

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2840195

### Способ лечения лейкоплакии наружных половых органов

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

Авторы: *Шаназаров Насрулла Абдуллаевич (KZ), Зинченко Сергей Викторович (RU), Сейтбекова Калдыгул Сейтбеккызы (KZ), Хангелди Акмарал Ескелдикызы (KZ), Сальмаганбетова Жанара Жаслановна (KZ)*

Заявка № 2024125890

Приоритет изобретения 04 сентября 2024 г.

Дата государственной регистрации

в Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 19 мая 2025 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 04 сентября 2044 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов







(51) МПК  
A61N 5/06 (2006.01)  
A61K 35/16 (2015.01)  
A61P 17/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК

A61N 5/06 (2025.01); A61K 35/16 (2025.01); A61P 17/00 (2025.01)

(21)(22) Заявка: 2024125890, 04.09.2024

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
04.09.2024

Дата регистрации:  
19.05.2025

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 04.09.2024

(45) Опубликовано: 19.05.2025 Бюл. № 14

Адрес для переписки:

420008, Респ. Татарстан, г. Казань,  
ул. Кремлевская, 18, ФГАОУ ВО КФУ,  
Назмиев Ильдар Анасович

(72) Автор(ы):

Шаназаров Насрулла Абдуллаевич (KZ),  
Зинченко Сергей Викторович (RU),  
Сейтбекова Калдыгул Сейтбеккызы (KZ),  
Хангелди Акмарал Ескелдикызы (KZ),  
Сальмаганбетова Жанара Жаслановна (KZ)

(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 2286729 C1, 10.11.2006. ЕА 42540  
В1, 27.02.2023. Церковский Д.А.  
Фотодинамическая терапия лейкоплакии  
головки полового члена. Клиническое  
наблюдение. Biomedical Photonics. 2018; 7(1):  
37-40. Артемьева Т.П. Фотодинамическая  
терапия при лейкоплакиях вульвы. Biomedical  
Photonics. 2018; 7(4): 4-10. Русакевич П. С.  
Возможности применения (см. прод.)

(54) Способ лечения лейкоплакии наружных половых органов

(57) Формула изобретения

Способ лечения лейкоплакии наружных половых органов, включающий внутривенное введение фотосенсибилизатора, фотомодификацию крови, аутоплазмотерапию, флуоресцентную диагностику и фотодинамическую терапию наружных половых органов, отличающийся тем, что фотосенсибилизатор «Фоторан» или «Фотолон» вводят внутривенно в дозе 1,2 мг/кг массы тела пациента; через 30 мин проводят фотомодификацию крови на аппарате «Лахта-Милон» с длиной волны 662 нм, выходной мощностью 100 мВт и временем экспозиции 30 мин с помощью магистрального световода «Полироник» и сменных стерильных насадок для внутривенного облучения; через 2,5 ч после введения фотосенсибилизатора проводят аутоплазмотерапию, при которой в пораженные участки наружных половых органов в асептических условиях вводят плазму в количестве 3-5 мл под местным обезболиванием; через 3 ч после введения фотосенсибилизатора под контролем флуоресцентной диагностики с помощью

светодиодного осветителя с длиной волны 385-415 нм проводят последующее облучение наружных половых органов аппаратом Латус-Фара, мощностью 40 мВт, импульсный 70/30 режим генерации в течение 20-25 мин с плотностью подводимой к очагу энергии 250-400 Дж/см<sup>2</sup>, после завершения процедуры проводят флуоресцентную диагностику с помощью светодиодного осветителя с длиной волны 385-415 нм.

(56) (продолжение):

фотодинамической терапии с местным применением фотосенсибилизаторов при нейродистрофических заболеваниях вульвы, цервикальной эктопии и метаплазии. Онкологический журнал. 2010. Т. 4, N 1(13), 47-53. TOSTI G. The Role of Photodynamic Therapy in the Treatment of Vulvar Intraepithelial Neoplasia. Biomedicines. 2018. Feb 2; 6(1):13. COSGAREA R. et al. Photodynamic therapy in oral lichen planus: A prospective case-controlled pilot study. Sci Rep. 2020 Feb 3; 10(1):1667.

RU 2840195 C1