

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U003269

Державний реєстраційний номер: 0115U002701

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Визначення засобів, здатних збалансувати стан про- та антиоксидантої та систем у дітей з ендотеліальною дисфункцією. Розробка алгоритму корекції ендотеліальної дисфункції та порушень психоемоційного стану для підвищення ефективності лікувально-профілактичних заходів, спрямованих на збереження і відновлення здоров'я дітей-мешканців радіоактивно забруднених територій та дітей, переміщених з південного сходу України.

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітнього 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:

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.): 259.1
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Обґрунтування методів корекції ендотеліальної дисфункції та порушень психоемоційного стану у дітей-мешканців радіоактивно забруднених територій, та дітей, які переміщені з південного сходу України

Назва роботи англійською:

Justification methods of correction of endothelial dysfunction and emotional state disorders in children, residents of radioactively contaminated areas, and children who are displaced from the southeast Ukraine

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: вплив донаторів оксиду азоту на метаболізм NO та арт-терапії на психоемоційний стан дітей. Мета роботи: Визначити ефективні засоби корекції ендотеліальної дисфункції та порушень психоемоційного стану на підставі досліджень ефективності донаторів оксиду азоту, антиоксидантів, нормобаричної гіпоксигенації і арт-терапії та запропонувати алгоритм їх застосування для поліпшення стану здоров'я дітей - мешканців радіоактивно забруднених територій та дітей, переміщених з південного сходу України. Методи досліджень: клінічні, лабораторні, інструментальні, статистичні. Результати та їх новизна. Встановлено позитивний вплив переривчастої нормобаричної гіпокситерапії, донатора NO та потенційного донатора NO на прояви ендотеліальної дисфункції; їх гарна переносимість та відсутність побічних ефектів. При порушенні метаболізму NO з превалюванням клінічних ознак ендотеліальної дисфункції з боку бронхолегеневої та серцево-судинної систем найбільш ефективним було застосування переривчастої нормобаричної гіпокситерапії терапії; при превалюванні порушень ендотеліальної вазодилатації - застосування донатора оксиду азоту (L-аргінін); при превалюванні пригнічення синтезу NO, антиоксидантного захисту, імунітету та активації процесів ПОЛ - потенційного донатора оксиду азоту (цитруліну малат). Розроблено алгоритм їх застосування. Психоемоційний стан дітей - мешканців радіоактивно забруднених територій та дітей, переміщених з південного сходу України характеризувався високою частотою станів тривожності виснаження та агресивності, проте у дітей, вимушених переселенців стан агресивності зустрічався достовірно частіше (93,0 %) ніж у дітей - мешканців РЗТ (62,5 %), $p < 0,05$. Застосування арт-терапії у вигляді серійного малюнка та ігрової терапії позитивно впливало на психоемоційний стан дітей обох груп спостереження призводило до зниження частоти станів тривожності виснаження та агресивності.

Реферат англійською:

Об'єкт дослідження: вплив донаторів оксиду азоту на метаболізм NO та арт-терапії на психоемоційний стан дітей. Мета роботи: Визначити ефективні засоби корекції ендотеліальної дисфункції та порушень психоемоційного стану на підставі досліджень ефективності донаторів оксиду азоту, антиоксидантів, нормобаричної гіпоксигенації і арт-терапії та запропонувати алгоритм їх застосування для поліпшення стану здоров'я дітей - мешканців радіоактивно забруднених територій та дітей, переміщених з південного сходу України. Методи досліджень: клінічні, лабораторні, інструментальні, статистичні. Результати та їх новизна. Встановлено позитивний вплив переривчастої нормобаричної гіпокситерапії, донатора NO та потенційного донатора NO на прояви ендотеліальної дисфункції; їх гарна переносимість та відсутність побічних ефектів. При порушенні метаболізму NO з превалюванням клінічних ознак ендотеліальної дисфункції з боку бронхолегеневої та серцево-судинної систем найбільш ефективним було застосування переривчастої нормобаричної гіпокситерапії терапії; при превалюванні порушень ендотеліальної вазодилатації - застосування донатора оксиду азоту (L-аргінін); при превалюванні пригнічення синтезу NO, антиоксидантного захисту, імунітету та активації процесів ПОЛ - потенційного донатора оксиду азоту (цитруліну малат). Розроблено алгоритм їх застосування. Психоемоційний стан дітей - мешканців радіоактивно забруднених територій та дітей, переміщених з південного сходу України характеризувався

високою частотою станів тривожності виснаження та агресивності, проте у дітей, вимушених переселенців стан агресивності зустрічався достовірно частіше (93,0 %) ніж у дітей – мешканців РЗТ (62,5 %), $p < 0,05$. Застосування арт-терапії у вигляді серійного малюнка та ігрової терапії позитивно впливало на психоемоційний стан дітей обох груп спостереження призводило до зниження частоти станів тривожності виснаження та агресивності.

Індекс УДК: 616.1/.4, 616.13-053.2:614.876:546.36

Коди тематичних рубрик: 76.29.29

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: Застосування цитруліну для корекції ендотеліальної дисфункції у дітей, які мешкають на радіоактивно забруднених територіях

Назва НТП англійською: The use of citrulline for correction of endothelial dysfunction in children living in radioactive contaminated areas

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 у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Викладено методику застосування цитруліну для корекції ендотеліальної дисфункції у дітей, які мешкають на радіоактивно забруднених територіях

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017 - 2018 роки

Закінчення етапу:

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

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

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

1. Health consequences of Chornobyl disaster in children exposed to ionizing radiation and children born to exposed parents / Stepanova E., Vdovenko V., Kolpakov I., Svendsen E.R., Kondrashova V., McMahon D.M., Litvynets O., Zygalo V., Karmaus W.J.J. / Health effects of the Chornobyl accident - thirty years aftermath / eds. D. Bazyka, V. Sushko, A. Chumak, V. Chumak, L. Yanovych. Kyiv : DIA, 2016. P. 484 - 496 p. 2. Степанова Е.И.,

Колпаков И.Е., Литвинец О.М., Вдовенко В.Ю., Кондрашова В.Г., Леонивич О.С., Зигало В.М. Роль оксида азота и VNTR 4a/4b полиморфизма гена eNOS в развитии функциональных расстройств системы дыхания у детей, проживающих на радиоактивно загрязненных территориях. Лікарська справа. 2016. № 5-6 (1139). С. 18-24.

3.Stepanova YI, Vdovenko VY, Misharina ZA, Kolos VI, Mischenko LP. Genetic effects in children exposed in prenatal period to ionizing radiation after the Chornobyl nuclear power plant accident. Exp. Oncol. 2016. Vol. 4, № 38. С.272-275. 4.Степанова Є. І., Березовський В. Я, Колпаков І. Є., Кондрашова В. Г., Вдовенко В. Ю., Литвинець О. М., Лісуха Л. М., Зигало В. М., Колос В. І., Міщенко Л. П. Ефективність корекції ендотеліальної дисфункції у дітей мешканців радіоактивно забруднених територій за допомогою методу переривчастої нормобаричної гіпокситерапії. Проблеми радіаційної медицини та радіобіології. 2016. Вип. 21. С. 322-336 5.Степанова Є. І., Колпаков І. Є., Зигало В. М., Боярський В. Г. Корекція ендотеліальної дисфункції у дітей мешканців радіоактивно забруднених територій за допомогою донатора оксиду азоту. Проблеми радіаційної медицини та радіобіології. 2016. Вип. 21. С. 336-345 6. Вдовенко В.Ю., Колпаков И.Е., Леонивич О.С. Вплив синьо-інфрачервоного випромінювання світлодіодного апарату medolight-blue-doc на імунну систему дітей-мешканців радіоактивно забруднених територій. Матеріали XLVI Міжнародної науково-практичної конференції: "Застосування лазерів у медицині та біології" 25-27 травня 2017. м Харків. С. 21-23. 7. Степанова Є.І., Колпаков І.Є., Вдовенко В.Ю., Кондрашова В.Г., Зигало В.Н. Деякі механізми розвитку несприятливих наслідків чорнобильської катастрофи у дітей - мешканців радіоактивно забруднених територій "Радіоекологія-2017". Збірник статей Науково-практичної конференції із міжнародною участю, м Київ, 24-26 квітня 2017 року. Житомир: ЕЦ "Укрекобіокон", 2017. С. 231-234. 8.Зигало В.М. Вплив VNTR (4a/b) поліморфізму гена eNOS на систему оксида азоту, функціональний стан ендотелію та розвиток порушень системи дихання у дітей - мешканців радіоактивно забруднених територій Актуальні питання гігієни та екологічної безпеки : Збірка тез. доп. наук.- практ. конф. молодих вчених. Вип. 17. С. 142-144. 9.Колпаков І.Є., Зигало В.М. Корекція ендотеліальної дисфункції у дітей-мешканців радіоактивно забруднених територій донаторами оксиду азота. "Здобутки клінічної та експериментальної медицини" : матеріали підсумкової наук.-практ. конф. Присвяч. 60-річчю ТДМУ. Тернопіль : ТДМУ, 2017. С. 248-249. 10. Інформаційний лист "Застосування цитруліну для корекції ендотеліальної дисфункції у дітей - мешканців радіоактивно забруднених територій". Степанова Є. І., Колпаков І. Є., Зигало В. М., Вдовенко В. Ю., Кондрашова В.Г., Боярський В. Г., Леонивич О. С. Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України". Київ, 2017. - 4 с. 11.Степанова Є.І., Колпаков І.Є., Зигало В.М., Вдовенко В.Ю., Кондрашова В.Г., Леонивич О.С. Корекція ендотеліальної дисфункції у дітей-мешканців радіоактивно забруднених територій за допомогою цитруліну Матеріали XVI З'їзде Всеукраїнського Лікарського товариства (ВУЛТ) - Кам'янець-Подільський, 2017. С. 136.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Базика Дмитрій Анатолійович

д. мед. н., 14.01.29

Перелік осіб-виконавців

Боярский Володимир Георгієвич

Вдовенко Віталій Юрійович

Гриценко Тетяна Володимирівна

Зігало Віктор Миколайович

Колпаков Ігор Євгенович

Кондрашова Валентина Григорівна

Леонович Олена Семенівна

Литвинець Оксана Михалівна

Позниш Вікторія Анатоліївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

