

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ
№ 2820489

Способ лечения макулярного разрыва, осложненного друзеноидной отслойкой ретинального пигментного эпителия

Патентообладатель: **ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-
БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА" (ФГБУ НМИЦО ФМБА
РОССИИ) (RU)**

Авторы: **Тахчиди Христо Периклович (RU), Касмынина Татьяна
Алексеевна (RU), Тахчиди Ника Христовна (RU), Тебина
Екатерина Павловна (RU), Махно Надежда Александровна (RU)**

Заявка № 2022134343

Приоритет изобретения **26 декабря 2022 г.**

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре изобретений
Российской Федерации **04 июня 2024 г.**

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает **26 декабря 2042 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов





(51) МПК
A61F 9/007 (2006.01)
A61F 9/008 (2006.01)
A61K 35/19 (2015.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК
A61F 9/007 (2023.05); *A61F 9/008* (2023.05); *A61K 35/19* (2023.05)

(21)(22) Заявка: 2022134343, 26.12.2022

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 26.12.2022

Дата регистрации:
 04.06.2024

Приоритет(ы):
 (22) Дата подачи заявки: 26.12.2022

(45) Опубликовано: 04.06.2024 Бюл. № 16

Адрес для переписки:
 123182, Москва, Волоколамское ш., 30, корп. 2,
 ФГБУ НМИЦО ФМБА России, отдел
 организации научных исследований

(72) Автор(ы):

Тахчиди Христо Периклович (RU),
 Касмынина Татьяна Алексеевна (RU),
 Тахчиди Ника Христовна (RU),
 Тебина Екатерина Павловна (RU),
 Махно Надежда Александровна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
 БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 "НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
 ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОГО
 МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО
 АГЕНТСТВА" (ФГБУ НМИЦО ФМБА
 РОССИИ) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
 о поиске: RU 2367391 C1, 20.09.2009. RU
 2735465 C1, 02.11.2020. Azuma K. et al. Surgical
 Treatment for a Full-Thickness Macular Hole
 That Developed on a Large Drusenoid Pigment
 Epithelial Detachment. Cureus. 2021 Jun 20; 13
 (6): e15785.

(54) Способ лечения макулярного разрыва, осложненного друзеноидной отслойкой ретинального пигментного эпителия

(57) Формула изобретения

Способ лечения макулярного разрыва, осложненного друзеноидной отслойкой ретинального пигментного эпителия, заключающийся в том, что первым этапом проводят лазерную коагуляцию сетчатки по краю макулярного разрыва со следующими энергетическими параметрами: длина волны 577 нм, мощность 50 мВт, длительность импульса 0,03-0,05 с, диаметр коагулята 100 мкм, расстояние между коагулятами 100 мкм, количество коагулятов составляет от 10 до 12, затем не менее чем через 2 недели, но не более чем 2 месяца проводят оценку состояния макулярной зоны с использованием оптической когерентной томографии и при уменьшении высоты отслойки пигментного эпителия на 50% и более от исходных значений в макулярной зоне проводят второй этап лечения, заключающийся в том, что проводят трансконъюнктивальную

трехпортовую 27G витрэктомию через плоскую часть цилиарного тела в присутствии ирригационного сбалансированного солевого раствора (BSS), с удалением задней гиалоидной мембраны, прилежащих задних слоев стекловидного тела, эпиретинальной мембраны и внутренней пограничной мембраны вокруг фовеолы в пределах сосудистых аркад, затем выполняют макулорексис, начиная в месте наиболее слабой адгезии мембраны с подлежащим слоем нейроэпителия сетчатки, продвигаясь по кругу путем перехватывания пинцетом впереди расположенной уже отсепарованной мембраны, края макулярного разрыва сближают к центру до полного их соприкосновения осложненного друзеноидной отслойкой ретинального пигментного эпителия, затем проводят аппликацию аутологичной кондиционированной плазмой экспозицией до 1 мин в объеме 0,1 мл в пределах сосудистых аркад, операцию завершают заменой сбалансированного солевого раствора на воздух, затем порты удаляют, склеростомы ушивают, после операционного вмешательства пациента укладывают в положение лицом вниз в течение 8 ч.

R U 2 8 2 0 4 8 9 C 1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 K