

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U000599

Державний реєстраційний номер: 0121U107438

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження радіаційних і нерадіаційних чинників, які впливають на функціональний стан бронхолегеневої системи, та процесів перекисного окислювання ліпідів у дітей з різним вмістом інкорпорованого ^{137}Cs

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

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 Іллєнка, 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.): 587.700
--

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: Оцінка впливу медико-біологічних, екологічних чинників ризику на функціональний стан бронхолегеневої системи та активність про- та антиоксидантної системи у дітей – мешканців радіоактивно забруднених територій з різним вмістом інкорпорованого 137Cs. Методи досліджень: клінічні, біохімічні, інструментальні, молекулярно-генетичні, статистичні. Результати та їх новизна. Дослідження вентиляційної спроможності легенів показало. В групах мешканців РЗТ виявлена більш висока частота бронхіальної гіперреактивності в порівнянні з контрольною групою. Результати дослідження маркерів оксидативного стресу у дітей – мешканців РЗТ вказують на підвищення вмісту продуктів ПОЛ в сироватці крові, підвищення активності антиоксидантів – каталази, церулоплазміну при зменшеній активності супероксиддисмутази. Визначені несприятливі чинники, що підвищують ризик розвитку бронхообструктивних порушень та ймовірність їх реалізації у вигляді бронхіальної астми у дітей – мешканців РЗТ. Встановлено, що серед них провідну роль відіграє спадкова схильність до цього захворювання, яка характеризується наявністю в родині, особливо серед родичів першого та другого ступеня споріднення осіб, хворих на БА, та осіб з різноманітними формами алергії. З боку дитини такими негативними чинниками виявилися несприятливі умови внутрішньоутробного розвитку, наявність ознак ексудативно-катарального діатезу, проявів алергії та частих респіраторних захворювань з перших місяців життя.

Реферат англійською:

Object of study: children - residents of radioactively contaminated areas (RTI) with chronic pathology of the bronchi and lungs and without pathology of the bronchi and lungs. Objective: To assess the impact of medical, biological, environmental risk factors on the functional state of the bronchopulmonary system and the activity of pro- and antioxidant systems in children - residents of radioactively contaminated areas with different content of incorporated 137Cs. Research methods: clinical, biochemical, instrumental, molecular genetic, statistical. Results and their novelty. A study of the ventilation capacity of the lungs showed. In the groups of RZT residents, a higher frequency of bronchial hyperreactivity was found in comparison with the control group. The results of the study of oxidative stress markers in children living with RDT indicate an increase in the content of LPO products in the serum, increased activity of antioxidants - catalase, ceruloplasmin with reduced superoxide dismutase activity. Adverse factors that increase the risk of developing bronchoobstructive disorders and the likelihood of their implementation in the form of bronchial asthma in children - residents of RHT have been identified. It is established that the leading role among them is played by hereditary predisposition to this disease, which is characterized by the presence in the family, especially among relatives of the first and second degree of kinship of people with asthma and people with various forms of allergies. On the part of the child, such negative factors were unfavorable conditions of fetal development, the presence of signs of exudative-catarrhal diathesis, manifestations of allergies and frequent respiratory diseases from the first months of life.

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)

IX. Бібліографічний опис

«Роль спадкової схильності, поліморфізму генів глутатіон-S-трансфераз (GSTT1, GSTM1, GSTP1) та деяких несприятливих чинників у розвитку бронхіальної астми у дітей – мешканців радіоактивно забруднених територій» / Є.І. Степанова, І.Є. Колпаков, В.Ю. Вдовенко, В.М. Зигало, С.М. Альохіна., В.Г. Кондрашова., О.С. Леонович. Проблеми радіаційної медицини та радіобіології. 2021. Вип. 26. С. 256-263.

Роль алельного поліморфізму генів глутатіон-S-трансфераз та несприятливих чинників ризику у розвитку бронхіальної астми у дітей – мешканців радіоактивно забруднених територій» / Є.І. Степанова, І.Є. Колпаков, В.Ю. Вдовенко, В.М. Зигало, С.М. Альохіна., В.А. Позниш., О.С. Леонович / Загальні збори Національної академії медичних наук України «Тридцять п'ять років Чорнобильської катастрофи: існуючі та майбутні дослідження радіологічних та медичних наслідків» 14 квітня 2021 року. Київ, 2021. С. 70-7

«МАРКЕРИ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ У ДІТЕЙ – МЕШКАНЦІВ РАДІОАКТИВНО ЗАБРУДНЕНИХ ТЕРИТОРІЙ» / Степанова Є.І., Колпаков І.Є., Альохіна С.М., Вдовенко В.Ю., Зигало В.М., Леонович О.С. / Підсумкова LXIV науково-практична конференція "Здобутки клінічної та експериментальної медицини" 11 червня 2021 року. Тернопіль», Тернопіль ТНМУ «Укрмедкнига» 2021, С. 132-134.

«Role glutathione-S-transferase M1 (GSTM1), P1 (GSTP1), and T1 (GSTT1) gene polymorphisms in development of the bronchial hyperreactivity in children - residing at radiologically contaminated territories of Ukraine» / Stepanova Y., Kolpakov I., Vdovenko V., Kondrashova V., Zygalo V., Leonovych O. / Ninth international conference on radiation in various fields of research (RAD 2021). 14-18.06.2021. HUNGUEST HOTEL SUN RESORT. HERCEG NOVI. MONTENEGRO. https://www.rad-conference.org/RAD_2021_Bo

Вплив несприятливих чинників на ризик розвитку бронхіальної астми у дітей – мешканців радіоактивно забруднених територій / Є.І. Степанова, І.Є. Колпаков, В.Ю. Вдовенко, В.М. Зигало, В.Г. Кондрашова, О.С. Леонович. / Зб. тез доповідей науково-практичної конференції (сімнадцяті Марзєєвські читання). Київ, 2021. Вип. 21. С. 406-408.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Базика Дмитрій Анатолійович

д. мед. н., 14.01.29

Перелік осіб-виконавців

Альохіна Світлана Михайлівна

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**

