Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U102154

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Моісеєнко Тетяна Миколаївна

2. Moiseienko Tetiana M.

Кваліфікація: 03.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.07

Назва наукової спеціальності: Мікробіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-05-2021

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, буд. 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, буд. 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, буд. 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: 76.03.43

Тема дисертації:

1. Мікробіологічне обґрунтування розробки протимікробного засобу на основі екстракту хмелю вуглекислотного для лікування acne vulgaris

2. Microbiological substantiation of development of antimicrobial agent on the basis of extract of honey of carbon dioxide for the treatment of acne vulgaris

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: лікарські препарати місцевого застосування для лікування acne vulgaris, ЕХВ, нові гелеві композиції на основі ЕХВ. Мета дослідження: мікробіологічне обґрунтування перспективи застосування екстракту хмелю вуглекислотного при розробці протимікробного засобу для підвищення ефективності лікування acne vulgaris. Методи дослідження: мікробіологічні (дослідження антибактерійної і протигрибкової активності зразків екстракту хмелю вуглекислотного та розроблених на його основі гелевих композицій, вивчення швидкості формування резистентності у мікроорганізмів до ЕХВ щодо бактерій (S.

aureus, P. acnes) та грибів Malassezia spp.), технологічні, фізичні та фізико-хімічні (визначення органолептичних характеристик, показника pH, однорідності, реологічних властивостей, осмотичної активності, термостабільності нової гелевої композиції), морфологічні та математико-статистичні (обробка отриманих даних за допомогою пакету прикладних програм Microsoft Excel 2016 з оцінюванням значень протимікробної активності досліджуваних зразків ЕХВ і гелевих композицій на його основі з препаратом порівняння). Обладнання: мікроскопу Біолам П2-1, ЛОМО (Росія) та Lieca (Німеччина), ваги лабораторні електронні ANG 200 С 2 кл (Польща), Densi-La-Meter II, Pliva-Lachema Diagnostika, іонометрі універсальному ЕВ-74 (Україна), ротаційний віскозиметр «Реотест-2» (Німеччина), прилад для визначення осмотичної активності гелю фірми «Hoechst» (Німеччини), лінійка вимірювальна металева ГОСТ 427 – 56, штангельциркуль, піпетка мірна на:1,0 мл, 2,0 мл, 5,0 мл, 10,0 мл, ГОСТ 20292 – 74, термометр скляний ТС-7-М1, ПАТ «Склоприлад», Україна. Дисертація присвячена мікробіологічному обґрунтуванню перспективи застосування екстракту хмелю вуглекислотного при розробці протимікробного засобу для підвищення ефективності лікування acne vulgaris. У роботі вирішено наукове завдання та розроблено нову протимікробну композицію у формі гелю з метою підвищення ефективності лікування acne vulgaris. Вперше встановлено помірне формування швидкості резистентності P. acnes і ліпофільних грибів роду Malassezia, щодо ЕХВ. Розроблено серію лікарських композицій у вигляді гелю з різним якісним і кількісним вмістом ЕХВ та допоміжних речовин для лікування вугрової хвороби. Експериментальним шляхом вперше визначені протимікробні властивості створених композицій, щодо музейних тест-штамів бактерій і грибів, відібрана найбільш перспективна композиція з оптимальним складом. Досліджено протимікробну дію найбільш перспективного зразку гелевої композиції відносно основних клінічних збудників acne vulgaris. Визначено морфологічні зміни у шкірі самців щурів лінії Вістар 3-х місячного віку за умов ускладненого рановою інфекцією acne vulgaris та дії оптимального складу гелевої композиції з ЕХВ1 %. Отримані результати наукових досліджень щодо антимікробних властивостей нової гелевої композиції на основі ЕХВ відносно основних збудників acne vulgaris використовуються в навчальних програмах вищих медичних закладів МОЗ України. Ступінь упровадження: 4 акти впровадження, 2 патенти України на корисну модель. Сфера (галузь) використання: охорона здоров'я (медицина: мікробіологія, імунологія, інфекційні хвороби).

2. The object of research: local medications for the treatment of acne vulgaris, HEC, new gel compositions based on HEC. The purpose of research microbiological substantiation of the prospect of using carbon dioxide hop extract in the development of antimicrobials to increase the effectiveness of treatment of acne vulgaris. Research methods: microbiological (study of antibacterial and antifungal activity of samples of carbon dioxide hop extract and gel compositions developed on its basis, study of the rate of formation of resistance in microorganisms to HEC against bacteria (S. aureus, P. acnes) and fungi Malassezia spp.), technological, physical and physicochemical (determination of organoleptic characteristics, pH, homogeneity, rheological properties, osmotic activity, thermal stability of the new gel composition), morphological and mathematical-statistical (processing of the obtained data using the Microsoft Excel 2016 application package with evaluation of the values of antimicrobial activity of the studied samples of HEC and gel compositions based on it with the comparison drug). Equipment: microscope Biolam P2-1, LOMO (Russia) and Lieca (Germany), scales laboratory electronic ANG 200 C 2 cl (Poland), Densi-La-Meter II, Pliva-Lachema Diagnostika, ionometer universal EV-74 (Ukraine), rotary viscometer "Reotest-2" (Germany), a device for determining the osmotic activity of the gel company "Hoechst" (Germany), measuring ruler metal GOST 427 - 56, caliper, pipette measuring: 1.0 ml, 2.0 ml, 5, 0 ml, 10.0 ml, GOST 20292 - 74, glass thermometer TS-7-M1, PJSC "Glass Device"(Ukraine). Therefore, the aim of the work was to provide a microbiological substantiation of the prospects for the use of HEC in the development of an antimicrobial agent to improve the efficiency of the treatment of acne vulgaris. For the first time, a moderate formation of the resistance rate of P. acnes and lipophilic fungi of the genus Malassezia, to HEC was established. A series of medicinal compositions in the form of gel with different qualitative and quantitative content of HEC and excipients for the treatment of acne vulgaris has been developed. Experimentally determined the antimicrobial properties of the created compositions, museum test strains of bacteria and fungi, selected the most promising composition with the optimal composition. The antimicrobial action of the most promising sample of the gel composition was

studied in relation to the main clinical causative agents of acne vulgaris. Morphological changes in the skin of male 3-month-old Wistar rats under the conditions of acne vulgaris complicated by wound infection and the action of the optimal composition of the gel composition with HEC 1% were determined. The obtained results of scientific research on the antimicrobial properties of the new gel composition based on HEC against the main pathogens of acne vulgaris are used in the curricula of higher medical institutions of the Ministry of Health of Ukraine. The extent of implementation: 4 acts of implementation, 2 Ukrainian patents for the utility model. The field (industry) of use: healthcare (medicine: microbiology, immunology, infectious diseases).

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. Казмірчук Віктор Володимирович
2. Kazmirchuk Viktor V.

Кваліфікація: к.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кременчуцький Геннадій Миколайович

2. Kremenchutskyi Hennadii M.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савінова Олена Михайлівна

2. Savinova Olena M.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мартинов Артур Вікторович

2. Martynov Artur V.

Кваліфікація: д.фарм.н., 15.00.02

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. Бірюкова Світлана Василівна

2. Biriukova Svitlana V.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Похил Сергій Іванович

2. Pokhyl Sergii I.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Білозерський Володимир Іванович

2. Bilozerskyi Volodymyr I.

Кваліфікація: к. 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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Мінухін Валерій Володимирович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Мінухін Валерій Володимирович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.