

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U100277

Державний реєстраційний номер: 0118U003769

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Визначення розподілу варіантних алелів генів GSTP1, GSTT1, GSTM1 та біохімічної активності глутатіон-S-трансферази у дітей – мешканців радіоактивно забруднених територій.

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

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. Мельникова, 53, м. Київ, 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, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 390444893981

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 480

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити роль алельного поліморфізму генів глутатіон-S-трансферази класів P1 (GSTP1), T1 (GSTT1) і M1 (GSTM1) та інших факторів у розвитку бронхообструктивних порушень у дітей – мешканців радіоактивно забруднених територій

Назва роботи англійською:

To investigate the role of the allelic polymorphism of the glutathione-S-transferase genes of the classes P1 (GSTP1), T1 (GSTT1) and M1 (GSTM1) and other factors in the development of bronchoobstructive disorders in children living with radioactive contaminated territories

Реферат українською:

Звіт про НДР: 65 с., 12 табл., 5 рис., 2 дод., 68 джерел. 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 функціонального стану бронхолегеневої системи, визначення біохімічної активності глутатіон-S-трансферази та розподілу варіантних алелів генів GSTP1, GSTT1, GSTM1, що кодують глутатіон-S-трансферазу дітей – мешканців радіоактивно забруднених територій. Методи досліджень: клінічні, біохімічні, інструментальні, молекулярно-генетичні, статистичні. Результати та їх новизна. У дітей – мешканців РЗТ виявлено високу частоту бронхіальної гіперреактивності. Результати досліджень маркерів оксидативного стресу у дітей, які не мали патології бронхів та легенів і хворих на бронхіальну астму, вказують на підвищення вмісту продуктів ПОЛ в сироватці крові, активності антиоксидантів. Дослідження функціонального стану бронхолегеневої системи показали, що зниження бронхіальної прохідності корелює із зростанням вмісту ТБК активних продуктів ПОЛ в сироватці крові і зниженням активності глутатіонтрансферази. Молекулярно-генетичні дослідження поліморфізму гена GSTP1 у дітей – мешканців РЗТ показало статистично значимі відмінності частоти реєстрації AA, AG та GG генотипів у порівнянні з практично здоровими мешканцями України. Показано, що у підгрупі дітей з бронхіальною гіперреактивністю делеційний поліморфізм гену GSTM1 та A313G генотип гена GSTP1 виявлявся частіше, ніж у дітей без бронхіальної гіперреактивності. Частота делеційного поліморфізму гена GSTT1 в обох підгрупах статистично значущо не відрізнялася. Впровадження: 2 статті, 2 тез. Галузь застосування – радіаційна медицина, педіатрія, наукові дослідження.

Реферат англійською:

GDR Report: 65 pages, 12 tables, 5 figures, 2 appendices, 68 sources. Object of the study: children – residents of radioactively contaminated sites (RZT) with chronic pathology of the bronchi and lungs and without pathology of the bronchi and lungs. Purpose of work: to evaluate, on the basis of clinical, laboratory, instrumental, biochemical, molecular-genetic studies, the functional state of the bronchopulmonary system, determine the biochemical activity of glutathione-S-transferase and distribution of variant alleles of the GSTP1, GSTT1, GSTM1 and trans-gene genes children – residents of radioactively contaminated territories. Research methods: clinical, biochemical, instrumental, molecular-genetic, statistical. Results and their novelty. High frequency of bronchial hyperreactivity was found in children of RZT residents. The results of studies of markers of oxidative stress in children who did not have pathology of the bronchi and lungs and patients with bronchial asthma, indicate an increase in the content of LPO in serum, active antioxidants. Studies of the functional state of the bronchopulmonary system have shown that a decrease in bronchial patency is correlated with an increase in the TBC content of active LPO products in serum and a decrease in glutathione transferase activity. Molecular-genetic studies of GSTP1 gene polymorphism in children of RZT showed statistically significant differences in the frequency of registration of AA, AG and GG genotypes in comparison with practically healthy residents of Ukraine. It was shown that in the subgroup of

children with bronchial hyperreactivity the deletion polymorphism of the GSTM1 gene and A313G genotype of the GSTP1 gene was found more frequently than in children without bronchial hyperreactivity. The frequency of the GSTT1 deletion polymorphism in the two subgroups was not significantly different. Implementation: 2 articles, 2 abstracts. Field of application - radiation medicine, pediatrics, scientific research

Індекс УДК: 575.113, 575.113:577.152.2:616.2-008.6-053.2:504.054:614.876

Коди тематичних рубрик: 62.37.99.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Степанова Євгенія іванівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Прогностична значимість поліморфізму генів глутатіон-S-трансферази у розвитку порушень бронхолегеневої системи у дітей

Назва НТП англійською: Prognostic significance of glutathione-S-transferase gene polymorphism in the development of disorders of the bronchopulmonary system in children

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Дослідження й експериментальні розробки в галузі інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Продукція ґрунтується на нових наукових даних стосовно ролі алельного поліморфізму генів глутатіон-S-трансферази класів P1 (GSTP1), T1 (GSTT1) і M1 (GSTM1), та внеску радіаційного і не радіаційних чинників ризику в розвиток порушень функціонування бронхолегеневій системи та визначена їх прогностична значимість у дітей – мешканців радіоактивно забруднених територій.

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: 08.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: медичні та учбові заклади України

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 505

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Степанова Є.І., Колпаков І.Є., Альохіна С.М., Вдовенко В.Ю., Зигало В.М., Леонович О.С. Функція зовнішнього дихання і маркери оксидативного стресу у дітей – мешканців радіоактивно забруднених територій.

Проблеми радіаційної медицини та радіобіології. 2019. Вип. 24. С. 480–492.

Степанова Є.І., Колпаков І.Є., Позниш В.А., Вдовенко В.Ю., Зигало В.М., Альохіна С.М. Порівняльний аналіз стану про- та антиоксидантної системи у дітей при дії стресових чинників радіаційного та психогенного походження Довкілля та здоров'я. 2019. № 4 (93). С 38-43.

Markers of oxidative stress and function of external respiration in children-residents of radioactively contaminated territories Stepanova Ye.I., Kolpakov I.Ye., Vdovenko V.Yu., Zyhalo V.M, Leonovych O.S. 7th Congress of Radiobiological society of Ukraine Book of Abstracts Kyiv, 1–4 October 2019. – Kyiv, 2019. С 41

Pathopsychological testing for studying cognitive dysfunctions of children living in radioactively contaminated territories L.M. Lisukha, I.Ye.Kolpakov. 7th Congress of Radiobiological society of Ukraine Book of Abstracts Kyiv, 1–4 October 2019. – Kyiv, 2019. С 26

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Базика Дмитрій Анатолійович

Перелік осіб-виконавців

Альохіна Світлана Михайлівна
(к. вет. н.)

Вдовенко Віталій Юрійович
(к. мед. н.)

Зигало Віктор Миколайович

Колпаков Ігор Євгенович
(д. мед. н.)

Позниш Вікторія Анатоліївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Степанова Євгенія іванівна

Телефон

+38 (068) 364-83-85

Реєстратор

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

