Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U101457

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-10-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Постой Владислав Валерійович
2. Postoy Vladyslav Valerijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 15.00.01

Назва наукової спеціальності: Технологія ліків, організація фармацевтичної справи та судова фармація

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 01-10-2020

Спеціальність за освітою: фармація

Місце роботи здобувача: Національний фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010936

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.605.02

Повне найменування юридичної особи: Національний фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010936

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, 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, 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: 76.31.31

Тема дисертації:

1. Розробка складу та технології комбінованого гелю для лікування запальних захворювань суглобів

2. Development of composition and technology of combined gel for the treatment of inflammatory diseases of the joints

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена теоретичному й експериментальному обґрунтуванню складу та розробці технології оригінального лікарського засобу –комбінованого лікарського препарату з фітокомпозицією та метилсаліцилатом у формі гелю для лікування гострих та хронічних захворювань суглобів. Теоретично обґрунтовано і комплексними фізико-хімічними, структурно-механічними, фармакотехнологічними і біологічними дослідженнями підтверджено склад (верби білої кори та шавлії лікарської листя екстракти сухі – по 1,5 %, метилсаліцилат – 1,0 %, ГЕЦ – 2,5 %, ПЕГ-40 гідрогенізована рицинова олія – 2,0 %, ніпагін – 0,2 %, етанол – 1,0 %, вода очищена – до 100,0 %) і технологію розробленого препарату. Розроблено проєкти технологічного регламенту на виробництво Салікс гелю та методів контролю його якості

2. The dissertation is devoted to the theoretical and experimental substantiation of the composition and development of the technology of the original drug – a combined drug with phytocomposition and methyl salicylate in the form of a gel for the treatment of acute and chronic joint diseases. The data of the scientific

literature on the etiopathogenesis and modern methods of pharmacotherapy of inflammatory diseases of the joints were analyzed. Based on the study of the range of drugs for the treatment of this pathology in Ukraine, the expediency of expanding the range of gels for the local treatment of inflammatory diseases of the joints based on raw materials of natural origin was established. According to the results of research and analysis of scientific literature, the feasibility of using the phytocomposition of dry extracts of white willow bark and sage leaves and methyl salicylate as API in the creation of the original drug was substantiated. The marketing analysis of the pharmaceutical market of Ukraine identified a market segment (about 60 drugs) that covers various pharmacotherapeutic groups and a wide range of countries-manufacturers and pharmaceutical companies, such as «SANDOZ» (Germany), «KRKA» (Slovenia), «Novartis AG» (Switzerland), «Berlin-Chemie AG» (Germany), «Teva» (Israel), «Gedeon Richter» (Hungary), «Darnitsa» (Ukraine), «Zdorov'ya» (Ukraine). However, the original combined gel for the treatment of inflammatory diseases of the joints of domestic production is not presented on the pharmaceutical market of Ukraine. The physico-chemical properties of the selected APIs were studied in order to substantiate the method of their introduction into the drug. Pharmacotechnological and biological studies theoretically and experimentally substantiate the composition and concentration of active substances in the gel (dry extracts of white willow bark and sage leaves – 1,5 % and methyl salicylate – 1,0 %). Complex pharmacotechnological, biopharmaceutical and microbiological studies substantiated the type of carrier base and the quantitative content of excipients (HEC – 2,5 %, PEG-40 hydrogenated castor oil – 2,0 %, nipagin – 0,2 %, ethanol – 1,0 % , purified water – up to 100,0 %). On the basis of the conducted pharmacotechnological, physicochemical and rheological researches the technology of manufacturing of Salix gel is developed and proved. The method of introduction of active substances into the base was substantiated, the critical parameters of the drug production process were determined (mixing time – 30 min, the operation mode of the stirrer – 250 rpm). The organoleptic and physicochemical properties of the developed gel were determined, the methods of identification and quantitative determination of the active components of the preservative in it were developed. The main indicators of gel quality are determined and the projects of MQC and technological regulations for the production of Salix gel were developed. Biopharmaceutical studies have proven that selected composition of the developed combined gel has moderate osmotic activity at the level of the comparison drug, which meets the medical and biological requirements for its use, and long-term release of API (active for the first 3 hours, then slowly for another 3 hours). The stability of the developed Salix gel is proved and the term and conditions of its suitability were established – within 2 years of storage in aluminium tubes at a temperature no higher than 25 °C. Pharmacological studies have established anti-inflammatory, anti-exudative and immunomodulatory activity of the new combined gel by inhibiting autoimmune processes and increasing the activity of the cellular component of nonspecific immunity, as well as its safety

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. Вишневська Лілія Іванівна

2. Vyshnevska Liliia I

Кваліфікація: д. фармац. н., 15.00.01

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. Сіденко Лариса Миколаївна

2. Sidenko Larysa M.

Кваліфікація: к. фармац. н., 15.00.03

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. Полова Жанна Миколаївна

2. Polova Zhanna M.

Кваліфікація: д. фармац. н., 15.00.01

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 Котвіцька Алла Анатоліївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Котвіцька Алла Анатоліївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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