Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U000507

Державний реєстраційний номер: 0123U103217

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Підвищити ефективність ендоваскулярного лікування хворих з інтракраніальними аневризмами артерій малого діаметру із застосуванням потікскеровуючих стентів та плетених стентів з потікскеровуючими властивостями

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Науково-практичний Центр ендоваскулярної нейрорентгенохірургії Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 24725044

Місцезнаходження: вул. Платона Майбороди, буд. 32, корп. 5, м. Київ, 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444833217, 380444833217, 380444837600, 380444837600

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)

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.): 3862.400

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалити, в умовах воєнного стану, лікування інтракраніальних аневризм артерій малого діаметру із застосуванням потікскеровуючих стентів та плетених стентів з потікскеровуючими властивостями

Назва роботи англійською:

To improve, under martial law, the treatment of intracranial aneurysms of small-diameter arteries with the use of flow-diverter stents and braided stents with flow-diverter properties

Реферат українською:

Вивчено особливості рентгенанатомії та локалізації інтракраніальних аневризм артерій малого діаметру у 57 хворих з 57 аневризмами, які оперовані із застосуванням потікскеровуючих та плетених стентів з потікскеровуючими властивостями. Визначені особливості застосування потікскеровуючих та плетених стентів з потікскеровуючими властивостями при оклюзії інтракраніальних аневризм артерій малого діаметру. Проаналізована ефективність та безпечність застосування потікскеровуючих та плетених стентів з потікскеровуючими властивостями у хворих з аневризмами артерій малого діаметра. Встановлено, що ширина шийки, локалізація аневризми та відходження перфорантних артерій є ключовими факторами які визначають вибір типу стенту. Плетені стенти мають меншу щільність сітки, що дозволяє зберігати кровотік у перфорантних артеріях, тому імплантації на рівні перфорантних артерій слід віддати перевагу саме цим стентам. У звивистих ділянках судин вибір гнучкого протекційного стента із адаптивною структурою є вирішальним. Широка шийка аневризми сприяє залишковому кровотоку в аневризмі, навіть якщо протекційний стент був успішно імплантований, тому якщо дозволяють інші анатомічні особливості сегменту артерії на якому розташована аневризма з широкою шийкою перевагу слід надавати потікскеровуючим стентам. У звивистих судинах використання жорстких стентів може спричинити деформацію судини або стента, що знижує ефективність оклюзії аневризми, тому перевагу в таких випадках слід надавати гнучким стентам, здатних адаптуватися до форми без втрати стабільності. Балонну техніку пластики для розширення стенту слід використовувати для полегшення процесу позиціонування та адаптування стенту. Різниці кінцевих результатів в застосуванні між стентами не виявлена. Ефективність: Підвищена ефективність лікування хворих з інтракраніальними аневризмами артерій малого діаметру, які були оперовані із застосуванням потікскеровуючих стентів та плетених стентів з потікскеровуючими властивостями.

Реферат англійською:

The features of the angiographic anatomy and localization of intracranial aneurysms of small diameter arteries were studied in 57 patients with 57 aneurysms who were operated on using flow-directing and braided stents with flow-directing properties. The features of the use of flow-directing and braided stents with flow-directing properties in the occlusion of intracranial aneurysms of small diameter arteries have been determined. The effectiveness and safety of using flow-directing and braided stents with flow-directing properties in patients with small-diameter artery aneurysms were analyzed. It has been established that the width of the neck, the location of the aneurysm, and the origin of the perforating arteries are key factors determining the choice of stent type. Braided stents have a lower mesh density, which allows for maintaining blood flow in perforating arteries, so implantation at the level of perforating arteries should be preferred to these stents. In tortuous vascular areas, the choice of a flexible protective stent with an adaptive structure is crucial. A wide aneurysm neck contributes to residual blood flow in the aneurysm, even if a protective stent has been successfully implanted, so if other anatomical features of the artery segment hosting a wide-necked aneurysm allow, flow-guiding stents should be preferred. In tortuous vessels, the use of rigid stents may cause deformation of the vessel or stent, which reduces the effectiveness of aneurysm occlusion, so in such cases, preference should be given to flexible stents that can

adapt to the shape without losing stability. Balloon stent expansion technique should be used to facilitate stent positioning and adaptation. No difference in end results was found between stents. Effectiveness: Increased effectiveness of treatment of patients with intracranial aneurysms of small diameter arteries who were operated on using flow-guiding stents and braided stents with flow-guiding properties.

Індекс УДК: 616/618, 616-089:616.133.33-007.64-089.844

Коди тематичних рубрик: 76.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Щеглов Дмитро Вікторович

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологія виключення артеріальних аневризм судин головного мозку із застосуванням протекційних стентів

Назва НТП англійською: Technology of occlusion of arterial aneurysms of cerebral vessels with the use of protection stents

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Медицина, нейрохірургія, інтервенційна нейрорадіологія

Реєстраційний номер картки технології: 0625U000057

Опис НТП: Більше половини випадків геморагічних інсультів спричинені розривом артеріальної аневризми судин головного мозку. Найбільш перспективним напрямком лікування пацієнтів з артеріальними аневризмами судин головного мозку є ендоваскулярні методи. Аневризма виключається з кровообігу за допомогою заповнення порожнини аневризми (емболізації) спеціальними спіралями, або за допомогою спеціальних протекційних стентів, які мають потікскеровуючі властивості, тобто змінюють потік крові в артерії, зупиняючи кровообіг в аневризмі. Однією з проблем лікування цієї патології є реканалізація (відновлення просвіту) аневризми, яка спостерігається у 20% прооперованих хворих. Використання кількох протекційних стентів за методикою встановлення "стент в стент", сприяє підвищенню їх потікскеровуючих властивостей, за рахунок збільшення щільності плетіння, що створює більш оптимальні умови для виключення аневризми та підвищує вірогідність її тотального виключення. Запропонована технологія дозволяє підвищити ефективність виключення аневризм із кровообігу, знизити ризик реканалізації аневризми та запобігти виникненню рецидиву геморагічних інсультів на 10-15 % після її ендоваскулярного виключення.

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

Вплив НТП на довкілля: Спеціаьних умов дотримання екологічної та іншої безпеки немає. Технологія застосовується в спеціалізованих медичних закладах в умовах стерильної рентгеноопераційної.

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 125

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права на НТП надаються в повному обсязі

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Пат. № 159506 UA, МПК (2025.01) G09B 23/28 (2006.01), A61B 1/00. Спосіб моделювання ендоваскулярної катетеризації церебральних судин голови та магістральних судин / Щеглов Д.В. (UA), Виваль М.Б. (UA), Альтман І.В. (UA), Коваленко О.П. (UA), Свиридюк О.Є. (UA), Чебанюк С.В. (UA), Загородній В.М. (UA), Конотопчик С.В. (UA); заявник і патентовласник ДУ «Науково-практичний Центр ендоваскулярної нейрорентгенохірургії НАМН України» (UA). – № u202405815, заявл. 09.12.2024; опубл. 04.06.2025; бюл. 23.

Shchehlov D, Vyval M, Siddiqui AH, Chapot R, Pastushyn O, Hnelytsia O, Fiehler J, Kalousek V, Kyselyova AA. First Experience of Treatment of Multiple Shrapnel Traumatic Pseudoaneurysms During the War in Ukraine Using Tegus Telemedical System. Clin Neuroradiol. 2024 Mar;34(1):263-267. doi: 10.1007/s00062-023-01319-6. Epub 2023 Jun 29. PMID: 37382604; PMCID: PMC10881802. (Scopus)

Щеглов, Д., Свиридюк, О., Конотопчик, С., Слободян, О., Сидоренко, О., Паньків, В., Виваль, М., & Веньовцева-Моренець, Ю. (2023). Наш досвід використання імплантату pCONUS2 для ендоваскулярного виключення біфуркаційних аневризм судин головного мозку. Українська Інтервенційна Нейрорадіологія та Хірургія, 46(4), 16-25. https://doi.org/10.26683/2786-4855-2023-4(46)-16-25

Shcheglov D.V, Svyrydiuk O.E., Slobodyan O.V, Samonenko Yu.M., Vyval M.B., Naida A.V. Endovascular occlusion of ruptured isolated aneurysm of anterior spinal artery. Українська Інтервенційна Нейрорадіологія та Хірургія, 48(2), 39-48. DOI: https://doi.org/10.26683/2786-4855-2024-2(48)-40-50

Salmanov AG, Shchehlov DV, Mamonova M, Svyrydiuk OE, Bortnik IM, Chabanovych NB, Kudelskyi YE, Kovalenko OP, Chekhunova D. «Healthcare-associated infections in postoperative patients with intracranial aneurysm in Ukraine.». Polski Merkuriusz Lekarski: Organ Polskiego Towarzystwa Lekarskiego, 01 Jan 2024, 52(2):137-144. https://doi.org/10.36740/merkur202402101 (Scopus)

Щеглов Д. В. Ендоваскулярне лікування фузиформних аневризм хребтових артерій [Текст] / Д. В. Щеглов, Я. Кудельський, О. Є. Свиридюк // Українська Інтервенційна Нейрорадіологія та Хірургія. – 2025. – Т. 51, № 1. – С. 25-42. – DOI: https://doi.org/10.26683/2786-4855-2025-1(51)-25-42

Щеглов Д.В., Загородній В.М., Конотопчик С.В., Коваленко О.П. «Проблеми ендоваскулярного лікування інтракраніальних аневризм артерій малого діаметру із застосуванням потікскеровуючих стентів та плетених стентів з потікскеровуючими властивостями» // Тези доповідей VIII З'їзд Української Асоціації нейрохірургів_09-12.09.2025р., Київ. Тези доповідей, с. 23.

Д.В. Щеглов, О.А. Пастушин, О.Є. Свиридюк, С.В. Конотопчик. О.П. Коваленко. «Досвід використання потіксеровуючих стентів у пацієнтів з артеріальними аневризмами судин малого діаметру» // Тези доповідей VIII З'їзд Української Асоціації нейрохірургів_09-12.09.2025р., Київ. Тези доповідей, с. 52.

Конотопчик С.В., Щеглов Д.В., Загородній В.М. Спосіб виключення артеріальних аневризм судин головного мозку із застосуванням протекційних стентів. // Інформаційний бюлетень. Додаток до «Журналу Національної академії медичних наук України». – 2025.– Вип. 58.– С. 163.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Щеглов Дмитро Вікторович
д.мед.н., 14.01.05

Перелік осіб-виконавців

Аль-Кашкиш Іяд Ісхак
(к. мед. н.)

Загородній Віталій Миколайович
(к. мед. н.)

Коваленко Олександр Петрович
(к. мед. н., доц.)

Конотопчик Станіслав Вікторович
(к. мед. н.)

Кудельський Ярослав Едуардович
(н.с)

Пастушин Олександр Анатолійович

Салманов Айдин Гурбан Огли

Хлопенова Віргінія Пятровна
(н.с)

Відповідальний за підготовку облікових документів — Альтман Ігор Володимирович

Телефон — 0503588215

Реєстратор — Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності — Юрченко Тетяна Анатоліївна