

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U003022

Державний реєстраційний номер: 0112U002407

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дослідити зміни в організмі щурів першого покоління від батьків, які зазнали поєднаної дії одноразового зовнішнього іонізуючого випромінення в дозі 2,0 Гр та N-стеароїлетаноламіну

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04837835

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 483-30-45, 483-72-02

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): 1. Інститут біохімії імені О.В.Палладіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00061125

Місцезнаходження: вул. Герцена, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

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): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 204.9
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження радіомодифікуючих властивостей N-стеароїлетаноламіну в експериментах на щурах

Назва роботи англійською:

The study of the N-stearoiletanolamine radiomodifying properties in the experiments on the rats

Реферат українською:

Об'єкт: прооксидантна та антиоксидантна системи, функціональний стан гонадної системи статевозрілих щурів обох статей гематологічні показники периферичної крові щурів (240). Мета: дослідити зміни про- та антиоксидантної систем, функціонального стану гонадної системи опромінених щурів під впливом N-стеароїлетаноламіну. Методи: біохімічні, імуноферментні, гематологічні, статистичні. За результатами експериментальних досліджень на статевозрілих щурах обох статей при застосуванні NSE в дозах 10,0 мг/кг і 50,0 мг/кг до та після опромінення в дозах 2,0 Гр та 6,0 Гр, а також при комбінованій дії зі стресом виявлені радіомодифікуючі властивості препарату. За змінами активності каталази, супероксиддисмутази, глутатіонпероксидази, концентрацією ТБК-активних продуктів, прогестерону, естрадіолу, 11-ОКС виявлені радіозахисні властивості NSE при введенні препарату в дозі 50 мг/кг як до, так після одноразового тотального опромінення статевозрілих самок щурів в дозі 2,0 Гр. При опроміненні самців тварин в дозі 6,0 Гр, емоційно-більовому стресі, комбінованій дії цих чинників і введенні NSE в дозі 10,0 мг/кг маси, за досліджуваними показниками (концентрацією ТБК-активних продуктів, активністю каталази, концентрацією тестостерону і нітрит-аніону, гематологічними показниками периферичної крові) встановлена радіомодифікуюча дія препарату (як радіозахисна, так і радіосенсибілізуюча). Виявлені радіозахисні властивості NSE при дослідженні функціонального стану гонадної системи самців щурів при застосуванні в дозі 10,0 мг/кг до та після комбінованої дії іонізуючого випромінювання в дозі 6,0 Гр і стресу. За активністю каталази, глутатіонпероксидази, гематологічними показниками периферичної крові щурів обох статей першого покоління від батьків, які зазнали комбінованої дії зовнішнього іонізуючого випромінювання в дозі 2,0 Гр та N-стеароїлетаноламіну в дозі 50,0 мг/кг, введеного до та після опромінення, виявлені радіосенсибілізуючі властивості препарату.

Реферат англійською:

Object: prooxidant and antioxidant systems, functional status gonadal system of both sexes matured rats, hematological parameters of peripheral blood of rats(240). Objective: To study the changes pro-, antioxidant systems, the functional state of gonadal system of irradiated rats under the influence of N-stearoilethanolamine. According to the results of experimental studies on matured rats of both sexes with the use of NSE in doses 10 mg/kg and 50 mg/kg before and after irradiation in doses 2,0 Gy and 6,0 Gy and used also in the combined action with stress, radiomodifying properties of the preparation were discovered. With the activity changes of catalase, superoxiddismutase, glutationperoxidase, the concentration of TBA-active products, of testosterone, estradiol, 11-OXS radioprotective properties of NSE were found with introduction of the preparation in dose 50 mg/kg both before and after total body irradiation of sexually matured females rats in the dose 2,0 Gy. With males rats irradiation in the dose 6,0 Gy, emotional painful stress, combined action of these factors and introduction of NSE in the dose 10 mg/kg, the studied indices (the concentration of TBA-active products, catalase activity, the concentration of testosterone and nitrat-anion, hematological parameters of peripheral blood) showed radiomodifying action of the preparation (both radioprotective and radiosensibilyzing). Radioprotective properties of NSE were found in the study of functional state of males rats gonade system under its use in doses 10 mg/kg before and after combined action of ionizing radiation in dose 6,0 Gy and stress. Activity of catalase, glutationperoxidase, hematological indices in peripheral blood in rats of both sexes of the first generation from parents who were subjected to combined action of ionizing radiation in the dose 2,0 Gy and of N-

stearoilethanolamine in the dose 50 mg/kg, introduced before and after irradiation, evidenced radiosensibilizing properties of the preparation.

Індекс УДК: 57.043::539.1]:573.4, 577.115.3:599.23.001.8:612.014.48

Коди тематичних рубрик: 34.49.21.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дерев'янка Людмила Петрівна; Тально Вікторія Василівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Гематологічні показники периферичної крові щурів за умов комбінованого впливу N-стеароїлетаноламіну та іонізуючого випромінювання

Назва НТП англійською: Haematological indices of rats peripheral blood in condition of combined influence of N-stearoiletanolamine and ionizing radiation

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: наукова публікація

Галузь застосування: Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Дослідження стосуються використання відомого канабіноїдного засобу N-стеароїлетаноламіну (NSE) за новим призначенням. Досліджені особливості змін гематологічних показників периферичної крові щурів, яким вводили NSE (10,0 мг/кг) протягом 7 діб до або після одноразового опромінення (6,0 Гр). Встановлено, що в умовах експерименту введення NSE опроміненим щурам призводить до збільшення ознак ураження кровотворної системи. Це вказує на радіосенсибілізуючу дію NSE за даних умов його застосування.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні заклади, наукові лабораторії

Перспективні ринки: Україна

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. Експериментальне дослідження радіомодифікуючих властивостей N-стеароїлетаноламіну за умов комбінованої дії іонізуючого випромінювання і стресу /Л. П. Дерев'янка, М. В. Шелковський, В. В. Талько, Н. П.

Атаманюк, Н. О. Фролова, Г. В. Косякова, О. Ф. Мегедь, Н. М. Гула, А. А. Чумак // "Проблеми радіаційної медицини та радіобіології". - 2013. - Вип. 18. - С. 322-329. 2. Комбінований вплив N-стеароїлетаноламіну та іонізуючого випромінювання на гематологічні показники периферичної крові щурів / Н. К. Родіонова, Н. П. Атаманюк, Л. П. Дерев'янка, В. В. Талько, А. М. Яніна, М. В. Шелковський, Г. В. Косякова, О. Ф. Мегедь, Н. М. Гула, А. А. Чумак // "Проблеми радіаційної медицини та радіобіології". - 2013. - Вип. 18. - С. 356-365. 3. Порівняння радіомодифікуючих властивостей канабіноїдного препарату N-стеароїлетаноламіну за різних умов його застосування в експерименті / Н. П. Атаманюк, Л. П. Дерев'янка, В. В. Талько, Н. К. Родіонова, М. В. Шелковський, Г. В. Косякова, О. Ф. Мегедь, Н. М. Гула, А. А. Чумак // Радіоекологія -2014 : матеріали наук.-практ. конф. з міжнародною участю, м. Київ, 24-26 квітня 2014 року. - Житомир : Вид-во ЖДУ ім. І. Франка.- С.170-172.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Базика Дмитрій Анатолійович
д. мед. н., 14.01.29

Перелік осіб-виконавців

Атаманюк Н.П.

Дерев'янка Л.П.

Родіонова Н.К.

Талько В.В.

Фролова Н.О.

Шелковський М.В.

Яніна А.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

