Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U001730

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-05-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Давидова Тетяна Володимирівна
2. Davydova Tetyana Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.03.08

Назва наукової спеціальності: Імунологія та алергологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 04-05-2018

Спеціальність за освітою: 7.110105 - медико-профілактична справа

Місце роботи здобувача: Державна установа "Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012208

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, 14-16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61057, 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 64.618.01

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012208

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, 14-16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012208

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, 14-16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.03.55

Тема дисертації:

1. Оптимізація складу розщепленої грипозної вакцини модифікацією ад'ювантної та антигенної складових
2. Adjuvant and antigen optimization of the split influenza vaccine

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: тривалентні офіцінальні вірусні вакцини для профілактики грипу та експериментальні зразки новостворених ліпосомальних вірусних вакцин. Мета дослідження: підвищення імуногенності розщепленої грипозної вакцини за допомогою модифікації ад`ювантної та антигенної складових зі збереженням її безпечності. Методи дослідження: Імунологічні, біохімічні, мікроскопічні, фізико-хімічні, математико-статистичні. Обладнання: Біоаналізатор «Agilent-2100» («Agilent Technologies», США); Атомно-силовий мікроскоп (atomic-force microscope) ACM NT-206 (Білорусь); Мікроскоп Primo Star ILED (Zeiss, Німеччина). Вперше розроблено комплекс заходів для оптимізації складу грипозних вакцин з одночасною модифікацією антигенної та ад'ювантної складових, що разом з підвищенням імуногенності, забезпечує зменшення антигенного навантаження на організм, дозволяючи їх застосування в різних вікових групах та є економічно значущим. Вперше отримані дані, які розширюють уявлення про взаємозалежність продукції

специфічних антитіл і протеїнового профілю грипозних вакцин, кількісного вмісту та молекулярної маси білків у її складі, ролі заряду поверхні ліпосомальних компонентів та її ультраструктури у формуванні повноцінної імунної відповіді та імунної пам'яті для ліпосомальних вірусних вакцин, доведено високу безпечність застосування модифікованої грипозної вакцини з катіонною ліпосомальною композицією на основі фосфатидилхоліну. Результати досліджень можуть слугувати обґрунтуванням для створення високоімуногенної безпечної ліпосомальної грипозної вакцини, призначеної для імунологічної профілактики населення всіх вікових груп. Розроблений спосіб підвищення імуногенності ліпосомальних вакцин запатентовано (патент України на корисну модель №108844). Започатковано застосування високодозвільної безконтактної атомно-силової скануючої мікроскопії для візуалізації поверхневої ультраструктури ліпосомальних везикул при розробці ліпосомальних вакцин. Ступінь упровадження: 3 акти впровадження, 1 патент, 1 інформаційний лист. Сфера (галузь) використання: охорона здоров'я (медицина: імунологія, вакцинологія).

2. Object of investigation: trivalent influenza vaccines and experimental samples of newly created liposomal viral vaccines. Research objective: to increase immunogenicity of the split influenza vaccine by modifying the adjuvant and antigenic components, preserving its safety. Methods of research: immunological, biochemical, microscopic, physicochemical, mathematical and statistical. Equipment: Bioanalyzer "Agilent-2100" (Agilent Technologies, USA); Atomic Force Microscope ACM NT-206 (Belarus); Microscope Primo Star ILED (Zeiss, Germany). For the first time the complex of measures was developed to optimize the composition of influenza vaccines with the simultaneous modification of antigenic and adjuvant components, which in combination with immunogenicity increase provides antigenic load reduction, allowing them to be used in different age groups and is economically significant. For the first time the obtained data extends the concept of specific antibody and vaccine protein profile production, quantitative contents and protein molecular weight in its composition, role of liposomal component surface charge and its ultrastructure in the process of complete response formation and immune memory for liposomal viral vaccines, proven high safety of influenza vaccine modified with cationic liposomal compositions based on phosphatidylcholine. Results of the research may serve as justification for preparation of highly immunogenic safe liposomal influenza vaccine for immunological prevention for all age groups. Method, developed for liposomal vaccines immunogenicity increase is patented (Patent of Ukraine for Utility Model No. 108844). Use of high-resolution noncontact atomic force microscopy aimed at visualization of liposomal vesicles surface ultrastructure in the process of liposomal vaccines preparation. Degree of implementation: 3 acts of introduction, 1 patent, 1 newsletter. Area (industry) of use: public health (medicine: immunology, vaccine).

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. Волянський Андрій Юрійович

2. Volianskyi Andrii Yuriiovych

Кваліфікація: д. мед. н., 14.03.08

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. Карабан Олег Михайлович

2. Karaban Oleg

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. Курченко Андрій Ігорович

2. Kurchenko Andrii Ihorovych

Кваліфікація: д. мед. н., 14.03.08

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 Попов Микола Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Попов Микола Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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