

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U000505

Державний реєстраційний номер: 0116U003204

Відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2019



1. Етапи виконання

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 звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: ДУ "Національний Інститут серцево-судинної хірургії ім. М. М. Амосова Національної академії медичних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05493562

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Адреса: 03680 м. Київ, вул. Амосова, 6

Телефон: 2754322, 2754100

E-mail: info@amosovinstitute.org.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державна установа "Національний інститут серцево-судинної хірургії імені М.М. Амосова Національної академії медичних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05493562

Адреса: вул. Амосова, 6, м. Київ, Київська обл., 03038, Україна

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Телефон: 0442751004

E-mail: info@amosovinstitute.org.ua

WWW: <https://amosovinstitute.org.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6561040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 430.8 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити методи хірургічного лікування гіпоплазії дуги аорти при вроджених вадах серця

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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-пульмональним вікном, транспозицією 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 визначенні 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 (англ)

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 arch, 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 angiocardiology), 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, angiocardiology 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 НТІ: 76.29.30.51

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Спосіб пластики гіпоплазії дуги аорти у новонароджених аутоперикардальною латкою

Назва продукції (англ): Method of repairing aortic arch hypoplasia in newborn with autopericardial patch

Очікувані результати:

Галузь застосування: медицина, кардіохірургія

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

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2018

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

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

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

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

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 120

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Головенко Олександр Сергійович

Дітківський Ігор Олександрович

Дзакхоеєва Людмила Сергіївна

Лазоришинець Василь Васильович.

Прокопович Лілія Михайлівна

Руденко Майя Миколаївна

Труба Ярослав Петрович

Керівник організації:

Лазоришинець Василь Васильович

Керівники роботи:

Лазоришинець Василь Васильович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.