

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U001736

Державний реєстраційний номер: 0118U003769

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-02-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження медико-біологічних, екологічних чинників ризику, функціонального стану бронхолегеневої системи, активності вільнорадикальних процесів і системи про- та антиоксидантів у дітей - мешканців радіоактивно забруднених територій.

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

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 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

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.): 507.6
--

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:

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 комплексного клінічного, лабораторного, інструментального обстеження визначити функціональний стан бронхолегеневої системи з урахуванням медико-біологічних, екологічних чинників ризику та активності про- та антиоксидантної системи у дітей – мешканців радіоактивно забруднених територій. Методи досліджень: клінічні, лабораторні, біохімічні, інструментальні, статистичні. Результати та їх новизна. Визначено, що на формування хронічної бронхолегеневої патології впливає складний комплекс факторів, провідними з яких є обтяжена спадковість, несприятливе мікросоціальне середовище, чисельні медико-біологічні чинники ризику у матері, деякі патологічні стани дитини в періоді немовляти, певні особливості раннього дитячого віку, а також дозове навантаження на щитоподібну залозу матері, доза загального опромінення батьків та вміст інкорпорованого ^{137}Cs у тілі дитини. Дослідження вентиляційної спроможності легенів виявило у дітей – мешканців РЗТ з хронічною патологією бронхів та легенів зниження показників прохідності дихальних шляхів на різних рівнях бронхіального дерева і високу частоту бронхіальної гіперреактивності. У дітей – мешканців РЗТ, які не мали бронхолегеневої патології, спостерігалася висока частота бронхіальної гіперреактивності. Визначення стану про- та антиоксидантної системи показало зниження активності ферментів антиоксидантного захисту у дітей – мешканців РЗТ як з хронічною патологією бронхів та легенів, так і без неї. У дітей з хронічною бронхолегеневою патологією виявлено підвищений вміст ТБК-активних продуктів ПОЛ (малонового діальдегіду) в сироватці крові. Показник основного ферменту системи детоксикації ксенобіотиків – глутатіонтрансферази у дітей – мешканців РЗТ без патології бронхів та легенів був вищим за аналогічний показник у дітей з хронічною бронхолегеневою патологією. Дослідження кореляційних зв'язків показників функціонального стану системи дихання, про- та антиоксидантної системи у дітей – мешканців РЗТ визначило, що показники бронхіальної прохідності на різних рівнях бронхіального дерева зворотно корелюють із вмістом продуктів ПОЛ в сироватці крові і прямо корелюють з активністю ферментів антиоксидантного захисту і глутатіонтрансферази. Активність глутатіонтрансферази обернено корелює з частотою бронхіальної гіперреактивності. Кореляційні зв'язки між показниками про- антиоксидантної системи у дітей – мешканців РЗТ характеризувалися оберненими кореляційними залежностями вмісту МДА в сироватці крові з активністю ферментів антиоксидантного захисту та глутатіонтрансферази. Визначено обернений кореляційний зв'язок вмісту ^{137}Cs в тілі з активністю глутатіонтрансферази.

Реферат англійською:

Object of research: children – inhabitants of radioactive contaminated territories (RZT) with chronic pathology of bronchi and lungs and without pathology of bronchi and lungs. Purpose: To determine the functional state of the bronchopulmonary system based on a comprehensive clinical, laboratory, and environmental risk factors and the activity of the pro- and antioxidant system in children living in radioactive contaminated areas. Methods of research: clinical, laboratory, biochemical, instrumental, statistical. Results and their novelty. It is determined that

the formation of chronic bronchopulmonary pathology is influenced by a complex complex of factors, the leading ones being burdened heredity, unfavorable microsocial environment, numerical medical and biological factors of risk in the mother, some pathological conditions of the child in the infant period, certain features of early childhood, as well as dose maternal thyroid gland load, total parental exposure and 137Cs incorporated into the child's body. The study of lung ventilation showed that children with RBD with chronic bronchial and lung pathology reduced respiratory passivity at different levels of the bronchial tree and a high incidence of bronchial hyperreactivity. In children - RZT patients who did not have broncho-pulmonary pathology, there was a high frequency of bronchial hyperreactivity. Determination of the pro-and antioxidant system status showed a decrease in the activity of antioxidant enzymes in RZD children, both with and without chronic bronchial and lung pathology. In children with chronic bronchopulmonary pathology, elevated levels of TBC-active products of poly (malonic dialdehyde) in serum have been detected. The index of the main enzyme of the detoxification system of xenobiotics - glutathione transferees in children - residents of RZT without pathology of bronchi and lungs was higher than the similar indicator in children with chronic bronchopulmonary pathology. Investigation of the correlation between the parameters of the functional state of the respiratory system, the pro- and antioxidant system in children-residents of RZT has determined that the bronchial permeability at different levels of the bronchial tree is inversely correlated with the content of the blood products of the LPO and is directly correlated with the activity of antioxidant enzymes and glutathione transferase. The activity of glutathione transferees is inversely correlated with the frequency of bronchial hyperreactivity. The correlation between the pro-antioxidant system indices in RST children was characterized by inverse relationship correlations of serum MDA content with the activity of antioxidant enzymes and glutathione transferees. The inverse correlation of 137Cs content in the body with glutathione transferase activity is determined.

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: д. мед. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод комплексної оцінки функціонального стану системи дихання, про- та антиоксидантної системи у дітей – мешканців радіоактивно забруднених територій.

Назва НТП англійською: Method of complex application of art therapy and light acupuncture for correction of psycho-vegetative disorders in children who were subjected to stress factors

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Викладено метод оцінки вентиляційної спроможності легенів, стану процесів ПОЛ та активності ферментів антиоксидантного захисту у дітей – мешканців радіоактивно забруднених територій.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Заклади МОЗ і НАМН України, які надають медичну допомогу постраждалому внаслідок Чорнобильської катастрофи дитячому населенню

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Базика Дмитрій Анатолійович

д. мед. н., 14.01.29

Перелік осіб-виконавців

Альохіна Світлана Михайлівна

Вдовенко Віталій Юрійович

Зигало Віктор Миколайович

Колпаков Ігор Євгенович

Познищ Вікторія Анатоліївна

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є

відповідальним за реєстрацію наукової

діяльності

