

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2719513

Способ стимуляции репаративного ангиогенеза и регенерации кожного покрова собак при его повреждении методом генной терапии с использованием видоспецифичных генов белковых факторов *vegf* и *fgf2* в ветеринарии и генетическая конструкция для реализации заявленного способа

Патентообладатель: *федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" (ФГАОУ ВО КФУ) (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2019117847

Приоритет изобретения 07 июня 2019 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 20 апреля 2020 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 07 июня 2039 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев



Авторы: *Ризванов Альберт Анатольевич (RU), Закирова Елена Юрьевна (RU), Аймалетдинов Александр Маазович (RU), Александрова Наталья Михайловна (RU), Софронова Светлана Анатольевна (RU), Журавлева Маргарита Николаевна (RU), Валеева Анастасия Николаевна (RU)*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК
A61K 48/00 (2020.02); A61P 17/02 (2020.02)

(21)(22) Заявка: 2019117847, 07.06.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
07.06.2019

Дата регистрации:
20.04.2020

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 07.06.2019

(45) Опубликовано: 20.04.2020 Бюл. № 11

Адрес для переписки:

420008, рес. Татарстан, г. Казань, ул.
Кремлевская, 18, стр. патентно-лицензионный
отдел, ФГАОУ ВО КФУ, Назмиеву Ильдару
Анасовичу

(72) Автор(ы):

Ризванов Альберт Анатольевич (RU),
Закирова Елена Юрьевна (RU),
Аймалетдинов Александр Маазович (RU),
Александрова Наталья Михайловна (RU),
Софронова Светлана Анатольевна (RU),
Журавлева Маргарита Николаевна (RU),
Валева Анастасия Николаевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Казанский (Приволжский)
федеральный университет" (ФГАОУ ВО
КФУ) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2614665 C1, 28.03.2017.
ЗАКИРОВА Е.Ю. и др. Случай применения
генных конструкций с vegf и vnr2 в
ветеринарии при восстановлении передней
крестообразной связки у собаки крупной
породы, гены & клетки, 2014, Том IX, стр. 93-
95. YANAGITA M. et al., Cooperative Effects of
FGF-2 and VEGF-A in Periodontal Ligament
Cells, J Dent Res, 2014, Vol.93, (см. прод.)

(54) Способ стимуляции репаративного ангиогенеза и регенерации кожного покрова собак при его повреждении методом генной терапии с использованием видоспецифичных генов белковых факторов vegf и fgf2 в ветеринарии и генетическая конструкция для реализации заявленного способа

(57) Формула изобретения

1. Способ стимуляции репаративного ангиогенеза и регенерации кожного покрова при его повреждении в ветеринарии у собак, заключающийся в том, что в организм собаки вводят фармацевтическую композицию, содержащую генетическую ДНК-конструкцию, выполненную в виде двухкассетной экспрессионной плазмиды, реализованной на базе вектора pBudCE4.1, в ДНК-конструкцию клонированы гены, стимулирующие экспрессию видоспецифичных для собаки белковых факторов, а именно - сосудистого эндотелиального фактора роста изоформы 164 (VEGF164) и фактора роста фибробластов 2 (FGF2), в эффективном количестве и допустимые вспомогательные вещества.

2. Генетическая ДНК-конструкция для использования в способе по п.1, представляющая собой двухкасетную экспрессионную плазмиду, реализованную на базе вектора pBudCE4.1, в ДНК-конструкцию клонированы гены, стимулирующие экспрессию видоспецифичных для собаки белковых факторов, а именно - сосудистого эндотелиального фактора роста изоформы 164 (VEGF164) и фактора роста фибробластов 2 (FGF2).

(56) (продолжение):

N.1, pp.89-95. ПЛОТНИКОВ М.В. Первые результаты клинического применения прямой генной терапии VEGF и bFGF при лечении пациентов с хронической ишемией нижних конечностей, ПРАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА, 1-2 (69) сентябрь 2013 г., том 2, стр.123-125. RU 2574017 C1, 27.01.2016.

RU 2719513 C1