

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0422U100029

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-01-2022

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шейхалі Алі Марсель

2. Sheikhali Ali Marsel

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.03.05

Назва наукової спеціальності: Фармакологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-12-2021

Спеціальність за освітою: фармація

Місце роботи здобувача: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АЙДЕНТ ПРАЙМ"

Код за ЄДРПОУ: 44392761

Місцезнаходження: пр. Повітрофлотський, буд.90, оф.208., м. Київ, Київська обл., 03151, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.605.03

**Повне найменування юридичної особи:** Національний фармацевтичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010936

**Місцезнаходження:** вул. Пушкінська, буд. 53, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Національний фармацевтичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010936

**Місцезнаходження:** вул. Пушкінська, буд. 53, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Повне найменування юридичної особи:** Національний фармацевтичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010936

**Місцезнаходження:** вул. Пушкінська, буд. 53, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 76.31.29

**Тема дисертації:**

1. Експериментальне обґрунтування застосування нового комбінованого крему «Дермаліпоін» для лікування гнійно-запальних захворювань шкіри
2. Experimental justification for the use of a new combined cream "Dermalipoin" for the treatment of purulent-inflammatory skin diseases

**Реферат:**

1. Робота присвячена фармакологічному вивченню нового комбінованого крему умовно названого «Дермаліпоін», до складу якого увійшли:  $\alpha$ -ліпоева кислота, сечовина, оливкова олія, олія чайного дерева, ПЕГ-400 для місцевого лікування гнійно-запальних захворювань шкіри у I та II фазах ранового процесу. Мазь розроблено на емульсійній основі типу олія/вода з помірною осмотичною активністю (200%) для запобігання подразнювальній дії на грануляційну тканину і забезпечення видалення гнійного ексудату з рани. Встановлені виразні антиальтеративні, протизапальні, мембраностабілізуючі, капіляррозміцнюючі, репаративні та антимікробні властивості крему, що обумовили ефективність препарату при експериментальному рановому процесі. Визначено переваги нового комбінованого крему «Дермаліпоін» перед ранозагоювальними препаратами, що представлені на фармацевтичному ринку України. За виразністю протизапального ефекту досліджуваний крем достовірно перевершує активність крему «Бепантен» і бальзаму «Спасатель форте» на моделях запальних реакцій, викликаних дією термічного фактора, карагеніну та зимозану. Здатність крему «Дермаліпоін» зменшувати проникність судинної стінки, викликані різними флогогенами, та стабілізувати клітинні мембрани перевищує судинно- та мембраностабілізуючу дію мазі тіотриазоліну. На моделях лінійних різаних та опікових ран у щурів за планіметричними та морфологічними показниками виразність репаративної дії крему «Дермаліпоін» значно перевищує активність гелю «Тітріол» та бальзаму «Спасатель-форте» При вивченні ранозагоювальної дії крему на моделі видавлених трафаретних ран шкіри у щурів за гематологічними, планіметричними, біохімічними показниками встановлено, що крем «Дермаліпоін» не поступається бальзаму «Спасатель форте». Крем є «практично нетоксичним», не має місцевоподразнювальної та сенсibilізувальної дії.

2. The dissertation is devoted to solving an urgent scientific problem, which is to experimentally substantiate the feasibility and effectiveness of using a new combined cream conditionally named "Dermalipoin", which included:  $\alpha$ -lipoic acid, urea, olive oil, tea tree oil, PEG-400 for local treatment of wounds and burns in the 1st and 2nd phases of the wound process. The ointment is developed on an oil / water emulsion base with a moderate osmotic activity (200%) to prevent irritation on granulation tissue and ensure the removal of purulent exudate from the wound. When studying the specific activity, for the first time it was found that the cream has pronounced reparative properties on models of linear cut, burn and squeezed stencil wounds, which manifest themselves in suppression of the inflammatory reaction and secondary tissue destruction, stimulation of plastic processes and acceleration of repair. The advantages of the new combined cream "Dermalipoin" have been determined over the wound-healing preparations presented on the pharmaceutical market of Ukraine. In terms of the severity of the anti-inflammatory effect, the studied cream significantly surpasses the activity of the «Bepanten» cream and the «Rescuer Forte» balm on the models of inflammatory reactions caused by the action of the thermal factor, carrageenan and zymosan. The ability of «Dermalipoin» cream to reduce the permeability of the vascular wall caused by various phlogogens and to stabilize cell membranes exceeds the vascular and membrane stabilizing effect of thiotriazoline ointment. On the models of linear cut and burn wounds in rats in terms of planimetric and morphological parameters, the severity of the reparative effect of «Dermalipoin» cream significantly exceeds the activity of «Titriol» gel and «Rescuer-Forte» balsam. When studying the reparative effect of the investigated cream on a model of squeezed out stencil wounds in rats, according to hematological, planimetric, biochemical parameters, it was found that «Dermalipoin» cream is not inferior to the Rescuer Forte balm. When determining the level of protein-synthetic activity of cells (epithelial cells of stratified squamous epithelium in the epidermal zone and fibroblastic cells in the margins of thermal damage) on the 15th day after modeling a thermal burn in animals of all experimental groups by assessing the content of RNP in the cytoplasm and DNP in cell nuclei, it was found that the cream "Dermalipoin" in comparison with the comparison drugs - balsam "Rescuer Forte" and gel "Titriol" more actively influenced the reparative processes, as evidenced by a significant increase in the protein-synthetic function of epithelial cells of stratified squamous epithelium in the epidermis zone and fibroblastic cells in edges of healing. It was established for the first time that «Dermalipoin» cream has high antimicrobial properties against *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Bacillus subtilis*, is active against *Escherichia coli*, *Proteus mirabilis*. The therapeutic efficacy of the cream for experimental candidiasis infection in white mice has been proven, which, in terms of the microbial load in the candida lesion focus and the percentage of animal deaths,

exceeded the antifungal effect of «Titriol» gel. It was found that the cream according to the generally accepted classification of K.K. Sidorova belongs to the class of "practically non-toxic substances", both for cutaneous and intragastric administration, and also does not have a local irritating and allergenic effect.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кононенко Надія Миколаївна

2. Kononenko Nadiia M.

**Кваліфікація:** д.мед.н., 14.03.04

**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. Єрмоленко Тамара Іванівна

2. Yermolenko Tamara Ivanivna

**Кваліфікація:** д. фармац. н., 14.03.05

**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. Мінухін Валерій Володимирович

2. Minuhin Valeriy Volodimirovich

**Кваліфікація:** д.мед.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

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Дроговоз Світлана Мефодіївна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Дроговоз Світлана Мефодіївна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

