 1 immunoglobulin", Technological Regulations for drug manufacturing, "User manual of anti-HSV-1 immunoglobulin"

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. Нестерова Надія Віталіївна

2. Nesterova Nadiya Vitaliivna

Кваліфікація: к.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. Задорожна Вікторія Іванівна

2. Задорожна Вікторія Іванівна

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Максименок Олена Валентинівна

2. Максименок Олена Валентинівна

Кваліфікація: к.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 Іутинська Галина Олександрівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Іутинська Галина Олександрівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.