

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U000665

Державний реєстраційний номер: 0124U001480

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення розподілу генотипів поліморфізму Val16Ala -SOD2, маркерів оксидативного та психологічного стресу, показників вентиляційної спроможності легенів у дітей – мешканців РЗТ, дітей, які зазнали впливу стресових життєвих подій у період воєнного часу.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 45350633

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.): 731.800
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження ролі генетичного поліморфізму супероксиддисмутази марганця, маркерів оксидативного і психологічного стресу та їх взаємозв'язків в патогенезі розвитку бронхообструктивного синдрому у дітей – мешканців радіоактивно забруднених територій та дітей, які зазнали впливу стресових життєвих подій у період воєнного часу

Назва роботи англійською:

Research on the role of the genetic polymorphism of manganese superoxide dismutase, markers of oxidative and psychological stress and their interrelationships in the pathogenesis of the development of broncho-obstructive syndrome in children - residents of radioactively contaminated areas and children who were affected by stressful life events during the wartime period

Реферат українською:

У дітей в обох основних групах виявлена тенденція до підвищення у дітей з бронхіальною гіперреактивністю вмісту в сироватці крові кінцевих продуктів ПОЛ, тенденцію до зниження активності супероксиддисмутази і до підвищення активності каталази і глутатіонпероксидази. Це пояснюється загальною тенденцією до більшого напруження антиоксидантної системи у дітей з бронхіальною гіперреактивністю. Оцінка рівня впливу та особистого сприйняття стресових життєвих подій показала, що у 23,81 % усіх дітей було виявлено високі показники психологічного стресу, водночас ці показники відмічалися вдвічі частіше серед дітей – мешканців РЗТ, порівняно з дітьми, що постраждали внаслідок війни. Дослідження поліморфного маркера Val16Ala-SOD2 гена SOD у дітей обох основних груп, не виявило достовірних відмінностей між показниками частотного розподілу генотипів та алелів порівняно з референтними значеннями показників контрольної групи. У дітей груп спостереження не виявлено суттєвих відмінностей частотного розподілу алелів С і Т поліморфного маркера Val16Ala-SOD2 гена SOD порівняно з іншими представниками європеоїдної раси. Серед дітей – мешканців РЗТ порівняно з дітьми, які зазнали впливу стресових життєвих подій у період воєнного часу, спостерігалася тенденція до зниження частоти зустрічальності гомозигот з генотипом СС і до підвищення частоти зустрічальності гетерозигот з генотипом СТ. Серед дітей обох основних груп, у СТ гетерозигот поліморфізму Val16Ala-SOD2 гена SOD спостерігалася тенденція до підвищення частоти бронхіальної гіперреактивності порівняно з СС-гомозиготами. Серед несприятливих чинників, що підвищують ризик розвитку бронхіальної гіперреактивності у дітей, провідну роль відіграє спадкова схильність до бронхолегеневої патології, яка характеризується наявністю в родині, особливо серед родичів першого та другого ступеня споріднення осіб, хворих на БА, ХОЗЛ

Реферат англійською:

In children in both main groups, a tendency was found to increase in the serum content of lipid peroxidation end products in children with bronchial hyperreactivity, a tendency to decrease the activity of superoxide dismutase and to increase the activity of catalase and glutathione peroxidase. This is explained by the general tendency to greater stress of the antioxidant system in children with bronchial hyperreactivity. Assessment of the level of influence and personal perception of stressful life events showed that 23.81% of all children had high levels of psychological stress, while these levels were twice as high among children living in the RRT compared to children affected by the war. The study of the polymorphic marker Val16Ala-SOD2 of the SOD gene in children in both main groups did not reveal any significant differences between the frequency distribution of genotypes and alleles compared to the reference values of the control group. In children of the observation groups, no significant differences in the frequency distribution of alleles C and T of the polymorphic marker Val16Ala-SOD2 of the SOD gene were found compared to other representatives of the Caucasian race. Among children - residents of the RRT, compared to children who were exposed to stressful life events during the war, there was a tendency to reduce

the frequency of homozygotes with the SS genotype and to increase the frequency of heterozygotes with the ST genotype. Among children of both main groups, in ST heterozygotes of the Val16Ala-SOD2 polymorphism of the SOD gene, there was a tendency to increase the frequency of bronchial hyperreactivity compared to SS homozygotes. Among the adverse factors that increase the risk of bronchial hyperreactivity in children, the leading role is played by hereditary predisposition to bronchopulmonary pathology, which is characterized by the presence in the family, especially among first- and second-degree relatives of persons with asthma, COPD

Індекс УДК: 575.1/.2, 616-053.2, 575.1/.2 616-053.2

Коди тематичних рубрик: 34.23, 76.29.47

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: старший науковий співробітник

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розподіл генотипів генетичного поліморфізму супероксиддисмутази марганцю та оцінка вентиляційної спроможності легенів у дітей – мешканців радіоактивно забруднених територій та дітей, які зазнали стресових життєвих подій у період воєнного часу

Назва НТП англійською: Distribution of genotypes of the genetic polymorphism of manganese superoxide dismutase and assessment of lung ventilation capacity in children living in 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: Технології, Методи, теорії

Галузь застосування: Медицина, зокрема педіатрія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: При дослідженні генотипів та алелів поліморфного маркера Val16Ala-SOD2 гена супероксиддисмутази у дітей – мешканців РЗТ та дітей, які зазнали впливу стресових життєвих подій у період воєнного часу не виявлено достовірних відмінностей між показниками частотного розподілу генотипів та алелів у порівнянні з референтними значеннями показників контрольної групи, яку склали практично здорові мешканці середнього сходу. Не виявлено суттєвих відмінностей частотного розподілу алелів С і Т поліморфного маркера Val16Ala-SOD2 гена супероксиддисмутази в порівнянні з іншими представниками європеїдної раси (литовці, фіни, німці). Серед дітей – мешканців РЗТ порівняно з дітьми, які зазнали впливу стресових життєвих подій у період воєнного часу, спостерігалася тенденція до зниження частоти зустрічальності гомозигот з генотипом СС і до підвищення частоти зустрічальності гетерозигот з генотипом СТ. Також у СТ гетерозигот спостерігалася тенденція до підвищення частоти бронхіальної гіперреактивності в порівнянні з СС-гомозиготами. Аналіз частотного розподілу алельних варіантів поліморфізму Val16Ala-SOD2 у дітей – мешканців РЗТ та дітей, які зазнали впливу стресових життєвих подій у період воєнного часу, визначив, що за наявності бронхіальної гіперреактивності мала місце тенденція до підвищення розповсюдженості алеля Т і зниження розповсюдженості алеля С.

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: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2026

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

Поліморфізм Val16Ala-SOD2 і зміни вентиляційної спроможності легенів та маркерів оксидативного стресу у дітей – мешканців радіоактивно забруднених територій / Колпаков І.Є., Зигало В.М., Конрашова В.Г., Позниш В.А., Леонович О.С. Проблеми радіаційної медицини та радіобіології. 2024. Вип. 29. С. 293-308

Генетичний поліморфізм супероксиддисмутази марганця і зміни вентиляційної спроможності легенів у дітей – мешканців радіоактивно забруднених територій та дітей, які зазнали впливу стресових життєвих подій у період воєнного часу / Колпаков І.Є., Вдовенко В.Ю., Зигало В.М., Кондрашова В. Г., Позниш В.А., Леонович О.С. XX КОНГРЕС СВІТОВОЇ ФЕДЕРАЦІЇ УКРАЇНСЬКИХ ЛІКАРСЬКИХ ТОВАРИСТВ (СФУЛТ) Українські Медичні Вісті. 2024. Т. 16. № 3–4. с. 27.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бази́ка Димитрі́й Анато́лійович
д. мед. н.

Перелік осіб-виконавців

Вдовенко Віталій Юрійович
(к. мед. н.)

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**

