

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ  
№ 2812662

### Антимикробная композиция для замещения костных полостей

Патентообладатели: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова" Министерства здравоохранения Российской Федерации (RU), Федеральное бюджетное учреждение науки "Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (RU), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет" (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2023119610

Приоритет изобретения **25 июля 2023 г.**

Дата государственной регистрации  
в Государственном реестре изобретений  
Российской Федерации **31 января 2024 г.**

Срок действия исключительного права  
на изобретение истекает **25 июля 2043 г.**

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Ю.С. Зубов*



Автори: *Линник Станислав Антонович (RU), Афиногенов Геннадий  
Евгеньевич (RU), Афиногенова Анна Геннадьевна (RU), Цололо Ярослав  
Борисович (RU), Карагезов Гиорги (RU), Купарадзе Иракли (RU), Коршунов  
Дмитрий Юрьевич (RU), Аврамидис Сергиос (RU)*



(51) МПК  
*A61F 2/28* (2006.01)  
*A61L 24/00* (2006.01)  
*A61L 27/20* (2006.01)  
*A61L 27/54* (2006.01)  
*A61K 38/12* (2006.01)  
*A61K 38/14* (2006.01)  
*A61P 19/08* (2006.01)

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

(52) СПК

*A61F 2/28* (2023.08); *A61L 24/0015* (2023.08); *A61L 27/20* (2023.08); *A61L 27/365* (2023.08); *A61L 27/54* (2023.08); *A61K 38/12* (2023.08); *A61K 38/14* (2023.08); *A61P 19/08* (2023.08); *A61F 2002/2835* (2023.08)

(21)(22) Заявка: 2023119610, 25.07.2023

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
25.07.2023Дата регистрации:  
31.01.2024

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 25.07.2023

(45) Опубликовано: 31.01.2024 Бюл. № 4

Адрес для переписки:

191015, Санкт-Петербург, ул. Кирочная, 41,  
ФГБОУ ВО, ПЛО, нач. отделом Иванову Ф.С.

(72) Автор(ы):

Линник Станислав Антонович (RU),  
 Афиногенов Геннадий Евгеньевич (RU),  
 Афиногенова Анна Геннадьевна (RU),  
 Цололо Ярослав Борисович (RU),  
 Карагезов Гиорги (RU),  
 Купарадзе Иракли (RU),  
 Коршунов Дмитрий Юрьевич (RU),  
 Аврамидис Сергиос (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
 образовательное учреждение высшего  
 образования "Северо-Западный  
 государственный медицинский университет  
 имени И.И. Мечникова" Министерства  
 здравоохранения Российской Федерации  
 (RU),  
 Федеральное бюджетное учреждение науки  
 "Санкт-Петербургский  
 научно-исследовательский институт  
 эпидемиологии и микробиологии им.  
 Пастера" Федеральной службы по надзору  
 в сфере защиты прав потребителей и  
 благополучия человека (RU),  
 Федеральное государственное бюджетное  
 образовательное учреждение высшего  
 образования "Санкт-Петербургский  
 государственный университет" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
 о поиске: RU 2710252 C1, 25.12.2019. RU  
 2712701 C1, 30.01.2020. RU 2765850 C1,  
 03.02.2022. RU 2516921 C1, 20.05.2014. DE  
 60029492 T2, 22.02.2007. ЛИННИК С.А. и др.  
 Применение пролонгированных  
 антимикробных и остеоиндуктивных  
 композиций при лечении больных с  
 хроническим остеомиелитом. XII  
 Всероссийский съезд травматологов-ортопедов  
 1-3 декабря 2022. Сборник (см. прод.)

RU 2 812 662 C1

(54) Антимикробная композиция для замещения костных полостей

(57) Формула изобретения

1. Антимикробная композиция для замещения костных полостей, включающая костнозамещающий материал, ванкомицин и гиалуроновую кислоту, отличающаяся тем, что содержит высокомолекулярную гиалуроновую кислоту в виде геля и дополнительно содержит Полимиксин В при следующих соотношениях компонентов, мас. %:

высокомолекулярная гиалуроновая кислота	2,0 – 4,0
ванкомицин	1,0 – 1,5
полимиксин В	1,5 – 2,5
костнозамещающий материал	95,5 – 92,0

2. Композиция по п.1, отличающаяся тем, что в качестве костнозамещающего материала содержит костную аутоостружку.

3. Композиция по п.1, отличающаяся тем, что в качестве костнозамещающего материала содержит OsteoSet-T.

(56) (продолжение):

тезисов, СПб, 2022, с.581. В.В. ПРИВОЛЬНЕВ и др. Местное применение антибиотиков в лечении инфекций костной ткани. Клиническая Микробиология и Антимикробная Химиотерапия. 2012; 14(2):118-131. ЛИННИК С.А. и др. Лечение пациентов с хроническим остеомиелитом на основе применения антимикробных композиций пролонгированного действия. Медицинская помощь при травмах. Новое в организации и технологиях. Перспективы импортозамещения в России. Сборник тезисов, СПб, 2020, с.128-129. M. YANIV ET AL. Prolonged leaching time of peptide antibiotics from acrylic bone cement. Clin Orthop Relat Res. 1999 Jun;(363):232-9.

RU 2812662 C1