

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U000468

Державний реєстраційний номер: 0121U107438

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Аналіз асоціативних зв'язків між поліморфізмом C262T гена CAT, біохімічною активністю каталази, вмістом продуктів перекисного окислення ліпідів, рівнем інкорпорованого ^{137}Cs , показниками вентиляційної функції легенів та визначення потенційних маркерів для прогнозування ризику розвитку бронхообструктивної патології у дітей – мешканців радіоактивно забруднених територій

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного 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: 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.): 510.100
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження впливу інкорпорованого 137Cs і C262T поліморфізму гена САТ, 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:

Накопичення в тілі 137Cs в діапазоні від 126 до 9994 Бк підвищує інтенсивність процесів вільнорадикального окислення про що свідчить збільшення вмісту продуктів перекисного окислення ліпідів у крові та зміни активності антиоксидантів супероксиддисмутази, церулоплазміну та каталази. Наявність генотипів і алелів поліморфізму С-262Т гена каталази асоційована з підвищенням активності супероксиддисмутази при генотипах СТ і ТТ і алелі Т та зниженням її активності при генотипі СС і алелі С, а також зниженням активності каталази при генотипі ТТ. Показано, що наявність алеля Т у поліморфних варіантах С262Т гена САТ асоційована з бронхіальною гіперреактивністю. Поліморфізми гена САТ з мутантним алелем Т у поєднанні з дією радіаційного чинника, певними конституційними особливостями дитини та обтяженим родинним анамнезом є предикторами в реалізації бронхолегеневої патології та прогностично несприятливими критеріями її перебігу.

Реферат англійською:

Accumulation of 137Cs in the body in the range from 126 to 9994 Bq increases the intensity of free radical oxidation processes, which is evidenced by an increase in the content of lipid peroxidation products in the blood and changes in the activity of superoxide dismutase, ceruloplasmin and catalase antioxidants. The presence of genotypes and alleles of the C-262T polymorphism of the catalase gene is associated with an increase in superoxide dismutase activity in ST and TT genotypes and the T allele, and a decrease in its activity in the SS genotype and C allele, as well as a decrease in catalase activity in the TT genotype. It was shown that the presence of the T allele in polymorphic variants C262T of the CAT gene is associated with bronchial hyperreactivity. Polymorphisms of the SAT gene with a mutant T allele in combination with the effect of the radiation factor, certain constitutional features of the child and a heavy family history are predictors in the realization of bronchopulmonary pathology and prognostically unfavorable criteria for its course.

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: Спосіб оцінки маркерів оксидативного стресу у дітей мешканців радіоактивно забруднених територій та дітей, які зазнали стресових життєвих подій у період воєнного часу

Назва НТП англійською: A method of assessing markers of oxidative stress in children of residents of radioactively contaminated areas and children who experienced stressful life events during wartime

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Суть базується на здійсненні оцінки стану процесів ліпопероксидації та антиоксидантної відповіді на накопичення ліпопероксидів в крові дітей, яка включає визначення вмісту продуктів перекисного окислення ліпідів, що реагують з тіобарбітуровою кислотою (малонового диальдигіду – МДА) в сироватці крові, активності ферментів антиоксидантів – супероксиддисмутази (СОД), каталази (КАТ), глутатіонпероксидази (ГПС) в еритроцитах та розрахунок відхилення рівня МДА, активності СОД, КАТ та ГПС від нормативних параметрів, після чого за цими відхиленнями характеризують тип реакції антиоксидантної системи на накопичення ліпопероксидів в крові: мобілізаційний, компенсаторний, ригідний, декомпенсований

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:

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. Роль спадкової схильності (поліморфних маркерів генів глутатіон-S-трансфераз, каталази, ендотеліальної синтази оксиду азоту) та деяких несприятливих чинників довкілля у виникненні бронхообструктивної патології у дітей мешканців радіоактивно забруднених територій» / І. Є. Колпаков, В. Ю. Вдовенко, В. М. Зигало, В. Г. Кондрашова, Г.М. Чоботько, Л.А. Райчук, О. С. Леонович. Проблеми радіаційної медицини та радіобіології. 2023. Вип. 28. С. 329-347

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 Ігор Євгенович

Телефон

+38 (097) 593-94-46

Реєстратор

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

