

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2787458

**Способ защиты головного мозга от ишемии при
пережатии внутренней сонной артерии во время
каротидной эндартерэктомии**

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
"Северо-Западный государственный медицинский
университет имени И.И. Мечникова" Министерства
здравоохранения Российской Федерации (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2022103373

Приоритет изобретения **10 февраля 2022 г.**

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре изобретений

Российской Федерации **09 января 2023 г.**

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает **10 февраля 2042 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов



Авторы: *Казанцев Антон Николаевич (RU), Кравчук Вячеслав Николаевич (RU), Коротких Александр Владимирович (RU), Виноградов Роман Александрович (RU), Закеряев Аслан Бубаевич (RU), Вайман Евгений Федорович (RU), Капран Татьяна Игоревна (RU), Сухоручкин Павел Владимирович (RU), Захарова Кристина Леонидовна (RU), Гусев Олег Владимирович (RU), Артемова Анастасия Сергеевна (RU), Виноградова Эльвира Романовна (RU), Казанцева Елизавета Геннадьевна (RU), Казанцев Леонид Антонович (RU), Лидер Роман Юрьевич (RU), Федоров Артем Сергеевич (RU), Алексеева Елена Олеговна (RU), Султанов Роман Владимирович (RU), Луценко Виктор Анатольевич (RU), Сенькина Екатерина Ивановна (RU), Заркуа Нонна Энриковна (RU), Тайц Денис Борисович (RU), Рошковская Людмила Викторовна (RU), Артюхов Сергей Викторович (RU), Гинзбург Евгений Романович (RU), Аракелян Артур Варткесович (RU), Соболев Алексей Григорьевич (RU), Кривоносова Маргарита Юрьевна (RU), Тумасов Дмитрий Михайлович (RU), Бутаев Султан Расулович (RU), Ураков Эльдар Русланович (RU), Бахишев Тарлан Энвербекович (RU), Дербилова Виктория Павловна (RU), Абдуллаев Артем Дмитриевич (RU), Одинцов Никита Сергеевич (RU)*



(51) МПК
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/11 (2006.01)
A61F 2/06 (2013.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК

A61B 17/00 (2022.08); A61B 17/11 (2022.08); A61F 2/06 (2022.08)

(21)(22) Заявка: 2022103373, 10.02.2022

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
10.02.2022

Дата регистрации:
09.01.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 10.02.2022

(45) Опубликовано: 09.01.2023 Бюл. № 1

Адрес для переписки:

191015, Санкт-Петербург, ул. Кирочная, 41,
ФГБОУ ВО "Северо-Западный
государственный медицинский университет
им. И.И. Мечникова" Министерства
здравоохранения РФ, зав. отделом Иванову
Ф.С.

(72) Автор(ы):

Казанцев Антон Николаевич (RU),
Кравчук Вячеслав Николаевич (RU),
Коротких Александр Владимирович (RU),
Виноградов Роман Александрович (RU),
Закеряев Аслан Бубаевич (RU),
Вайман Евгений Федорович (RU),
Капран Татьяна Игоревна (RU),
Сухоручкин Павел Владимирович (RU),
Захарова Кристина Леонидовна (RU),
Гусев Олег Владимирович (RU),
Артемова Анастасия Сергеевна (RU),
Виноградова Эльвира Романовна (RU),
Казанцева Елизавета Геннадьевна (RU),
Казанцев Леонид Антонович (RU),
Лидер Роман Юрьевич (RU),
Федоров Артем Сергеевич (RU),
Алексеева Елена Олеговна (RU),
Султанов Роман Владимирович (RU),
Луценко Виктор Анатольевич (RU),
Сенькина Екатерина Ивановна (RU),

(см. прод.)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Северо-Западный
государственный медицинский университет
имени И.И. Мечникова" Министерства
здравоохранения Российской Федерации
(RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: Белов, Ю.В. Руководство по
сосудистой хирургии. - М.: "Де Ново" 2000, с.
59. RU 2375083 C2, 10.12.2009. RU 2614270 C1,
24.03.2017. RU 193671 U1, 11.11.2019. Lin, Paul
M.; Javid, Hushang; Doyle, Edward J., Partial
Internal Carotid Artery Occlusion Treated by
Primary Resection and Vein Graft. Journal of
Neurosurgery, 1956, 13(6), 650-655.

RU 2 787 458 C 1

(54) Способ защиты головного мозга от ишемии при пережатии внутренней сонной артерии во время каротидной эндартерэктомии

(57) Формула изобретения

1. Способ защиты головного мозга от ишемии при пережатии внутренней сонной артерии во время каротидной эндартерэктомии, заключающийся в выделении общей сонной артерии, внутренней сонной артерии, наружной сонной артерии, отличающийся тем, что происходит одновременное выделение большой подкожной вены, при этом концы большой подкожной вены лигируют и большую подкожную вену отсекают, извлекая из раны, после этого в проксимальный конец большой подкожной вены погружают металлическую канюлю, через которую вводят физиологический раствор, имитируя кровоток, визуализируя притоки большой подкожной вены, после чего перевязывают притоки большой подкожной вены, далее выполняют боковое отжатие общей сонной артерии, скальпелем вырезают артериотомное отверстие и выполняют анастомоз «конец-в-бок» между проксимальным концом большой подкожной вены и данным артериотомным отверстием, после этого выполняют боковое отжатие внутренней сонной артерии, скальпелем вырезают артериотомное отверстие и выполняют анастомоз «конец-в-бок» между дистальным концом большой подкожной вены и данным артериотомным отверстием, при этом перед наложением последнего стежка анастомоза снимают зажим с общей сонной артерии, запускают кровоток в большую подкожную вену, затем выполняют последний стежок, завершая анастомоз, и снимают зажим с внутренней сонной артерии.

2. Способ по п.1, характеризующийся тем, что выделение большой подкожной вены пациента осуществляется не менее чем на 15 см от уровня медиальной лодыжки в дистальном направлении.

3. Способ по п.1, характеризующийся тем, что боковое отжатие общей сонной артерии производят сосудистым зажимом на 2 см проксимальнее стеноза.

4. Способ по п.1, характеризующийся тем, что боковое отжатие внутренней сонной артерии производят сосудистым зажимом на 2 см дистальнее стеноза.

(72) Автор(ы): (продолжение)

Заркуа Нонна Энриковна (RU),

Тайц Денис Борисович (RU),

Рошковская Людмила Викторовна (RU),

Артюхов Сергей Викторович (RU),

Гинзбург Евгений Романович (RU),

Аракелян Артур Варткесович (RU),

Соболь Алексей Григорьевич (RU),

Кривоносова Маргарита Юрьевна (RU),

Тумасов Дмитрий Михайлович (RU),

Бутаев Султан Расулович (RU),

Ураков Эльдар Русланович (RU),

Бахишев Тарлан Энвербегович (RU),

Дербилова Виктория Павловна (RU),

Абдуллаев Артем Дмитриевич (RU),

Одинцов Никита Сергеевич (RU)

RU 2 7 8 7 4 5 8 C 1