

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U032808

Державний реєстраційний номер: 0121U110829

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-12-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити імунорезистентність та механізми судинних порушень у здорових та у дітей з ревматичними захворюваннями, які перехворіли на COVID-19

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа «Всеукраїнський центр материнства та дитинства Національної академії медичних наук України»

Код за ЄДРПОУ: 45460659

Місцезнаходження: вул. Платона Майбороди, буд. 8, м. Київ, 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444838067

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа “Національний науковий центр “Інститут кардіології, клінічної та регенеративної медицини імені академіка М.Д. Стражеска Національної академії медичних наук України”

Код за ЄДРПОУ: 02011893

Місцезнаходження: вул. Святослава Хороброго, 5, м. Київ, 03151, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442757677, 380442756622

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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.): 6131.900

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити імунорезистентність та механізми судинних порушень у здорових та у дітей з ревматичними захворюваннями, які перехворіли на COVID-19

Назва роботи англійською:

To investigate immunoresistance and mechanisms of vascular disorders in healthy and children with rheumatic diseases after COVID-19

Реферат українською:

Ключові слова: ДІТИ, COVID-19, СЕРЦЕВО-СУДИННІ ЗАХВОРЮВАННЯ, ЕНДОТЕЛІАЛЬНА ФУНКЦІЯ, РЕВМАТИЧНІ ЗАХВОРЮВАННЯ, МІКРОЦИРКУЛЯТОРНА ДИСФУНКЦІЯ Об'єкт дослідження: діти дошкільного та шкільного віку. 101 дитина без хронічних захворювань, які перенесли SARS-CoV-2 інфекцію, 44 здорові дитини; 46 дітей з ювенільною склеродермією (ЮСД), 55 дітей з ювенільним ідіопатичним артритом (ЮІА); 52 дитини без ЮІА, які перехворіли на COVID-19, та 40 дітей, які не хворіли на COVID-19. Мета: збереження та підвищення стану здоров'я дітей, які перехворіли на COVID-19, на основі визначення маркерів імунологічних, метаболічних та судинних порушень у здорових та дітей з ревматичними захворюваннями шляхом удосконалення алгоритму лонгітудинального спостереження. Методи наукових досліджень: загально-клінічні, імунологічні, біохімічні, інструментальні (методи дослідження серцево-судинної системи, лазерна доплерівська флуометрія, цифрова капіляроскопія), математичні, статистичні. Засоби вимірювальної техніки: аналізатор імуноферментний фотоелектричний Рідер ER 500 №ER2J018E, аналізатор лазерний мікроциркуляції крові комп'ютеризований ЛАКК-02, мікроскоп Levenhuk DTX 500 Mobi, апарат УЗД Mindrey DS 80, електрокардіограф Юкард 100, проточний цитометр FACScan № 81456. Отримані дані доводять негативний вплив перенесеної інфекції SARS-CoV-2 на розвиток ендотеліальної дисфункції, погіршення реакції CCC на навантаження, значне зниження швидкостей кровообігу в артеріальному та венозному відділах капілярів, а також на перебіг ревматичних захворювань (ЮСД, ЮІА) у дітей. Наукова новизна полягає в з'ясуванні кореляції між станом ендотеліальної дисфункції та розвитком серцево-судинних ускладнень у здорових дітей та дітей з ЮІА, що перенесли коронавірусне інфікування, та визначенні прогностичного значення гемодинамічних та МЦ порушень у дітей з ЮСД, які перехворіли на COVID-19, для їх своєчасної корекції. Робота охороноздатна.

Реферат англійською:

Key words: CHILDREN, COVID-19, CARDIOVASCULAR DISEASES, ENDOTHELIAL FUNCTION, RHEUMATIC DISEASES, MICROCIRCULATORY DYSFUNCTION Object of study: children of preschool and school age. 101 children without chronic diseases who had SARS-CoV-2 infection, 44 healthy children; 46 children with juvenile scleroderma (JSD), 55 children with juvenile idiopathic arthritis (JIA); 52 children without JIA who had COVID-19 and 40 children who did not have COVID-19. Goal of study: to preserve and improve the health status of children after COVID-19 by identifying markers of immunological, metabolic and vascular disorders in healthy children and children with rheumatic diseases by improving the algorithm of longitudinal observation. Methods of research: clinical, immunological, biochemical, instrumental (methods of cardiovascular system research, laser Doppler fluometry, digital capillaroscopy), mathematical, statistical. Measuring equipment: immunoenzyme photoelectric analyzer Reeder ER 500 No. ER2J018E, 03.2013, computerized laser blood microcirculation analyzer LAKK-02, Levenhuk DTX 500 Mobi microscope, Mindrey DS 80 ultrasound, electrocardiograph Yukard 100, FACScan flow cytometer No. 81456. The obtained data shows and prove the negative impact of SARS-CoV-2 infection on the development of endothelial dysfunction, worsening of the cardiovascular system response to exercise, a significant decrease in blood flow velocities in the arterial and venous capillary compartments, as well as on the course of rheumatic diseases (JIA, JIA) in children. The scientific novelty of research is to determine the correlation between

the state of endothelial dysfunction and the development of cardiovascular complications in healthy children and children with JIA who have had coronavirus infection and to determine the prognostic value of hemodynamic and MC disorders in children with JIA who have had COVID-19 for their timely correction. The work is security-conscious.

Індекс УДК: 616-053.2, 616-002.77-053.2:612.017.1+616.16:616.9-036.22-071.1

Коди тематичних рубрик: 76.29.47

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Антипкін Юрій Геннадійович

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: професор, акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Муквіч О.М., Омельченко Л.І., Дяченко Н.М., Людвік Т.А. Менеджмент пацієнтів з ювенільним ідіопатичним артритом в постковідному періоді. Авторське право на твір (2024 р.)

Назва НТП англійською: Mukvich O.M., Omelchenko L.I., Dyachenko N.M., Ludvik T.A. Management of patients with juvenile idiopathic arthritis in the post-covid period. Copyright of the work (2024)

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Методичні документи

Галузь застосування: Медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Дослідити діагностичний та медичний супровід пацієнтів з ювенільним ідіопатичним артритом в постковідному періоді, що буде сприяти поліпшенню стану їх здоров'я, профілактиці уражень серцево-судинної системи та загострень суглобового синдрому у дітей, які перехворіли на інфекцію SARS COV-2.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції: Медичні заклади

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Матвієнко І.М., Ігнатова Т.Б. Тривалі наслідки після перенесеної коронавірусної хвороби: огляд сучасних джерел. Український журнал Перинатологія і Педіатрія. 2023; 1(93): 118-22.

2. Mukvich OM, Omelchrnko LI, Matviyenko IN, Ignatova TB, Vdovina NM. (2023). Endothelial function disorders in children with COVID-19 infection: results of own study. Ukrainian Journal of Perinatology and Pediatrics. 2(94):

3. Муквіч О.М., Омельченко Л.І., Дяченко Н.М., Грідіна Т.А., Яковенко А.О.. Антифосфоліпідний синдром при набутому дефіциті факторів згортання та генетично обумовленій схильності до тромботичних подій в дитячому віці. Український ревматологічний журнал. 2024;1 (95): 17-22.
4. Квашніна Л.В., Ігнатова Т.Б., Матвієнко І.М., Майдан І.С., Кравченко О.М.. Вегетативні розлади та адаптаційні поведінкові дисфункції у дітей, які перехворіли на інфекцію COVID-19. Сучасна педіатрія. Україна. 2024; 2(138): 51-8.
5. Квашніна Л.В., Ігнатова Т.Б., Матвієнко І.М., Майдан І.С., Кравченко О.М.. Протизапальні властивості омега-3 довголанцюгових поліненасичених жирних кислот. Український журнал Перинатологія і Педіатрія. 2024. 2(98): 7-15
6. Муквіч О.М., Лівшиць Л.А., Дяченко Н.М., Городна О.В., Пінчук Л.П. (2024). Оцінка поліморфізму гена ACE1 I/D як прогностичного молекулярно-генетичного маркера тяжкості перебігу COVID-19 при ювенільному ідіопатичному артриті. Сучасна педіатрія. Україна. 3(139): 63-70.
7. Mukvich O., Diachenko N. AB0276 PECULIARITIES of the course of COVID-19 and allelic polymorphism RS4646994 of the ace1 gene in juvenile idiopathic arthritis. BMJ / Annals of the Rheumatic Diseases (ARD); 2024; Vol. 83, Supp.1.
8. Квашніна Л.В., Ігнатова Т.Б., Матвієнко І.М., Кравченко О.М.. Серцево-судинні порушення у дітей, які перехворіли на інфекцію COVID-19 в амбулаторних умовах. Сучасна Педіатрія. Україна. 2024; 4(140): 7-12.
9. Антипкін Ю.Г., Квашніна Л.В., Ігнатова Т.Б., Матвієнко І.М.. До питання діагностики ендотеліальної дисфункції, артеріальної ригідності і порушень серцево-судинної системи у дітей, які перенесли інфекцію COVID-19 в амбулаторних умовах. Український журнал Перинатологія і Педіатрія. 2024; 6(102) (подана до друку)
10. Довідник з дитячої ревматології /за ред. Ю.Г. Антипкіна, Ю.В. Марушко, 2024.
11. Академічні лекції з педіатрії / за ред. Ю.Г. Антипкіна. — Київ: ТОВ «РА-ГАРМОНІЯ», 2024.-624 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Антипкін Юрій Геннадійович

д. мед. н., 14.01.10

Перелік осіб-виконавців

Ігнатова Тетяна Борисівна

(к. мед. н., 14.01.10)

Донський Борис Владиславович

(к. б. н., 03.00.09)

Дяченко Ніна Михайлівна

Квашніна Людмила Вікторівна

(д. мед. н., 14.01.10)

Кравченко Олена Миколаївна

Луценко Ірина Радіївна

Людвік Тетяна Анатоліївна

(к. мед. н., 14.01.10)

Матвієнко Ірина Миколаївна

(к. мед. н., 14.01.10)

Муквіч Олена Миколаївна

(д. мед. н., 14.01.10)

Омельченко Людмила Іванівна

(д. мед. н., 14.01.10)

Сенчук Людмила Михайлівна

Стрижак Світлана Костянтинівна

Відповідальний за підготовку

Матвієнко І.М.

облікових документів

Телефон

+38 (044) 483-90-56

Реєстратор

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

