Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U001032

Державний реєстраційний номер: 0123U101247

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка експериментальної моделі дії епоксидів і їх сполук на клітини слизової оболонки шлунку і дванадцятипалої кишки.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний заклад "Луганський державний медичний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02010675

Місцезнаходження: вул.16 Липня, буд. 36, м. Рівне, Рівненський р-н., Рівненська обл., 33028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380674530506

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2301020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 360.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Діагностичний алгоритм визначення морфофункціонального стану шлунку і дванадцятипалої кишки в умовах дії токсичних агентів у військовослужбовців та в експерименті

Назва роботи англійською:

Diagnostic algorithm for determining the morphofunctional state of the stomach and duodenum under the conditions of exposure to toxic agents in military personnel and in the experiment

Реферат українською:

Тривала дія ЕПХГ призводить до зменшення висоти ворсин СО ДК і до зменшення мітотичної активності клітин епітелію СО ДК. Зменшення висоти ворсин спостерігають протягом 60 діб після завершення введення ЕПХГ. Виразність зменшення висоти ворсин СО ДК у період з 1 до 60 доби після припинення введення ЕПХГ зменшується. 2. Введення екстракту ЕП щурам, які не отримували ЕПХГ, супроводжується збільшенням висоти ворсин СО ДК на 1 добу дослідження. З 1 до 60 доби після завершення введення екстракту ЕП ви- сота ворсин СО ДК зменшується. 3. Введення тіотріазоліну щурам, на яких не діяв ЕПХГ, призводить до збільшення висоти ворсин СО ДК, яке спостерігають протягом 15 діб після завершення введення препарату. За період з 1 до 60 доби спостереження висота ворсин СО ДК щурів, на яких впливав тіотріазолін, змен- шується. 4. Застосування екстракту ЕП, а також використання тіотріазоліну під час інгаляцій ЕПХГ зменшує виразність і тривалість зменшення висоти ворсин, а також тривалість зменшення мітотичної активності клітин епітелію СО ДК, що викликані цією хімічною речовиною. Тіотріазолін ефективніше, ніж екстракт ЕП корегує наслідки негативного впливу ЕПХГ.

Реферат англійською:

Prolonged action of EPHG leads to a decrease in the height of CO DC villi and to a decrease in the mitotic activity of CO DC epithelial cells. A decrease in the height of villi is observed within 60 days after the end of EPHG administration. The severity of the decrease in the height of CO DC villi decreases in the period from 1 to 60 days after the end of EPHG administration. 2. Administration of EP extract to rats that did not receive EPHG is accompanied by an increase in the height of CO DC villi on day 1 of the study. From 1 to 60 days after the end of EPHG administration, the height of CO DC villi decreases. 3. Administration of thiotriazoline to rats that did not receive EPHG leads to an increase in the height of CO DC villi, which is observed within 15 days after the end of drug administration. During the period from 1 to 60 days of observation, the height of the villi of the CO DC of rats exposed to thiotriazoline decreases. 4. The use of the EP extract, as well as the use of thiotriazoline during inhalation of EPCHG reduces the severity and duration of the decrease in the height of the villi, as well as the duration of the decrease in the mitotic activity of the epithelial cells of the CO DC, caused by this chemical. Thiotriazoline is more effective than the EP extract in correcting the consequences of the negative effects of EPCHG.

Індекс УДК: 612.3;591.132, 612.3;591.132

Коди тематичних рубрик: 34.39.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Смірнов Сергій Миколайович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Вплив епіхлоргідрину на кислотну резистентність еритроцитів крові людини.

Назва НТП англійською: Effect of epichlorohydrin on the acid resistance of human erythrocytes.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Методи, теорії

Галузь застосування: охорона здоров'я

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В умовах in vitro випаровування епіхлоргідріна, в концентрації 300±30 мг/м3 при експозиції контакту їх з еритроцитами 1-3 години, кислотну резистен- тність еритроцитів знижують. Взаємодія еритроцитів з епіхлоргідрином терміном 1 години супроводжувалась скороченням часу сферуляції в 1,07 рази (p>0,05), часу появи максимуму гемолізу – в 1,010-1,11 рази (p>0,05), тривалості гемолізу – в 1,08-1,17 рази (p>0,05- p<0,05), збільшенням висоти максимуму гемолізу в 1,09 рази (p>0,05). Контакт еритроцитів з епіхлоргідрином терміном 2 годин супроводжувалася в кінці експериме- нту скороченням часу сферуляції в 1,16 рази (p<0,05), часу появи максимуму гемо- лізу – в 1,11-1,16 рази (p<0,05-p<0,01), тривалості гемолізу – в 1,14-1,22 рази (p<0,05-p<0,001), збільшенням висоти максимуму гемолізу в 1,16 рази (p<0,001). Взаємодія еритроцитів з епіхлоргідрином терміном 3 годин супроводжувалась скороченням часу сферуляції в 1,36 рази (p<0,01), часу появи максимуму гемолізу – в ,21-1,27 рази (p<0,01), тривалості гемолізу – в 1,29-1,35 рази (p<0,01-p<0,0001), збі- льшенням висоти максимуму гемолізу в 1,27 рази (p<0,001). Контакт еритроцитів крові людини з епіхлоргідрином in vitro негативно впливає на кислотну резистентність еритроцитів, а саме знижує її. Це має прояв у скороченні часу сферуляції еритроцитів, часу появи максимуму гемолізу і тривалості останнього, у збільшенні висоти максимуму. Ступінь ваз ності негативного впливу епіхлоргідрина на кислотну резистентність еритроцитів збільшується по мірі збільшення тривалості контакту еритроцитів з епіхлоргідрином. Найменші негативні зміни кислотної резистентності еритроцитів розвиваються при впливі на них епіхлоргідрина протягом 1 години, найбільші – при тривалості впливу епіхлоргідрина на еритроцити протягом 3-х годин. В умовах in vitro епіхлоргідрин активував перекісне окислення в еритроцитах людини, при цьому ступінь активації зростав при збільшенні тривалості взаємодії епіхлоргідрина з еритроцитами.

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: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції: шпиталі, медичні університети, науково-дослідні інститути України

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Смірнов С.М., Гайдаш І.С., Кректун О.В., Гайдаш І.А., Коваленко Д.Ю., Ша- повалова О.О. Показники складу крові у військовослужбовців з нетравматич- ною патологією системи травлення. Вісник здоров'я. 2024. №1(1). С. 7-14. http://visnik.lsmu.edu.ua/editorials/?tom=%D0%A2%D0%BE%D0%BC+1+%D0%92%D0%B8%D0%BF%D1%83%D1%81%D0%BA+1

2. Haydash I.S., Haydash I.A., Shabelnik O.I., Hlazkova N.O. The influence of epichlorhydrin on the enzymatic system of antioxidant protection of erythrocytes in vitro. «Modern problems of science, education and society». : матеріали XI Міжнар. наук.-прак. конф. Київ : Україна, 8-10 січ. 2024. С. 97-99. https://sci- conf.com.ua/wp-content/uploads/2024/01/MODERN-PROBLEMS-OF-SCIENCE- EDUCATION-AND-SOCIETY-8-10.01.24.pdf

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Смірнов Сергій Миколайович, д. б. н., 14.03.04

Перелік осіб-виконавців

Гайдаш Ігор Славович
(д.мед.н., 14.03.04)

Кректун Олександр Васильович

Олійник Дмитро Андрійович

Смірнов Сергій Миколайович
(д. б. н., д. мед. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів — Комаревцева Ірина Олександрівна

Телефон — +38 (050) 328-84-04

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності