

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U003555

Державний реєстраційний номер: 0115U002701

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення засобів, що здатні позитивно впливати на різні ланки патогенезу ендотеліальної дисфункції. Застосування нормобаричної гіпоксигенації та АРТ - терапії для корекції ендотеліальної дисфункції і порушень психоемоційного стану та оцінка їх ефективності у дітей-мешканців радіоактивно забруднених територій і дітей, переміщених з південного сходу України

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2015

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:

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.): 397.8
--

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: діти - мешканці радіоактивно забруднених територій та діти, переміщені з зони проведення АТО. Мета роботи: визначити засоби, що здатні позитивно впливати на різні ланки патогенезу ендотеліальної дисфункції та провести оцінку ефективності застосування нормобаричної гіпоксигенації та АРТ-терапії для корекції ендотеліальної дисфункції і порушень психоемоційного стану у дітей-мешканців радіоактивно забруднених територій і дітей, переміщених з південного сходу України. Методи досліджень: клінічні, лабораторні, інструментальні, статистичні. Результати та їх новизна. У дітей, які додатково до базисної терапії отримували сеанси переривчастої нормобаричної гіпокситерапії, спостерігається більш виражений позитивний терапевтичний ефект, гарна переносимість, відсутність побічних ефектів. Спостерігалось підвищення показників бронхіальної прохідності проксимальних і дистальних бронхів, усунення прихованого бронхоспазму. Визначалися позитивні зміни функціонального стану ендотелію у 54,5 % дітей. Вивчення системи оксиду азоту виявило підвищення вмісту в сироватці крові L-аргініну при відсутності достовірних змін рівнів стабільних метаболітів NO у дітей з ендотеліальною дисфункцією. Відмічено зниження інтенсивності процесів перекисного окислення ліпідів - зниження вмісту в сироватці крові кінцевих продуктів ПОЛ, що реагують з тіобарбітуровою кислотою. Встановлено, що при застосуванні у дітей-мешканців радіоактивно забруднених територій з ендотеліальною дисфункцією переривчастої нормобаричної гіпокситерапії має місце тенденція до зменшення виразності синдрому серцево-судинної дезадаптації та покращення адаптивних реакцій на рівні як центральних регуляторних ланок, так і периферичних рецепторів. Відмічено вірогідне збільшення аеробних можливостей організму за індексом Робінсона, проте він не досяг рівня дітей контрольної групи та практично здорових. Мають місце цілий ряд суттєвих тенденцій, а саме, нормалізація синусового ритму; зменшення частоти порушень реполяризації за даними ЕКГ; зниження розбалансованості різних ланцюгів керування серцевим ритмом. Виявлявся імуномодуючий ефект: підвищення функціональної активності нейтрофілів, нормалізація показників гуморальної ланки імунітету, зниження концентрації дрібнодисперсних і великодисперсних циркулюючих імунних комплексів. Застосування арт-терапії позитивно впливає на стан здоров'я дітей за рахунок зниження клінічних проявів несприятливих психологічних станів та оптимізації адаптаційних можливостей дитячого організму. Встановлено, що застосування арт-терапії має позитивний вплив на психо-емоційний стан та оптимізує адаптаційно-приспосувальні можливості дитячого організму, знижує стани: тривожності, нервово-психічної виснаженості та агресивності.

Реферат англійською:

Object of study: children - residents of contaminated areas and children moved from areas where the zone of antiterrorist operation. Objective: To determine the tools that can positively affect different pathogenesis of endothelial dysfunction and to assess the effectiveness of normobaric hypoxysyhenatsiyi and ARV therapy for correction of endothelial dysfunction and disorders of mental and emotional state of the children, residents of radioactively contaminated areas and children displaced from the southeast Ukraine . Research Methods: clinical, laboratory, instrumental, statistics. Results and novelty. Children who in addition to receiving basic therapy sessions intermittent normobaric, there is a more pronounced positive therapeutic effect, good tolerability, no

side effects. There was increasing performance bronchial obstruction proximal and distal bronchi, eliminate hidden bronchospasm. Determined the positive changes in the functional state of the endothelium in 54.5% of children. Study of nitric oxide showed increased content in serum L-arginine in the absence of significant changes in levels of stable NO metabolites in children with endothelial dysfunction. The decrease of lipid peroxidation - a reduction of serum lipid peroxidation end products that react with tiobarbiturovoyu acid. Established that the use of children in residents of contaminated areas endothelial dysfunction intermittent normobaric is a tendency to reduce the severity of cardiovascular syndrome maladjustment and improved adaptive responses at both central regulatory units and peripheral receptors. Marked probable increase in aerobic capacity of the organism index Robinson, but he has not reached the level of children in the control group and healthy. There are a number of significant trends, namely, normalization of sinus rhythm; reducing the frequency of violations according to ECG repolarization; reducing imbalances various circuits control heart rhythm. Detected immunomodulatory effect: increasing the functional activity of neutrophils, normalization of humoral immunity, reducing the concentration of fine and velykodispersnyh circulating immune complexes. The use of art therapy has a positive effect on children's health by reducing the adverse clinical manifestations of psychological states and optimizing adaptive capabilities child's body. It was established that the use of art therapy has a positive impact on the psycho-emotional condition and optimizes adaptation and adaptive capabilities child's body, reduces states: anxiety, nervous and mental exhaustion and aggression

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: Нормобарична гіпокситерапія як засіб корекції ендотеліальної дисфункції у дітей-мешканців радіоактивно забруднених територій

Назва НТП англійською: Normobaric oxygenation as a means of correction of endothelial dysfunction in children with residents of 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: Обґрунтовано доцільність використання нормобаричної гіпокситерапії для корекції ендотеліальної дисфункції у дітей-мешканців радіоактивно забруднених територій

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016 - 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.Association Of Dna Methylation With Intra-Uterine Radiation Exposure Indicates Response To Dna Damage / Wilfried Karmaus, Vitaliy Vdovenko, Gabrielle A Lockett, Yeugenia I Stepanova, John W. Holloway // Abstract 27th Conference of the International Society for Environmental Epidemiology "Addressing Environmental Health Inequalities", S?o Paulo, 30 August - 3 September, 2015, S?o Paulo, Brazil - P. 1771 2.Individual whole-body

concentration of ???Cesium is associated with decreased blood counts in children in the Chernobyl-contaminated areas, Ukraine, 2008-2010. Lindgren A, Stepanova E, Vdovenko V, McMahon D, Litvinetz O, Leonovich E, Karmaus W. J Expo Sci Environ Epidemiol. 2015 May;25(3):334-42.doi: 10.1038/jes.2013.60. Epub 2013 Sep 25.

3.Quantification of cesium-137 internal equivalent dose in a cohort of children from Narodichi, Ukraine utilizing a mechanistic ecological model / Jelin B, Lindgren A, Naboka M, A. Kravets, Vodovenko V, Stepanova E.I., Karmaus W, Svendsen E // Abstract 24th Annual Meeting of The International Society of Exposure Science "Exposure Science Integration to Protect Ecological systems, Human Well-Being, and Occupational Health", Cincinnati, Ohio, October 12-16, 2014, Cincinnati, USA - P. 223.

4.Quantifying annual internal effective ¹³⁷Cesium dose utilizing direct body-burden measurement and ecological dose modeling. Jelin BA, Sun W, Kravets A, Naboka M, Stepanova EI, Vdovenko VY, Karmaus WJ, Lichoshevstov A, Svendsen ER. J Expo Sci Environ Epidemiol. 2015 Mar 11. doi: 10.1038/jes.2015.6. [Epub ahead of print]

5.Reduced Lung Function in Children Associated with Cesium ¹³⁷ Body Burden. / Svendsen ER, Kolpakov IE, Karmaus WJ, Mohr LC, Vdovenko VY, McMahon DM, Jelin BA, Stepanova YI. // Ann Am Thorac Soc. 2015 Jul;12(7):1050-7. PMID: 26072943

6.Вегетативний гомеостаз у дітей з ознаками ендотеліальної дисфункції, які народилися та постійно проживають на радіоактивно забруднених територіях / В. Г. Кондрашова, І. Є. Колпаков, В. Ю. Вдовенко, О. М. Литвинець, Є. І. Степанова // Проблеми радіаційної медицини та радіобіології. - 2014. - Вип. 19. - С. 298-309

7.Внекардиальные проявления дисплазии соединительной ткани сердца при изолированных аномальных хордах левого желудочка / В. Г. Кондрашова, Л. П. Шейко, Е. С. Леонович, Е. И. Степанова // Збірник наукових праць співробітників НМАПО імені П. Л. Шупика : Випуск 24, книга 3. - 2015. - С.274-280.

8.Вплив VNTR (4a/4b) поліморфізму гена eNOS на розвиток ендотеліальної дисфункції та порушень системи дихання у дітей-мешканців радіоактивно забруднених територій / Є. І. Степанова, І. Є. Колпаков, В.М. Зигало О.М. Литвинець, В. Г. Кондрашова, В. Ю. Вдовенко, О.О. Скварська, О.С. Леонович // Проблеми радіаційної медицини та радіобіології : Зб. наук. праць. - 2015

9.Вплив нормобаричної гіпоксії на показники зовнішнього дихання дітей, які мешкають на радіоактивно забруднених територіях / В. Я. Березовський, Л. М. Лісуха, Є. І. Степанова, І. Є. Колпаков // Фізіол. журн., 2015. - Т. 61, № 3. - С.35-43.

10.Дисфункція ендотелію у дітей, які народилися від батьків, опромінених в дитячому віці та постійно проживають на радіоактивно забруднених територіях / Є. І. Степанова, І. Є. Колпаков, В. Ю. Вдовенко, В. Г. Кондрашова, Т. В. Гриценко, А. О. Сорока, Т. М. Ісаєнко // Матеріали VI Конгресу Південно-Східно Європейського Медичного Форуму (ПСЄМФ) та XIV З'їзд Всеукраїнського Лікарського товариства (ВУЛТ) - Одеса, 2015. - С.254

11.Зміни в стабільних метаболітах оксиду азоту в дітей-мешканців радіоактивно забруднених територій / Є. І. Степанова В. Г. Кондрашова, І. Є. Колпаков, В. В. Василенко О. М. Литвинець, В.М. Зигало // Проблеми радіаційної медицини та радіобіології. - 2014. - Вип. 19. - С. 334-344

12.Клініко-інструментальні характеристики дітей з ендотеліальною дисфункцією, які народилися та постійно проживають на радіоактивно забруднених територіях / Є. І. Степанова, В. Г. Кондрашова, І. Є. Колпаков, В. Ю. Вдовенко, В. А. Каленська // Кровообіг та гомеостаз. - 2015. - № 1 - 2. - С. 146-147.

13.Кондрашова В.Г. Особливості центральної гемодинаміки у дітей з класичним пролапсом мітрального клапана / В. Г. Кондрашова // XVI національний конгрес кардіологів України, Київ, 23 - 25 вересня 2015 р. : Тез. доп. - Укр. кардіол. журнал. - Додаток № 1. - 2015. - С. 129 - 130.

14.Кондрашова В.Г. Системне залучення сполучної тканини у дітей при ізольованому пролапсі мітрального клапана / В. Г. Кондрашова // XVI національний конгрес кардіологів України, Київ, 23 - 25 вересня 2015 р. : Тез. доп. - Укр. кардіол. журнал. - Додаток № 1. - 2015. - С. 130.

15.Кондрашова В.Г. Якість життя дітей з малими аномаліями розвитку серця, які народилися від батьків, опромінених в дитячому віці в результаті аварії на ЧАЕС / В. Г. Кондрашова, Н. С. Домбровська // Лікарська справа / Врачебное дело. - 2015. - № 1-2. - С. 17 - 22.

16.Малі аномалії розвитку серця та його функціональний стан у дітей, які народилися та постійно проживають на радіоактивно забруднених територіях / Кондрашова В.Г., Степанова Є.І., Вдовенко В. Ю., Колпаков І. Є., Леонович О.С., Алексейчук Т.В., Шепелюк Т.В // Матеріали VI Конгресу Південно-Східно Європейського Медичного Форуму (ПСЄМФ) та XIV З'їзд Всеукраїнського Лікарського товариства (ВУЛТ) - Одеса, 2015. - С.251-252.

17.Мікробіоценоз кишечника у дітей-мешканців радіоактивно забруднених територій із синдромом дисплазії сполучної тканини серця / В.Г. Кондрашова, В.Ю. Вдовенко, І. Є. Колпаков, А. С. Попова, Л. П.

Міщенко, Т. В. Гриценко, Є. І. Степанова // Проблеми радіаційної медицини та радіобіології. - 2014. - Вип. 19. - С. 277-286 18. Особливості патології шлунково-кишкового тракту у дітей із синдромом дисплазії сполучної тканини серця, які народилися від батьків, опромінених в дитячому віці в результаті аварії на ЧАЕС / В. Г. Кондрашова, І.Є. Колпаков, В.Ю. Вдовенко, В.М. Громадська, В.Г. Боярський, Т.В. Гриценко, Є.І. Степанова // Проблеми радіаційної медицини та радіобіології. - 2014. - Вип. 19. - С.287-297 19. Поліморфізм генів NO синтази, як фактор ризику в розвитку ендотеліальної дисфункції, функціональних розладів системи дихання та вегетативної нервової системи у дітей- мешканців радіоактивно забруднених територій / Є. І. Степанова, І. Є. Колпаков, В. Г. Кондрашова, В. Ю. Вдовенко, О. М. Литвинець, О. О. Скварська, В. М. Зигало // Збірник наукових праць співробітників НМАПО імені П. Л. Шупика : Випуск 24, книга 3. - 2015. - С.354-363. 20. Роль поліморфізму генів NO-синтаз в патогенезі мультифакторіальних захворювань / Е.І.Степанова О.С. Скварська // Лікарська справа. - 2014. - №5 - 6. - 2014. - С. 47-55 21. Стан адаптаційно-приспосувальних механізмів у дітей-мешканців радіоактивно забруднених територій із синдромом дисплазії сполучної тканини серця / Кондрашова В.Г., Степанова Є.І., Колпаков І. Є., Вдовенко В. Ю., Гриценко Т. В., Сорока А. О., Ісаєнко Т.М // Матеріали VI Конгресу Південно-Східно Європейського Медичного Форуму (ПСЄМФ) та XIV З'їзд Всеукраїнського Лікарського товариства (ВУЛТ) - Одеса, 2015. - С.251. 22. Стан серцево-судинної системи у дітей - постійних мешканців радіоактивно забруднених територій / Степанова Є.І., Кондрашова В.Г., Колпаков І.Є., Вдовенко В. Ю., Леонович О.С., Студенікіна О.М., Алексейчук Т.В., // Матеріали VI Конгресу Південно-Східно Європейського Медичного Форуму (ПСЄМФ) та XIV З'їзд Всеукраїнського Лікарського товариства (ВУЛТ) - Одеса, 2015. - С.253-254. 23. Термографічна діагностика ступеня ефективності секреторної діяльності ендотелію судин / В. Я. Березовський, І. Г. Літовка, І. Є. Колпаков, Л. М. Плотнікова, С. Л. Сафронов // Кровообіг та гемостаз. - 2015. - № 1 - 2. - С. 64-65. 24. Фактори ризику в розвитку ендотеліальної дисфункції та функціональних розладів системи дихання у дітей-мешканців радіоактивно забруднених територій Є.І. Степанова, І.Є. Колпаков, О.М. Литвинець, В. Г. Кондрашова, В.Ю. Вдовенко, Е.А. Скварська, В.М. Зигало // Збірка наукових праць наукової конференції з міжнародною участю "Здоров'я-2020: основи Європейської політики в підтримку дії держави і суспільства в інтересах здоров'я і благополуччя". Київ, 2015 - С. 34-35. 25. Функціональний стан ендотелію, системи дихання та вегетативної нервової системи при 4a/4b поліморфізмі гену eNOS у дітей, які мешкають на радіоактивно забруднених територіях / Є. І. Степанова, І. Є. Колпаков, В. Г. Кондрашова, В. Ю. Вдовенко, О.М. Литвинець, О.О. Скварська, В.М. Зигало, О.С. Леонович // Кровообіг та гемостаз. - 2015. - № 1 - 2. - С. 145-146

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Базика Дмитрій Анатолійович

д. мед. н., 14.01.29

Перелік осіб-виконавців

Вдовенко Віталій Юрійович

Вікторія Анатоліївна Позниш

Гриценко Тетяна Володимирівна

Зігало Віктор Миколайович

Колпаков Ігор Євгенович

Кондрашова Валентина Григорівна

Леонович Олена Семенівна

Литвинець Оксана Михалівна

Лісуха Любов Михайлівна

Скварська Олена Олександрівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

