

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U000907

Державний реєстраційний номер: 0121U107438

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Визначення розподілу варіантних алелів C262T гена CAT та біохімічної активності каталази у дітей – мешканців РЗТ основної та контрольних груп

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Проміжний 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: вул. Юрія Ілленка, буд. 53, м. Київ, 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444830637

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

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, буд. 12, м. Київ, 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів 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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 529.400
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження впливу інкорпорованого 137Cs і C262T поліморфізму гена CAT, що кодує каталазу, на розвиток порушень у системі дихання та обґрунтування критеріїв прогнозування бронхолегеневої патології у дітей у віддалений період Чорнобильської катастрофи

Назва роботи англійською:

Investigation of the influence of 137Cs and C262T incorporated polymorphism of the CAT gene encoding catalase on the development of disorders in the respiratory system and substantiation of criteria for predicting bronchopulmonary pathology in children in the remote period of the Chernobyl disaster

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: діти – мешканці радіоактивно забруднених територій (РЗТ) з хронічною патологією бронхів та легенів та без патології бронхів та легенів. Мета роботи: На підставі клінічних, лабораторних, інструментальних, біохімічних, молекулярно-генетичних досліджень провести оцінку та розподіл варіантних алелів C-262T поліморфізму гена CAT, що кодує каталазу у дітей – мешканців радіоактивно забруднених територій. Методи досліджень: клінічні, біохімічні, інструментальні, молекулярно-генетичні, статистичні. Результати та їх новизна. Дослідження вентиляційної спроможності легенів виявило в групах дітей – мешканців РЗТ більш високу частоту бронхіальної гіперреактивності в порівнянні з контрольною групою. Отримані результати дослідження маркерів оксидативного стресу у дітей – мешканців РЗТ, які не мали патології бронхів та легенів і хворих на бронхіальну астму, можуть свідчити про інтенсифікацію процесів вільнорадикального окислення в організмі, на що вказують зміни активності антиоксидантів – каталази, церулоплазміну, супероксиддисмутази. При дослідженні генотипів та алелів поліморфного маркера C262T гена каталази у дітей – мешканців РЗТ не виявлено достовірних відмінностей між показниками частотного розподілу генотипів та алелів в порівнянні з референтними значеннями показників контрольної групи. Серед дітей – мешканців РЗТ у СТ гетерозигот поліморфізму C262T гена каталази бронхіальна гіперреактивність зустрічалася вірогідно частіше, ніж у СС-гомозигот. Дослідження асоціативних зв'язків між генотипами і алелями поліморфізму C262T гена каталази та показниками вентиляційної спроможності легенів виявило прямі кореляційні зв'язки з наявністю генотипа СТ і алеля Т і зворотні кореляційні зв'язки між частотою бронхіальної гіперреактивності і наявністю генотипа СС і алеля С.

Реферат англійською:

The object of the study: children – residents of radioactively contaminated areas (RZT) with chronic bronchial and lung pathology and without bronchial and lung pathology. The purpose of the work: On the basis of clinical, laboratory, instrumental, biochemical, and molecular genetic studies, to evaluate and distribute variant alleles of the C262T polymorphism of the CAT gene encoding catalase in children living in radioactively contaminated areas. Research methods: clinical, biochemical, instrumental, molecular genetic, statistical. Results and their novelty. A study of the ventilation capacity of the lungs revealed a higher frequency of bronchial hyperreactivity in the groups of children – residents of the RZT compared to the control group. The obtained results of the study of markers of oxidative stress in children – residents of RZT, who did not have bronchial and lung pathology and patients with bronchial asthma, may indicate the intensification of free radical oxidation processes in the body, as indicated by changes in the activity of antioxidants – catalase, ceruloplasmin, superoxide dismutase. When studying the genotypes and alleles of the polymorphic marker C262T of the catalase gene in children – residents of the RZT, no significant differences were found between the indicators of the frequency distribution of genotypes and alleles in comparison with the reference values of the indicators of the control group. Bronchial hyperreactivity was likely to occur more often among children living in RZT in CT heterozygotes of the C262T polymorphism of the catalase gene than in CC homozygotes. The study of associative relationships between

genotypes and alleles of the C262T polymorphism of the catalase gene and indicators of the ventilation capacity of the lungs revealed direct correlations with the presence of the CT genotype and the T allele and inverse correlations between the frequency of bronchial hyperreactivity and the presence of the CC genotype and the C.

Індекс УДК: 575.113, 616.23/.25, 546.36+575.113:616.23/.024-008-037-053.2:616-001.28

Коди тематичних рубрик: 62.37.99.15, 76.29.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Колпаков Ігор Євгенович

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Оцінка маркерів оксидативного стресу (оксидантно – антиоксидантного балансу) у дітей, які мешкають за умов хронічного надходження до організму радіонуклідів з тривалим періодом напіврозпаду, залучених до ситуацій воєнного часу.

Назва НТП англійською: Evaluation of markers of oxidative stress (oxidant-antioxidant balance) in children who live under conditions of chronic exposure to radionuclides with a long half-life, involved in wartime situations.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вміст малонового діальдегіду в сироватці крові характеризує стан процесів ліпопероксидації, а кожний із досліджуваних компонентів антиоксидантної системи характеризує стан антиоксидантної відповіді на накопичення ліпопероксидів в організмі. Застосування способу дозволяє виявити взаємозв'язок між процесами перекисного окислення ліпідів та антиоксидантного захисту тобто дати оцінку оксидантно-антиоксидантного балансу в організмі дітей, які мешкають за умов хронічного надходження до організму радіонуклідів з тривалим періодом напіврозпаду, залучених до ситуації воєнного часу. Запропонований спосіб може бути використаний у дітей в умовах клініки для оцінки перебігу та прогнозу хвороби, ефективності медикаментозного лікування шляхом оцінки метаболічних зрушень та ефективності їх корекції.

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: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

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. Поліморфізм С-262Т гена каталази і зміни вентиляційної спроможності легенів у дітей – мешканців радіоактивно забруднених територій / Колпаков І. Є., Вдовенко В. Ю., Зигало В. М., Кондрашова В. Г., Леонович О. С. Проблеми радіаційної медицини та радіобіології. 2022. Вип. 27. С.345-356.
2. Спосіб оцінки маркерів окидативного стресу у дітей, які мешкають за умов хронічного надходження до організму радіонуклідів з тривалим періодом напіврозпаду, залучених до ситуацій воєнного часу / І. Є. Колпаков, В. Ю. Вдовенко, В. М. Зигало, В. Г. Кондрашова., В.А. Позниш., О.С. Леонович. Інформаційний лист.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Базика Дмитрій Анатолійович
д. мед. н., 14.01.29

Перелік осіб-виконавців

Вдовенко Віталій Юрійович
(к. мед. н., 14.01.10)

Зигало Віктор Миколайович
(к. мед. н., 03.00.01, 14.01.10)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Колпаков І.Є.

Телефон

+38 (097) 593-94-46

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

