

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

ИСПРАВЛЕННЫЙ ВАРИАНТ

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро



WIPO | РСТ



(10) Номер международной публикации

WO 2016/118040 A8

(43) Дата международной публикации

28 июля 2016 (28.07.2016)

(51) Международная патентная классификация:

A61K 9/32 (2006.01) A61K 31/60 (2006.01)

A61K 31/245 (2006.01) A61P 31/02 (2006.01)

A61K 31/25 (2006.01) A61P 23/02 (2006.01)

A61K 31/44 (2006.01)

(21) Номер международной заявки: РСТ/RU2015/000034

(22) Дата международной подачи:

21 января 2015 (21.01.2015)

(25) Язык подачи:

Русский

(26) Язык публикации:

Русский

(71) Заявитель (для всех указанных государств, кроме US):

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НОВАМЕДИКА"

(NOVAMEDICA LIMITED LIABILITY COMPANY)

[RU/RU]; ул. 1-я Брестская, 29 Москва, 125047, Мо-
scow (RU).

(72) Изобретатель; и

(71) Заявитель (только для US): ГЕТЬМАН, Михаил

Александрович (GET'MAN, Mikhail Aleksandrovich)

[RU/RU]; ул. Орбели, 19, кв. 35, Санкт-Петербург,
194223, St.Petersburg (RU).

(81) Указанные государства (если не указано иначе, для

каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG,
MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM,
PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Указанные государства (если не указано иначе, для

каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), европейский патент (AL, AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Опубликована:

— с отчётом о международном поиске (статья 21.3)

[продолжение на следующей странице]

(54) Title: A GEL CONTAINING NIFEDIPINE AND LIDOCAINE HYDROCHLORIDE, USE OF SAME AND A METHOD FOR PREPARING SAME USING NANOTECHNOLOGY

(54) Название изобретения : ГЕЛЬ, СОДЕРЖАЩИЙ НИФЕДИПИН И ЛИДОКАИНА ГИДРОХЛОРИД, ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ И СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАНОТЕХНОЛОГИЙ

(57) Abstract: The inventions relate to the pharmaceutical industry, including pharmaceutical compositions forming the base of gels, and methods for producing gels which are intended mainly for preventing and/or treating anal fissures, haemorrhoids and diseases associated therewith and for reducing sensations of pain after a haemorrhoidectomy. The inventions relate to compositions and preparation methods, and also to the use of gels including nifedipine and lidocaine hydrochloride. The gels are prepared using nanotechnology. The technical result is achieved by producing such a composition of a gel including nifedipine and lidocaine hydrochloride, each variant of which provides for robustness of the gel properties, transparency, and preservation of the stability of the properties for up to 2 years, and the use of which makes it possible to reduce the clinical symptoms of haemorrhoids, up to and including complete elimination of said symptoms, to heal an anal fissure, and to relieve pain syndrome, including after a haemorrhoidectomy. Furthermore, the technical result is achieved by creating such a method for preparing a gel including nifedipine and lidocaine hydrochloride using nanotechnology, which provides for robustness of the gel properties, transparency, and preservation of the stability of the properties for up to 2 years. All the proposed inventions are industrially applicable, and laboratory tests have shown that the presented subject matter is practically implementable and will be extensively used in the pharmaceutical industry.

(57) Реферат: Изобретения относятся к фармацевтике, в том числе, к фармацевтическим композициям, составляющим основу гелей и способам производства гелей, предназначенных, в основном, для предотвращения и/или лечения анальных трещин, геморроя и связанных с ним заболеваний, снижения болевых ощущений после геморроидэктомии. Изобретения относятся к составам и способам приготовления, а также к применению гелей, включающих нифедипин и лидокаина гидрохлорид. Приготовление гелей осуществляется с использованием нанотехнологий. Технический результат достигнут получением такого состава геля, включающего нифедипин и лидокаина гидрохлорид, каждый вариант которого обеспечивает устойчивость гелеобразных свойств, прозрачность,

[продолжение на следующей странице]

WO 2016/118040 A8



(48) Дата публикации настоящего исправленного
варианта:

06 октября 2016

(15) Информация об исправлении:

См. Уведомление от 06 октября 2016

сохранение стабильности свойств на срок до 2 лет, применение которого позволяет обеспечить снижение клинических симптомов геморроя, вплоть до полного их исключения, заживление анальной трещины и купирование болевого синдрома, в том числе, после геморроидэктомии. Кроме того, технический результат достигнут созданием такого способа приготовления геля, включающего нифедипин и лидокаина гидрохлорид с использованием нанотехнологий, который обеспечивает устойчивость гелеобразных свойств, прозрачность, сохранение стабильности свойств на срок до 2 лет. Все предложенные изобретения промышленно применимы, лабораторные испытания показали, что представленные объекты реализуемы практически и найдут широкое применение в фармацевтической промышленности.