Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005631

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-10-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Білявська Любов Олексіївна

2. Biliavska Liubov Oleksiivna

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: 21-10-2015

Спеціальність за освітою: 8.04010203

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

Тема дисертації:

1. Репродукція вірусів та противірусна дія речовин за умов змішаної адено-герпетичної інфекції

2. The reproduction of viruses and the drugs antiviral activity under mixed adeno-herpetic infection

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вивченню репродукції адено- та герпесвірусів в моделях змішаної інфекції клітин та особливостей дії антивірусних речовин за цих умов. Вперше створені моделі змішаної адено-герпетичної інфекції епітеліальних та лімфобластоїдних ліній клітин людини та тварин, а саме: Namalwa, Raji та MDBK. У розроблених модельних системах досліджено вплив вірусної інфекції на морфолого-функціональні властивості клітин. Встановлено пригнічення життєздатності (до 40 %) та проліферативної активності (до 82 %) коінфікованих лімфобластоїдних клітин Raji та Namalwa. Показано 32 % зниження життєздатності коінфікованих клітин MDBK за рахунок інгібування дегідрогеназної активності мітохондрій. Виявлено, що зміни структури ядра та цитоплазми у коінфікованих клітинах були менш виражені, ніж за умов моноінфекції. Вперше досліджено особливості репродукції вірусів-асоціантів за умов змішаної інфекції клітин. У обох лініях лімфобластоїдних клітин показано стимулювання репродукції

аденовірусу, порівняно з моноінфекцією, на 0,5 - 1,9 lg та 2 - 12 % пригнічення репродукції EBV. Рівень дії залежав від множинності інфікування клітин аденовірусом. За умов змішаної адено-герпетичної інфекції клітин MDBK показано пригнічення реплікації ДНК обох вірусів до 6 % та зниження інфекційних титрів вірусів, порівняно з моно інфекціями, на 2,6 та 1,6 lg, відповідно. За умови коінфікування клітин MDBK виявлено пригнічення синтезу білків адено- та герпесвірусів на 17 та 83 %, відповідно. Вперше, розроблені моделі використано для дослідження активності деяких офіцинальних антивірусних препаратів та новосинтезованого аномального нуклеозиду G8. Виявлена стійкість вірусів до етіотропних препаратів за умов змішаного інфікування клітин.

2. The thesis deals with the study of the reproduction of adeno- and herpesviruses in models of mixed infections and the peculiarities of the action of antiviral compounds under these conditions. For the first time the models of the mixed adeno-herpetic infections in epithelial and lymphoblastoid cell lines of the human and animals (Raji, Namalwa and MDBK) were created. The influence of the viral infection on morphological and functional properties of the cells was studied in these models. The inhibition of viability (40 %) and proliferative activity (82 %) of the co-infected lymphoblastoid cells (Raji and Namalwa) was observed. Shown that the 32 % reduction of the viability of the co-infected MDBK cells was due to the inhibition of the dehydrogenase activity of mitochondria. The changes of the structure of the nucleus and cytoplasm of the co-infected cells were found to be less pronounced in comparison to the monoinfection. For the first time the features of the reproduction of associated-viruses under conditions of the mixed infection were studied. The stimulation of the reproduction of adenovirus on 0.5 - 1.9 lg and 2 - 12 % inhibition of EBV reproduction were shown in both lymphoblastoid cell lines compared to the monoinfection. These effects depended on the multiplicity of adenovirus. The DNA replication of both viruses decreased on 6% and the virus titers reduced on 2.6 and 1.6 lg, correspondingly, compared to mono infection. Shown the simultaneous inhibition of protein synthesis of adeno- and herpesvirus on 17 and 83 %, respectively, under the MDBK cells co-infection. For the first time the models of mixed adeno-herpetic infection of cells were used to study the activity of some officinal antiviral drugs and abnormal nucleoside G8. The resistance of the viruses to the etiotropic drugs was shown under these conditions.

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. Будзанівська Ірина Геннадіївна
2. Будзанівська Ірина Геннадіївна

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. Рибалко Світлана Леонтіївна
2. Рибалко Світлана Леонтіївна

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	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.

