

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U106855

Державний реєстраційний номер: 0120U105184

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-12-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дослідження противірусної активності комплексних фітопрепаратів

Початок етапу: 07.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут епідеміології та інфекційних хвороб імені Л. В. Громашевського Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02011947

Місцезнаходження: вул. М. Амосова, буд. 5, м. Київ, 03038, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442753711

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442367989

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622

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): 2201300

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 592.400
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Експериментальне дослідження ефективності та безпечності застосування нових фітохімічних та бактерійних препаратів для лікування коронавірусної та інших найпоширеніших інфекцій

Назва роботи англійською:

Experimental study of the effectiveness and safety of new phytochemicals and bacterial preparations for the treatment of coronavirus and other common infections

Реферат українською:

Під час виконання роботи було проведено ідентифікацію та кількісне визначення біологічно активних речовин (БАР) рослинного походження у лікарській рослинній сировині хроматографічними та спектрофотометричними методами. Також було здійснено розробку оригінальної фітофармацевтичної композиції «Лалосопіл» з лікарської рослинної сировини, що на підставі фітохімічного аналізу є перспективною з точки зору противірусної активності, було проведено його аналітичну стандартизацію та розробку методів контролю якості. Вперше показана антивірусна активність фітопрепарату Лалосопіл проти вірусів герпесу 1 та 2 типу, сурогатного вірусу гепатиту С – вірусу бичачої вірусної діареї, коронавірусу – трансмісивного гастроентериту свиней (ТГС). Згідно з високим індексом селективності фітопрепарат Лалосопіл по відношенню до вірусів герпесу, гепатиту С та коронавірусу ТГС можна віднести до високоефективних антивірусних препаратів. Доведено, що вплив препарату на моделі статевого герпесу самців *in vivo*, при використанні комбінованої схеми введення (*per os* та аплікації) індекс ефективної лікувальної дії був на рівні референтного препарату Віролекс. Препарат Лалосопіл є політаргетним препаратом, механізм антивірусної дії якого здійснюється на рівні інгібування синтезу РНК та ДНК та індукції π -інтерферону на рівні референтного індуктору інтерферону Poly(I)·Poly(C).

Реферат англійською:

During the work, the identification and quantification of biologically active substances (BAS) of plant origin in medicinal plant raw materials by chromatographic and spectrophotometric methods were performed. Also, the original phytopharmaceutical composition "Lalosopil" was developed from medicinal plant raw materials, which on the basis of phytochemical analysis is promising in terms of antiviral activity, its analytical standardization and development of quality control methods. For the first time, the antiviral activity of the phytopreparation Lalosopil against herpes viruses type 1 and 2, surrogate hepatitis C virus - bovine viral diarrhea virus, coronavirus - transmissible porcine gastroenteritis (CBT) was shown. According to the high selectivity index, the phytopreparation Lalosopil in relation to herpes viruses, hepatitis C and coronavirus THC can be attributed to highly effective antiviral drugs. It is proved that the effect of the drug on the model of genital herpes in males *in vivo*, using a combined scheme of administration (*per os* and application), the index of effective therapeutic effect was at the level of the reference drug Virolex. Lalosopil is a polytarget drug, the mechanism of antiviral action of which is carried out at the level of inhibition of RNA and DNA synthesis and induction of π -interferon at the level of the reference inducer of interferon Poly (I) · Poly (C).

Індекс УДК: 578, 579, 577.083.3;612.017.1;577.27, 612.017.3:616-056.43, 615, 616.9, 578 577.083.3;612.017.1;577.27 612.017.3:616-056.43 616.9 615 579

Коди тематичних рубрик: 34.25, 34.27, 34.43, 34.43.51, 34.45, 76.29.50

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Задорожна Вікторія Іванівна

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання:професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Експериментальне дослідження ефективності та безпечності застосування нових фітохімічних та бактерійних препаратів для лікування коронавірусної та інших найпоширеніших інфекцій

Назва НТП англійською: Experimental study of the effectiveness and safety of new phytochemicals and bacterial drugs for the treatment of coronavirus and other common infections

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Методи, теорії

Галузь застосування: Біологія, вірусологія, біотехнологія, медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведені дослідження антивірусної активності розчину досліджуваного фітопрепарату, який є екстрактом багатьох трав та коренів рослин, активною структурою якого є різноманітні групи біологічно активних речовин, переважаючими є флавоноїди, на експериментальних моделях вірусів герпесу, сурогатного вірусу гепатиту С (ВБВД) та коронавірусу ТГС in vitro виявили високу антивірусну активність до всіх досліджуваних вірусів. Було показано, що розчин досліджуваного фітопрепарату є активним інгібітором репродукції вірусів герпесу, сурогатного вірусу гепатиту С (ВБВД) та коронавірусу ТГС з індексом селективності 80, 160, 160, відповідно. В результаті проведених експериментальних досліджень було показано ефективність досліджуваного фітопрепарату при профілактичній та лікувальній схемі дослідження при генітальному герпесі. Було показано, що розчин досліджуваного фітопрепарату в розведенні 1:100 при комбінованій схемі введення (per os + аплікація препарату) затримує початок розвитку перших симптомів та скорочує час розвитку хвороби. Індекс лікувальної дії досліджуваного фітопрепарату знаходиться на рівні референтного антигерпетичного препарату Віролекс. Механізм антигерпетичної дії досліджуваного фітопрепарату здійснюється за рахунок індукції піФНу, інгібіції синтезу РНК та ДНК.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, 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: 09.2021

Закінчення етапу: 12.2021

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Задорожна Вікторія Іванівна

д. мед. н., 14.02.02

Перелік осіб-виконавців

Беспалова Олена Ярославівна

Голуб Наталія Борисівна

(д. т. н., 03.00.20)

Горшунов Юрій Володимирович

(к. т. н., 03.00.20)

Дерябін Олег Миколайович

Луценко Тетяна Миколаївна

Люльчук Марія Геннадіївна

Мотроненко Валентина Василівна

Рибалко Світлана Леонтіївна

(д.мед.н., 03.00.06)

Щербінська Алла Михайлівна

(д.мед.н., 03.00.06)

Відповідальний за підготовку

Рибалко С.Л.

облікових документів

Телефон

+38 (050) 570-30-51

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

