

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U002501

Державний реєстраційний номер: 0123U100109

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-03-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Визначення біоцидної та репаративної активності ранозагоювального засобу з екстрактом муцини равлика (*Helix aspersa*)

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322603066, 380322757632

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 00012925

Місцезнаходження: вул. Грушевського 7, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442536194

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 7713000

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 370.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення, стандартизація та експериментальне дослідження безпечності й ефективності ранозагоювального засобу із вмістом екстракту муцина равлика (*Helix aspersa*)

Назва роботи англійською:

Development, standardization and experimental study of the safety and effectiveness of a wound-healing agent containing snail mucin extract (*Helix aspersa*)

Реферат українською:

Обґрунтовано склад, функціональне призначення компонентів гідрофільних кремів на основі різних рослинних олій та технологію отримання кремів у лабораторних умовах. Для отримання кремів було використано дві системи емульгаторів: твін 20 або 80, моностеарат гліцерину, цетостеариловий спирт та олівець 1000, моностеарат гліцерину. Було підтверджено тип емульсійної системи: олія у воді за допомогою опрацьованої методики (мікроскопічний метод за допомогою метиленового синього, який забарвлює зовнішню гідрофільну фазу). До крему на основі олії насіння гарбуза додатково вводили алантоїн, дексапантенол, сухий екстракт ромашки як компоненти з ранозагоювальними властивостями. Поряд з опрацюванням складів і технології кремів було проведено експрес-дослідження визначення рН і мікробіологічні дослідження (визначення мікробіологічної чистоти опрацьованих кремів). Експериментальні дослідження показали, що креми відповідали вимогам щодо мікробіологічної чистоти лікарських засобів для наскрізного введення, значення рН було близьке до рН шкіри (5,5). Розроблені рецептури перевіряли на мікробну чистоту відповідно до опрацьованих методик. Поряд з опрацюванням складів кремів було проведено доклінічні експериментальні дослідження щодо оцінки подразнювальної дії в тесті HET CAM і ранозаживляючої дії на шкірі щурів. Основи кремів із лляною і оливковою оліями та креми з вмістом 45% екстракту муцина равлика (*Helix aspersa*) оцінювали в нативному стані. Для точної і об'єктивної інтерпретації результатів використовували цифрову мікрокамеру з можливістю фотофіксації ключових точок дослідження. Експериментальні дослідження показали, що основи кремів із лляною та оливковою оліями не викликають подразнювальної дії; крем з вмістом 45% екстракту муцина равлика (*Helix aspersa*) на основі лляної олії проявив слабку подразнювальну дію; крем з вмістом 45% екстракту муцина равлика (*Helix aspersa*) на основі оливкової олії не викликав подразнювальної дії.

Реферат англійською:

The composition, functional purpose of the components of hydrophilic creams based on various vegetable oils and the technology of obtaining creams in laboratory conditions were substantiated. Two emulsifier systems were used to obtain the creams: Tween 20 or 80, glycerol monostearate, cetostearyl alcohol and Olivem 1000, glycerol monostearate. The type of emulsion system was confirmed: oil in water using the developed method (microscopic method using methylene blue, which stains the external hydrophilic phase). Allantoin, dexapanthenol, the dry chamomile extract were additionally introduced into the cream based on pumpkin seed oil as the components with wound healing properties. Along with the development of the compositions and technology of the creams, an express study of pH measuring and microbiological studies (determination of microbiological purity (quality) of the developed creams) were conducted. The experimental studies showed that the creams met the requirements for microbiological purity of medicinal products for cutaneous administration, the pH value was close to the pH of the skin (5.5). The developed formulations were tested for microbial purity in accordance with the developed methods. Along with the development of the cream compositions, preclinical experimental studies were conducted to assess the irritating effect in the HET CAM test and woundhealing properties. The cream bases with linseed and olive oils and creams containing 45% snail mucin extract (*Helix aspersa*) were evaluated in the native state. For accurate and objective interpretation of the results, a digital microcamera with the ability to photofix key points of the study

was used. Experimental studies showed that cream bases with linseed and olive oils do not cause an irritating effect; a cream containing 45% snail mucin extract (*Helix aspersa*) based on linseed oil showed a weak irritating effect; cream containing 45% snail mucin extract (*Helix aspersa*) based on olive oil did not cause

Індекс УДК: 615, 615.9;615.099, 661.12, 616:579.61

Коди тематичних рубрик: 34.45, 34.47, 61.45, 76.03.43

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гудзь Наталія Іванівна

Науковий ступінь: д. фармац. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Ранозагоювальний засіб із вмістом екстракту муцина равлика (*Helix aspersa*)

Назва НТП англійською: Wound healing agent containing snail mucin extract (*Helix aspersa*)

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Композиція на основі олії насіння гарбуза, олівею 1000, алантоїну, дексапантенолу і слизу равлика з додаванням суміші токоферолів, феносіетанолу і леуцідалу

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 03.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1) Гудзь Н.І., Туркіна В.А., Чемодурова Н.Є. Екстракт муцину равлика (*helix aspersa*) як перспективна сировина репаративних засобів (в аспекті профілактики ускладнень бойових шкірних травм). Екологічні та гігієнічні проблеми сфери життєдіяльності людини. Матеріали наук.-практ. конф. з міжнародною участю, м. Київ, 15 березня 2023 р. – Київ: НМУ ім. О.О. Богомольця, 2023. С.91-92.

2) Гудзь Н.І., Харчук С.Ю., Чемодурова Н.Є., Фегер М.А., Туркіна В.А. Опрацювання емульсійних основ для розроблення ранозаживляючих кремів. Сучасні досягнення фармацевтичної технології : Матеріали X міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 60-річчю з дня народж. д-ра фармацевт. наук, проф. Гладуха Євгенія

Володимировича, м. Харків, 10-11 травня 2023 р. – Харків : НФаУ, 2023. С.7-8.

3) Hudz N., Chemodurova N., Turkina V. Elaboration of the creams with snail mucus. Фармацевтична освіта, наука та практика: стан, проблеми, перспективи розвитку: Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої 25-річчю фармацевтичного факультету Національного медичного університету імені О. О. Богомольця, м. Київ, 19-20 грудня 2023 р. – Київ, 2023. С. 26-27.

4) Hudz N., Turkina V., Motyka O., Kuzminov B., Lipok J. Development of the Composition and Technology of Creams with Antimicrobial and Wound Healing Properties. International conference "Contemporary Pharmacy: Issues, Challenges and Expectations 2024" March 22 2024. Lithuania, Kaunas. P.62

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Чемерис Орест Мирославович
д. мед. н., 14.01.03

Перелік осіб-виконавців

Кузьмінов Борис Павлович
(д.мед.н., 14.02.01, 14.02.01)

Лукасевич Надія Федорівна

Мотика Олена Ігорівна

Туркіна Віра Артурівна
(к. б. н.)

Чемодурова Наталія Євгенівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Туркіна В.А.

Телефон

+38 (097) 967-12-15

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

