

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2707918

### Способ прогнозирования эмболизации сосудов головного мозга при стентировании сонных артерий

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научный центр неврологии" (ФГБНУ НЦН) (RU)*

Авторы: *Танашиян Маринэ Мовсесовна (RU), Медведев Роман Борисович (RU), Гемджян Эдуард Георгиевич (RU), Скрылев Сергей Иванович (RU), Кротенкова Марина Викторовна (RU), Кощеев Александр Юрьевич (RU)*

Заявка № 2019109725

Приоритет изобретения 02 апреля 2019 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 02 декабря 2019 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 02 апреля 2039 г.

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Г.П. Ивлиев*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК  
A61B 8/08 (2019.08)

(21)(22) Заявка: 2019109725, 02.04.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
02.04.2019

Дата регистрации:  
02.12.2019

Приоритет(ы):  
(22) Дата подачи заявки: 02.04.2019

(45) Опубликовано: 02.12.2019 Бюл. № 34

Адрес для переписки:  
125367, Москва, Волоколамское ш., 80,  
Федеральное государственное бюджетное  
научное учреждение "Научный центр  
неврологии"

(72) Автор(ы):  
Танашян Маринэ Мовсесовна (RU),  
Медведев Роман Борисович (RU),  
Гемджян Эдуард Георгиевич (RU),  
Скрылев Сергей Иванович (RU),  
Кротенкова Марина Викторовна (RU),  
Кощев Александр Юрьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):  
Федеральное государственное бюджетное  
научное учреждение "Научный центр  
неврологии" (ФГБНУ НЦН) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 2502473 C1, 27.12.2013. RU  
2631559 C1, 25.09.2017. US 9144415 B2,  
29.09.2015. ГАВРИЛЕНКО А.В. и др.  
Ближайшие результаты хирургического  
лечения двусторонних окклюзионно-  
стенотических поражений сонных артерий.  
Ангиология и сосудистая хирургия. 2006, том  
12, номер 1, стр. 97-101. HOWARD V.J. et al.  
Influence of sex on outcomes of stenting versus  
(см. прод.)

(54) Способ прогнозирования эмболизации сосудов головного мозга при стентировании сонных артерий

(57) Реферат:

Изобретение относится к области медицины, а именно к ультразвуковой диагностике, и может быть использовано для прогнозирования эмболизации сосудов головного мозга при стентировании сонных артерий. Проводят ультразвуковое исследование фрагментов бляшек внутренней сонной артерии. Дополнительно определяют пол, наличие симптомного стеноза, предыдущих операций на коронарных и/или сонных артериях. Ультразвуковое исследование фрагментов бляшек внутренней сонной артерии проводят на стороне вмешательства в области наибольшего сужения просвета артерии в В-режиме с использованием линейного датчика с частотой излучения 11 МГц непосредственно

перед операцией. При наличии женского пола, симптомного стеноза, операций на коронарных и/или сонных артериях в анамнезе, а также значения интенсивности ультразвукового сигнала менее 20 дБ прогнозируют с высокой долей вероятности эмболизацию сосудов головного мозга после стентирования сонных артерий. Способ обеспечивает расширение арсенала технических средств для прогноза эмболизации сосудов головного мозга при стентировании сонных артерий за счет создания алгоритма факторов, обуславливающих риск послеоперационных эмболических повреждений мозга после стентирования сонных артерий. 2 табл., 3 пр.