Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U000505

Державний реєстраційний номер: 0116U003204

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити методи хірургічного лікування гіпоплазії дуги аорти при вроджених вадах серця

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДУ "Національний Інститут серцево-судинної хірургії ім. М. М. Амосова Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 05493562

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2754322, 2754100

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: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям 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.): 430.8

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити методи хірургічного лікування гіпоплазії дуги аорти при вроджених вадах серця

Назва роботи англійською:

To develop methods of surgical treatment of aortic arch hypoplasia in congenital heart defects

Реферат українською:

Звіт по НДР: 122 сторінок, рис. 22, табл. 21, 120 джерел літератури. Об'єкт дослідження - пацієнти з вродженими вадами серця (ВВС), які супроводжуються гіпоплазією дуги аорти, а саме: ізольована гіпоплазія всіх сегментів дуги аорти, перерив дуги аорти, гіпоплазія лівих відділів серця в поєднанні з гіпоплазією дуги аорти, гіпоплазія дуги аорти з дефектом міжшлуночкової перетинки, аорто-пульмлнальним вікном, траспозицією магістральних судин. Мета дослідження ? покращити результати хірургічного лікування та якість життя пацієнтів з гіпоплазією дуги аорти шляхом удосконалення діагностики, тактики лікування та хірургічної техніки. Методи дослідження: загальноклінічні, фізикальні, лабораторні, інструментальні (електрокардіографія, рентгенографія органів грудної клітки в прямій проекції, ехокардіографія, комп'ютерна томографія, катетеризація порожнин серця та магістральних судин з ангіокардіографією), статистичні. Теоретична цінність результатів, які отримані при виконанні НДР полягає в ретельному вивченні характеру природного перебігу хворих з гіпоплазією дуги аорти при ВВС на доопераційному та міжетапному періодах хірургічного лікування і у віддаленому періоді, та розробці тактики хірургічного лікування пацієнтів з цією патологією. Наукова новизна отриманих результатів полягає в тому, що завдяки вивченню даної теми, автори розробили протокол оперативного лікування ВВС, які супроводжуються гіпоплазією дуги аорти, також впровадили нові методи корекції дуги аорти у новонароджених з обов'язковою оптимізацією захисту мозку, шляхом використання церебральної перфузії. Практична цінність результатів проведеної роботи полягає в тому, що на основі дослідження визначено головні анатомо-клінічні риси гіпоплазії дуги аорти, як окремого кардіохірургічного синдрому та оптимальні терміни і критерії пренатальної діагностики гіпоплазії дуги аорти, також вивчено роль ехокардіографії, ангіокардіографії та комп'ютерної томографії при визначені критеріїв діагностики гіпоплазії дуги аорти в постнатальному періоді. Проведено порівняльний аналіз різних методів пластики дуги аорти на основі вивчення безпосередніх і віддалених результатів, створено та оптимізовано протокол захисту головного мозку під час проведення операцій з приводу гіпоплазії дуги аорти, визначено фактори ризику виникнення ускладнень і летальних результатів після корекції гіпоплазії дуги аорти та розроблено алгоритм діагностики і тактики хірургічного лікування хворих з гіпоплазією дуги аорти. Неврологічних ускладнень пов'язаних з антеградною церебральною перфузією не було.

Реферат англійською:

SRW report: 122 pages, Fig. 22, tab. 21, 120 sources of literature The object of the study: is patients with congenital heart disease (CHD), which are accompanied by hypoplasia of the aortic arc, namely: isolated hypoplasia of all segments of the artery of the aorta, abnormalities of the aortic arch, hypoplasia of the left heart in conjunction with the hypoplasia of the aortic arch, hypoplasia of the aortic arch with ventricular septal defect (VSD), aortic-pulmonary window, and transposition of great vessels. The aim of the study: is to improve the results of surgical treatment and quality of life of patients with hypoplastic aortic arch through the improvement of diagnosis, treatment tactics and surgical techniques. Methods of research: general-clinical, physical, laboratory, instrumental (electrocardiography, x-ray of chest organs in direct projection, echocardiography, computed tomography, catheterization of the heart cavities and major vessels with angiocardiography), statistical. The theoretical value of the results obtained during the research work is to thoroughly study the nature of the natural course of patients with hypoplasia of the aortic arch under CHD in preoperative and intermediate stages of surgical treatment and in

the remote period, and to develop the tactics of surgical treatment of patients with this pathology. The scientific novelty of the results obtained due to the study of this topic give the possibility for authors developed a protocol for operative treatment of the CHD, which are accompanied by hypoplasia of the aortic arch, and also introduced new methods for correcting aortic arch in newborns with the obligatory optimization of brain protection, using cerebral perfusion. The practical value of the results of the work carried out is that on the basis of the research the main anatomical and clinical features of the hypoplastic aortic arch as a separate cardiosurgical syndrome and optimal terms and criteria of prenatal diagnosis of the aortic arch hypoplasia have been determined, as well as the role of echocardiography, angiocardiography and computed tomography at defined criteria for diagnosis of hypoplasia of the aortic artery in the postnatal period. A comparative analysis of various methods of plastic arc aorta based on the study of direct and long-term results has been created and optimized for the protection of the brain during operations for the hypoplasia of the aortic arch, defined risk factors for complications and death after the correction and developed algorithm for diagnosis and tactics of surgical treatment of patients with hypoplastic aortic arch. Neurological complications associated with antegrade cerebral perfusion was not.

Індекс УДК: 616.132-02, 616.132.1-053.2-089.17

Коди тематичних рубрик: 76.29.30.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лазоришинець Василь Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб пластики гіпоплазії дуги аорти у новонароджених аутоперикардіальною латкою

Назва НТП англійською: Method of repairing aortic arch hypoplasia in newborn with autopericardial patch

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: медицина, кардіохірургія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В даній роботі розроблено спосіб пластитки гіпоплазії дуги аорти у новонароджених аутоперикадіальною латкою, що включає катетеризацію артерій, вимірювання церебрального насичення киснем, проведення серединної стернотомії із використанням апарату штучного кровообігу. Технічним результатом способу пластитки гіпоплазії дуги аорти у новонароджених аутоперикадіальною латкою є можливість проводити оперативні втручання хворим їз малою вагою тіла та суттєве покращення віддалених результатів хірургічної корекції.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ДУ "Національний інститут серцево-судинної хірургії імені м.М.Амосова НАМН України"

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1 патент на винахід №a201600472, 1 патент на корисну модель № u201711490, 1 заявка на корисну модель № u201807797, 17 статей

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Лазоришинець Василь Васильович

Перелік осіб-виконавців

Головенко Олександр Сергійович

Дзахоєева Людмила Сергіївна

Дітківський Ігор Олександрович

Лазоришинець Василь Васильович.

Прокопович Лілія Михайлівна

Руденко Майя Миколаївна

Труба Ярослав Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

