



(19) KG (11) 1337 (13) C1 (46) 28.02.2011

(51) A61K 6/033 (2010.01)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя

---

---

(21) 20090142.1

(22) 18.12.2009

(46) 28.02.2011, Бюл. №2

(71) Амираев Р.У. (KG)

(72)(73) Амираев Р.У., Амираева Д.У., Молдоташев И.К., Юлдашев И.М., Рузуддинов С.Р. (KG)

(56) Патент RU № 2296556 C2, кл. A61K 6/033, 2007

### (54) Средство для проведения электрофизиопроцедур при лечении пародонтитов

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к стоматологии, и может быть использовано в стоматологической практике при проведении электрофизиопроцедур в комплексной терапии при хронических генерализованных пародонтитах.

Задача изобретения: разработать средство для проведения электрофизиопроцедур при пародонтитах, обладающее высоким экссудативным эффектом.

Поставленная задача решается путем использования средств в соотношении компонентов, гидроксиапатит 5-10 г, глицерогидрогель на основе глицератов кремния, растворенный в физиологическом растворе 5-10 г, дополнительно в него вводят кочкорскую соль, 0,05 г, которая обладает противовоспалительным, иммуномодулирующим и сорбентным свойствами, а также высокой электропроводностью. Смесь при комнатной температуре и при активном перемешивании доводят до степени однородности массы и гидролизируют в 15-20 мл 0,9 % физиологического раствора и пропитывают ею тампон-диск-электрод № 10 – 2,0 x 2,0 см, затем высушивают в стерильных условиях. Однородность массы устанавливают методом центрифугирования, когда при центрифугировании пробы в количестве 15-20 мл в течение пяти минут смесь становится однородной. Для проведения процедуры высушенный тампон-диск-электрод смачивают в 4-5 мл 0,9 % физиологического раствора. 1 н. п. ф.

(21) 20090142.1

(22) 18.12.2009

(46) 28.02.2011, Bull. №2

(71) Amiraev R.U. (KG)

(72)(73) Amiraev R.U., Amiraeva D.U., Moldotashev I.K., Yuldashev I.M., Ruzuddinov S.R. (KG)

(56) Patent RU №2296556 C2, cl. A61K 6/033, 2007

### (54) Agent for electrophysiotherapy procedures in the periodontitis treatment

(57) The invention relates to medicine, namely, to stomatology, and can be applied in dental practice during the electrophysiotherapy procedures in complex treatment of chronic generalized periodontitis.

Problem of the invention: to create an agent for the electrophysiotherapy at periodontitis, possessing high exudative effect.

(19) KG (11) 1337 (13) C1 (46) 28.02.2011

The problem is solved by the use of remedies in the ratio of components: 5-10 g of hydroxyapatite, 5-10 g of hydro gel, based on glycerate silicon, dissolved in saline, additionally, it is mixed with the 0,05 g of the Kochkor salt, which has anti-inflammatory, immunomodulatory, and sorbent properties and high electroconductivity as well. Mixture, at room temperature and active mixing, is brought to homogeneity of consistency and it is hydrolyzed in 15-20 ml of 0.9% saline; the tampon-disk-electrode number 10 - 2,0 x 2,0 cm is impregnated with the mixture, then its dried out under sterile conditions. Homogeneity of the mass is identified by centrifugation, when the mixture becomes homogeneous during the centrifugal separation of the sample in the amount of 15-20 ml for five minutes. For this procedure the dried tampon-disc-electrode is moistened in 4-5 ml of 0.9% saline. 1 independ. claim.

Изобретение относится к медицине, а именно к стоматологии, может быть использовано в стоматологической практике, при проведении электрофизиопроцедур, в комплексной терапии при пародонтитах.

В настоящее время известно средство для лечения воспалительных заболеваний пародонта, включающее гидроксиапатит и гелевую основу, при этом в качестве гелевой основы оно содержит глицерогидрогель на основе глицератов кремния (Патент RU №2296556 С2, кл. A61K 6/033, 2007). Средство расширяет ассортимент активных лекарственных препаратов, улучшает трофику ткани, способствует восстановлению микрофлоры слизистой оболочки полости рта, обладая противостафилококковой активностью, упрощая и улучшая лечение зубов у широкой массы населения с минимальными затратами средств и времени. Кремнийсодержащий глицерогидрогель способствует улучшению трофики ткани пародонта, он также способствует восстановлению микрофлоры слизистой оболочки полости рта. Но, несмотря на создание условий благоприятных для регенерации мягкой ткани, структура и плотность костной ткани полностью не обеспечивают элиминацию воспалительного экссудата из тканей пародонта, содержащих патогенную микрофлору, что является источником реинфекции. Указанное средство изготовлено на масляной основе, что не позволяет применять его для проведения электрофизиопроцедур (электрофорез-электростимуляция) при пародонтитах для быстрой ликвидации воспалительного экссудата из тканей пародонта, содержащего патогенную микрофлору.

Недостатком средства является отсутствие в нем препарата, обладающего противовоспалительным, иммуномодулирующим и сорбентным свойствами, а также высокой электропроводностью.

Задача изобретения: разработать средство для проведения электрофизиопроцедур при пародонтитах, обладающее высоким экссудативным эффектом.

Поставленная задача решается путем использования средств в соотношении компонентов, гидроксиапатит 5-10 г, глицерогидрогель на основе глицератов кремния, растворенный в физиологическом растворе 5-10 г, дополнительно в нее вводят кочкорскую соль 0,05 г, которая обладает противовоспалительным, иммуномодулирующим и сорбентным свойствами, а также высокой электропроводностью. Смесь при комнатной температуре и при активном перемешивании доводят до степени однородности массы и гидролизируют в 15-20 мл 0,9 % физиологического раствора и пропитывают им тампон-диск-электрод № 10 – 2,0 x 2,0 см, затем высушивают в стерильных условиях. Однородность массы устанавливают методом центрифугирования, когда при центрифугировании пробы в количестве 15-20 мл в течение пяти минут смесь становится однородной. Для проведения процедуры высушенный тампон-диск-электрод смачивают в 4-5 мл 0,9 % физиологического раствора.

Преимущества заявленного средства: средство стабильно, хорошо сохраняется в течение длительного времени; легко в приготовлении, работа с ним не требует специального обучения и обладает противовоспалительным, иммуномодулирующим и сорбентным свойствами, а также высокой электропроводностью.

Таким образом, указанное средство для проведения электрофизиопроцедур при пародонтитах эффективно и его использование приводит к улучшению состояния тканей пародонта и не требует больших материальных затрат, что позволяет его использовать в любом лечебном учреждении.

**Формула изобретения**

Средство для проведения электрофизиопроцедур при пародонтитах, включающее гидроксиапатит, глицерогидрогель на основе глицерата кремния, растворенного в физиологическом растворе, отличающееся тем, что дополнительно в нее вводят кочкорскую соль.

Выпущено отделом подготовки материалов

---

Государственная служба ИС КР, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03