

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U000286

Державний реєстраційний номер: 0119U002505

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-01-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити предиктори несприятливого прогнозу та ефективності специфічної терапії у пацієнтів із легеневою артеріальною та хронічною тромбоемболічною легеневою гіпертензією

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Національний науковий центр "Інститут кардіології імені академіка М. Д. Стражеска" Національної академії медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 02011893

Місцезнаходження: вул. Народного Ополчення, буд. 5, м. Київ, 03151, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442757677, 380442756622

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 4703.700

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити предиктори несприятливого прогнозу та ефективності специфічної терапії у пацієнтів із легеневою артеріальною та хронічною тромбоемболічною легеневою гіпертензією

Назва роботи англійською:

To investigate predictors of unfavorable prognosis and effectiveness of specific therapy in patients with pulmonary arterial and chronic thromboembolic pulmonary hypertension

Реферат українською:

ІДІОПАТИЧНА ЛЕГЕНЕВА АРТЕРІАЛЬНА ГІПЕРТЕНЗІЯ, ТРОМБОЕМБОЛІЧНА ЛЕГЕНЕВА ГІПЕРТЕНЗІЯ, СЕРЦЕВО-ГОМІЛКОВИЙ СУДИННИЙ ІНДЕКС, ПРОГНОСТИЧНІ МАРКЕРИ, КАТЕТЕРИЗАЦІЯ ПРАВИХ ВІДДІЛІВ СЕРЦЯ, ШВИДКІСТЬ ПОШИРЕННЯ ПУЛЬСОВОЇ ХВИЛІ, ЦЕНТРАЛЬНИЙ АРТЕРІАЛЬНИЙ ТИСК, ГАЗОВИЙ СКЛАД КРОВІ. Об'єкт обстеження – всього обстежено 458 пацієнтів із легеневою артеріальною гіпертензією (ЛГ). Серед них: з ІЛАГ/спадкова ЛАГ – 98 (21,4%) пацієнтів, з ЛАГ, асоційованою з захворюванням сполучної тканини (ЗСТ), – 28 (6,1%), з ЛАГ, асоційованою з ВІЛ-інфекцією, – 11 (2,4%), з ЛАГ, асоційованою з портальною гіпертензією, – 4 (0,87%), з ЛАГ, асоційованою з ВВС, – 200 (43,7%), з ЛГ внаслідок захворювань лівих відділів серця – 20 (4,4%), ЛГ внаслідок захворювань легень та/або гіпоксії – 13 (2,8%), хронічна тромбоемболічна ЛГ – 84 (18,3%). Мета роботи: дослідити предиктори несприятливого прогнозу та виживання пацієнтів із різними формами ЛГ, оцінити легеневу та системну гемодинаміку у пацієнтів з ЛАГ та ХТЕЛГ, вивчити структурно-функціональні порушення артерій великого кола кровообігу. Методи дослідження та апаратура: хворим на початку дослідження проводили: ехокардіографію (ЕХОКГ); катетеризацію правих відділів серця та легеневої артерії (КПС) з визначенням легеневої та системної гемодинаміки; аналіз артеріальної та змішаної венозної крові на кислотно-основний стан, проводили вимірювання СГСІ; добове моніторування АТ; визначення ШППХ по артеріям еластичного (ШППХе) та м'язового (ШРПХм) типів. На основі проведеної роботи виконано порівняння стану центральної та внутрішньосерцевої гемодинаміки у пацієнтів з ЛАГ та ХТЕЛГ, проведено визначення індексу жорсткості артерій, СГСІ, у пацієнтів з ідіопатичною ЛАГ, проведена оцінка виживання пацієнтів із ЛГ.

Реферат англійською:

Idiopathic pulmonary arterial hypertension, thromboembolic pulmonary hypertension, cardio-ankle vascular index, prognostic markers, right heart catheterization, pulse wave velocity, central blood pressure, gas composition of blood. The subject of the study was 458 patients with pulmonary arterial hypertension (PAH). Among them: with Idiopathic PAH / hereditary PAH - 98 (21.4%) patients, with PAH associated with connective tissue disease (CTD) - 28 (6.1%), with PAH associated with HIV infection - 11 (2.4%), with PAH associated with portal hypertension - 4 (0.87%), with PAH associated with congenital heart disease (CHD) - 200 (43.7%), with PH due to left heart disease - 20 (4.4%), PH due to lung disease and / or hypoxia - 13 (2.8%), chronic thromboembolic PH - 84 (18.3%). Objective: to investigate the predictors of unfavorable prognosis and survival of patients with different forms of PH, to assess pulmonary and systemic hemodynamics in patients with PAH and chronic thromboembolic PH, to study structural and functional disorders of the arteries of the large circle of blood circulation. Research methods: patients at the beginning of the study have: echocardiography; right heart catheterization with determination of pulmonary and systemic hemodynamics; analysis of arterial and mixed venous blood for acid-base status, measurements of cardio-ankle vascular index were performed; daily blood pressure monitoring; a pulse wave velocity on arteries of elastic and muscular types. Based on this work, a comparison of central and intracardiac hemodynamics in patients with PAH and chronic thromboembolic PH, determination of arterial stiffness index, cardio-ankle vascular index, in patients with idiopathic PAH, assessment of survival of patients with PH.

Індекс УДК:616/618, 616.131-008.331.1-037-085

Коди тематичних рубрик: 76.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сіренко Юрій Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Проведення катетеризації правих відділів серця є обов'язковою процедурою для вивчення стану центральної гемодинаміки та вибору тактики лікування та визначення прогнозу у пацієнтів із ідіопатичною та тромбоемболічною легеневою артеріальною гіпертензією.

Назва НТП англійською: Right heart catheterization is a obligatory procedure for studying the state of central hemodynamics and choosing treatment tactics and determining the prognosis in patients with idiopathic and thromboembolic pulmonary arterial hypertension.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Методичні документи

Галузь застосування: Медицина, кардіологія, пульмонологія.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Завданням технології є вивчення гемодинамічних показників правих камер серця та лівого передсердя під час проведення катетеризації правих відділів серця з використанням проби з підняттям нижніх кінцівок в плані оцінки тиску заклинювання легеневої артерії. У хворих з легеневою гіпертензією, асоційованою з захворюваннями лівих відділів серця, тиск заклинювання легеневої артерії під час проби підвищується вище 15 мм рт.ст., а у пацієнтів з ідіопатичною легеневою артеріальною гіпертензією та хронічною тромбоемболічною легеневою гіпертензією майже не змінюється.

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: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції:

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

- Radchenko G., Zhyvylo I.O., Titov E., Sirenko Y. Systemic Arterial Stiffness in New Diagnosed Idiopathic Pulmonary Arterial Hypertension Patients. *Vascular Health and Risk Management* 2020;16 29–39 doi: 10.2147/VHRM.S230041
- Radchenko G., Zhyvylo I., Titov E., Sirenko Yu. Systemic arterial stiffness in new diagnosed pulmonary hypertensive patients. Abstract presentation at ESC Congress 2020. Amsterdam.
- Hasan B., Hansmann G., Budts W., Heath A., Hoodbhoy Z., Jing Z., Koestenberger M., Meinel K., Mocumbi AO, Radchenko G., MD, Sallmon H., MD, Sliwa K., Krishna Kumar RK, on behalf of the European Pediatric Pulmonary Vascular Disease Network (EPPVDN), endorsed by AEPC, CSC, PASCAR, PCS, and PCSI. Challenges and Special Aspects of Pulmonary Hypertension in Middle- to Low-Income Regions. *JACC State-of-the-Art Review*. *JACC*. 2020; 75. (19):2463–2477 doi: 10.1016/j.jacc.2020.03.047
- Benedetto P., Guggino G., Manzi G., Ruscitti P., Berardicurti O., Panzera N., Grazia N., Badagliacca R., Ricciardi V., Vizza C., Radchenko G., Liakouli V., Ciccio F., Cipriani P., Giacomelli R. Interleukin-32 in systemic sclerosis, a potential new biomarker for pulmonary arterial hypertension. *Arthritis Research & Therapy*. 2020; 22:127 doi: 10.1186/s13075-020-02218-8
- Радченко Г.Д., Кушнір С.М., Сіренко Ю.М. Легенева гіпертензія та хвороби легень: діагностика та лікування згідно з рекомендаціями (клінічний випадок). *Артеріальна гіпертензія*. 2020; N2-3: 38–50 doi: 10.22141/2224-1485.13.2-3.2020.205336
- Радченко Г.Д., Кушнір С.М., Сіренко Ю.М. Основи діагностики та лікування легеневої гіпертензії, асоційованої з захворюванням лівих відділів серця: клінічний випадок. *Артеріальна гіпертензія*. 2020; N.4: 56–72 doi: 10.22141/2224-1485.13.4.2020.211958
- Радченко Г.Д., Кушнір С.М., Сіренко Ю.М. Клінічний випадок легеневої гіпертензії, асоційованої з рідкісною хворобою легень. *Український кардіологічний журнал*. 2020; № 1 (27): 45–57 doi: 10.31928/1608-635X-2020.1.4557
- Радченко Г.Д., Кушнір С.М., Сіренко Ю.М. Легенева гіпертензія, асоційована із захворюванням лівих відділів серця (клінічний випадок). *Український кардіологічний журнал*, том 27, № 3, 2020, С. 89–106 doi.org: 10.31928/1608-635X-2020.3.89106
- Сіренко Ю.М., Живилю І.О., Радченко Г.Д. Діагностичне значення катетеризації правих відділів серця та легеневої артерії у хворих із підозрою на легеневу гіпертензію. Частина 1. Методологія виконання процедури, нозологія захворювань та вазодилататорний тест. *Укр. кардіол. журн*. 2019, №6, с. 65–76. doi: 10.31928/1608-635X-2019.6.6576
- Кулик Л.В., Сіренко Ю.М., Радченко Г.Д., Васильєва Л.І., Живилю І.О., Соловей Л.Я., Процик І.С., Бешлей Д.М., Шнайдрок А.А., Ліщенко С.В., Іванів Ю.А., Бодак П.С. Роль heart team у діагностиці та лікуванні хронічної тромбоемболічної легеневої гіпертензії. *Укр. кардіол. журн*. 2020, №5, с. 9–21. doi: 10.31928/1608-635X-2020.5.921
- Radchenko G.D., Sirenko Y.M. Prognostic Significance of Systemic Arterial Stiffness Evaluated by Cardio-Ankle Vascular Index in Patients with Idiopathic Pulmonary Hypertension *Vascular Health and Risk Management* 9 March 2021 Volume 2021:17 Pages 77–93 doi.org/10.2147/VHRM.S294767
- Radchenko G.; Zhyvylo I.; Titov E.; Sirenko Y. Comparison of systemic arterial stiffness in patients with new diagnosed idiopathic pulmonary and systemic arterial hypertension. *Journal of Hypertension*: April 2021 - Volume 39 - Issue - p e309 doi: 10.1097/01.hjh.0000748048
- Сіренко Ю.М., Живилю І.О., Радченко Г.Д., Боцюк Ю.А. Діагностичне значення катетеризації правих відділів серця та легеневої артерії у хворих з підозрою на легеневу гіпертензію Частина 2. Інвазивне дослідження показників гемодинаміки та транспорту кисню. *Український кардіологічний журнал* – 2021 Том 14, N 4, с. 9 –

Х. Заключні відомості**Керівник юридичної особи**

Коваленко Володимир Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Живило Ірина Олександрівна

Кушнір Світлана Миколаївна

Поліщук Сергій Андрійович

Підгайна Олена Анатоліївна

(к. мед. н.)

Радченко Ганна Дмитрівна

(д.мед.н., 14.01.11)

Рековець Оксана Леонідівна

Сидоренко Петро Іванович

Силка Людмила Павлівна

Сіренко Юрій Миколайович

(д.мед.н., 14.01.12)

Торбас Олена Олександрівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Рековець Оксана Леонідівна

Телефон

+38 (095) 275-58-97

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