Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U003874

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-06-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Богорад-Кобельська Олена Сергіївна
2. Bogorad-Kobelska Olena Sergiivna

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: 19-06-2013

Спеціальність за освітою: 8.070403

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 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

Тема дисертації:

1. Інтерфероногенна, антивірусна та цитокініндукуюча активність похідних дифенілу

2. Interferonproducing, antiviral and cytokineinducing activity of diphenyl derivatives

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню інтерфероногенної, антивірусної та цитокініндукуючої активності похідних дифенілу, аналогів аміксину - 4,4'-біс-[2-(діетиламіно)етокси] дифеніл дигідрохлориду (сполука 1) та 2-метоксикарбоніл-4-4'-біс-[2-(діетиламіно)етокси] дифеніл дигідрохлориду (сполука 2), а також вивченню взаємозв'язку цих активностей із впливом сполук на стан мембран чутливих клітин. Встановлено, що сполука 1 за інтерфероніндукуючими властивостями за умов in vitro не поступається препарату порівняння аміксину, а її перевагою є значно нижча токсичність і ширший діапазон інтерфероногенних концентрацій. Встановлено, що сполука 1, як і аміксин, забезпечує 100% захист від ЦПЕ вірусу ВВС при застосуванні профілактичної та лікувальної схем внесення речовин, тоді як сполука 2 затримує розвиток ЦПЕ вірусу тільки на 50%. Показано ефективність сполук 1 та 2 проти вірусу простого герпесу I типу при застосуванні обох схем внесення сполук. Встановлено, що досліджені сполуки значущо збільшують величину електрофоретичної рухомості Т-лімфоцитів, а отже впливають і на поверхневий заряд клітин. Також

виявлено вплив похідних дифенілу на активацію плазматичної мембрани клітин шляхом їх здатності збільшувати мембранний потенціал на ранніх етапах експозиції зі сполуками. Виявлено стимулюючий вплив сполуки 1 на мітохондріальну активність ізольованих гепатоцитів щура на ранніх стадіях їх взаємодії з клітинами. Це є свідченням активації мітохондріальноопосередкованого антивірусного шляху, кінцевою ланкою якого є виявлена продукція інтерферону I типу.

2. Dissertation is devoted to the study of interferonproducing, antiviral and cytokineinducing activity of diphenyl derivatives, analogues of ukrainian antiviral drug amixine - 4,4'-bis-[2-(diethylamino)ethoxy] diphenyl dihydrochloride (compound 1) and 2-methoxycarbonyl-4-4'-bis-[2-(diethylamino)ethoxy] diphenyl dihydrochloride (compound 2) and the study of the relationship of these activities with the effect of tested compounds on the condition of the membranes of sensitive cells. It was found that interferonproducing properties of the compound 1 in the in vitro conditions don't concede those of amixine and its advantages are lower toxicity and greater range of interferonproducing concentrations. It was also found that compound 1 provides 100% protection against cytopathic effect of vesicular stomatitis virus in the application of preventive and therapeutic schemes as the drug amixine. Compound 2 delays the development of viral cytopathic effect only by 50%. The efficiency of compounds 1 and 2 was also shown against herpes simplex virus type I in the application of both schemes. It was established that the investigated compounds significantly increase the value of the electrophoretic mobility of murine T lymphocytes and influence the surface charge of the cells. Also, it was investigated the effect of diphenyl derivatives on the plasma membrane activation of the cells by their ability to increase membrane potential in the early stages of exposure to compounds. We found a stimulating effect of compound 1 on the mitochondrial activity of isolated rat hepatocytes in the early stages of their interaction with the cells. It is a testament of activation of the antiviral mitochondrial pathway which the final link is the production of type I interferon.

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. Співак Микола Якович

2. Spivak Mykola Yakovych

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. Бойко Анатолій Леонідович
2. Бойко Анатолій Леонідович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Задорожна Вікторія Іванівна
2. Задорожна Вікторія Іванівна

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

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.