

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2805815

### Способ пластики дефектов костной ткани с использованием обогащенной тромбоцитами плазмы в эксперименте

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения Российской Федерации (RU)*

Авторы: *Пожарская Дарья Дмитриевна (RU), Вахрушев Сергей Геннадьевич (RU), Торопова Людмила Афанасьевна (RU)*

Заявка № 2023103477

Приоритет изобретения 16 февраля 2023 г.

Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 24 октября 2023 г.

Срок действия исключительного права на изобретение истекает 16 февраля 2043 г.

Срок действия исключительного права на изобретение истекает 16 февраля 2043 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов





(51) МПК  
*A61B 17/56* (2006.01)  
*G09B 23/28* (2006.01)  
*A61K 35/19* (2015.01)  
*A61K 35/32* (2015.01)  
*A61P 19/08* (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК  
*A61B 17/56* (2023.05); *G09B 23/28* (2023.05); *A61K 35/19* (2023.05); *A61K 35/32* (2023.05); *A61P 19/08* (2023.05)

(21)(22) Заявка: 2023103477, 16.02.2023

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
 16.02.2023

Дата регистрации:  
 24.10.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 16.02.2023

(45) Опубликовано: 24.10.2023 Бюл. № 30

Адрес для переписки:

660022, Красноярский край, г. Красноярск, ул.  
 Партизана Железняка, 1, ФГБОУ ВО  
 КрасГМУ, Научно-организационный отдел,  
 Височник Софье Викторовне

(72) Автор(ы):

Пожарская Дарья Дмитриевна (RU),  
 Вахрушев Сергей Геннадьевич (RU),  
 Торопова Людмила Афанасьевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
 образовательное учреждение высшего  
 образования "Красноярский  
 государственный медицинский университет  
 имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"  
 Министерства здравоохранения Российской  
 Федерации (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
 о поиске: Torres J. Influence of platelet-rich  
 plasma on bone regeneration: A  
 histomorphometric study in rabbit calvaria / J.  
 Torres, I. Tresguerres, F. Tamimi, C. Clemente,  
 E. Niembro, L. Blanco. // The International  
 journal of oral & maxillofacial implants. 2007, N  
 22, С.563-568. RU 2743971 C1, 01.03.2021. RU  
 2665962 C1, 05.09.2018. RU 2336841 C2, (см.  
 прод.)

(54) Способ пластики дефектов костной ткани с использованием обогащенной тромбоцитами плазмы в эксперименте

(57) Формула изобретения

1. Способ пластики дефектов костной ткани с использованием обогащенной тромбоцитами плазмы в эксперименте, включающий формирование костного дефекта в лобной кости кролика, его облитерацию обогащенной тромбоцитами плазмой в жидкой форме, отличающийся тем, что в лобной кости кролика формируют несквозное отверстие, осуществляют забор костных чипсов в проекции дефекта, а после формирования дефекта отверстие заполняют костными чипсами, плазмой, обогащенной тромбоцитами, и плазмой, обогащенной тромбоцитами в виде геля, которую получают путем центрифугирования и нагревания при температуре 95°C в течение 4 минут; поверх дефекта укладывают надкостницу, рану ушивают послойно.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что соотношение жидкой плазмы и плазмы,

RU 2805815 C1

RU 2805815 C1

обогащенной тромбоцитами в виде геля, составляет 1:2.

(56) (продолжение):

27.10.2008. RU 2673902 C1, 03.12.2018. Болдырева О.В. и др. Применение плазмы, обогащенной тромбоцитами, в медицинской практике. Современные проблемы науки и образования. 2016. N 5. С. 56. Plachokova AS, van den Dolder J, Stoelinga PJ, Jansen JA. Early effect of platelet-rich plasma on bone healing in combination with an osteoconductive material in rat cranial defects. Clin Oral Implants Res. 2007 Apr;18(2):244-51.

RU 2805815 C1