



(19) KG (11) 1194 (13) C1 (46) 31.10.2009

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПАТЕНТНАЯ СЛУЖБА  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

(51) A61M 25/06 (2009.01)

**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ**  
к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

---

---

(19) KG (11) 1194 (13) C1 (46) 31.10.2009

(21) 20070105.1

(22) 24.07.2007

(46) 31.10.2009, Бюл. №10

(71)(73) Кудайкулов М.К. (KG)

(72) Джумабеков С.А., Асанов У.А., Изабеков Ч.Н., Мавлянов О.М., Абдурасулов М.К., Ботобеков С.С., Насыров У.Н. (KG)

(56) Кулиев Б.С. Активное хирургическое лечение осложненных инфекцией открытых переломов костей голени и их последствий: Дис. канд. мед. наук: 14.00.22. – Бишкек, 2002, – 11 с.

**(54) Способ глубокого орошения костных полостей спирто-кислородной смесью**

(57) Предполагаемое изобретение относится к области медицины, точнее к методам лечения хронического остеомиелита. Задачей предлагаемого способа является повышение эффективности антисептического действия орошения и упрощение технической реализации способа. Поставленная задача решается в способе глубокого орошения костных полостей подогретой спирто-кислородной смесью, где спирто-кислородную смесь подают вглубь костной полости по системе дренажных трубок. 1 пр.

(21) 20070105.1

(22) 24.07.2007

(46) 31.10.2009, Bull. №10

(71)(73) Kudajkulov M.K. (KG)

(72) Dzhumabekov S.A., Asanov U.A., Izabekov Ch.N., Mavlyanov O.M., Abdurasulov M.K., Botobekov S.S., Nasyrov U.N. (KG)

(56) Kuliev B.S. Active surgical treatment of open fractures of shank bones, complicated by infection and their consequences: Candidate's thesis in medical sciences: 14.00.22. - Bishkek, 2002, - page 11.

**(54) Deep irrigation method of bones' cavities with the alcohol-oxygenic mix**

(57) Supposed invention concerns the medicine area, precisely the methods of chronic osteomyelitis treatment. The main problem of the offered method is enhancement of the irrigation antiseptic action efficiency and simplification of this method technical realization. The task in view decides by the method of deep bone cavities irrigation with the preheated alcohol-oxygenic mix, where alcohol-oxygenic mix is delivered deep into a bone cavity through the drainage tubes system. 1 example.

Изобретение относится к области медицины, точнее к методам лечения хронического остеомиелита.

При хроническом остеомиелите образуются костные полости различных размеров. Для профилактики гнойно-воспалительных осложнений используют орошения костных полостей, а также механическую очистку от некротических тканей.

Известен способ лечения инфицированных ран, где конечность помещают в полиэтиленовый мешок, при этом кислород пропускают через емкость со спиртом, получая спирто-кислородную смесь, которой омывают раны (Кулиев Б.С. Активное хирургическое лечение осложненных инфекцией открытых переломов костей голени и их последствий: Дис. канд.мед.наук: 14.00.22. – Бишкек, 2002. – 11 с.).

Основным недостатком данного способа является слабое антисептическое действие за счет недостаточно глубокого проникновения кислорода в костные полости конечностей и сложное осуществление способа орошения.

Задачей предлагаемого способа является повышение эффективности антисептического действия орошения и упрощение технической реализации способа.

Поставленная задача решается в способе глубокого орошения костных полостей подогретой спирто-кислородной смесью, где спирто-кислородную смесь подают вглубь костной полости по системе дренажных трубок.

Способ осуществляют следующим образом: кислород подают по системе металлических трубок, заканчивающихся регулирующим краном. Больному кислород подают через кислородный шланг. Длина шланга должна быть не менее 10 метров, диаметр шланга должен соответствовать диаметру металлической трубы. С целью подачи теплого кислорода, его обогревают путем погружения конца кислородного шланга в емкость с горячей водой, далее кислород поступает в сосуд с этиловым спиртом и проходит через него, в рану уже поступают пары спирто-кислородной смеси. Через вторую дренажную трубку из раны выходят пары смеси, насыщенные мелкими частицами некротической ткани и микробных тел. Объем поданной смеси регулируется субъективным ощущением пациента – напряжением в раневом канале.

При спирто-кислородном орошении в костной полости образуется вихревое движение воздуха и механическим путем очищается рана. Пары спирта и кислорода являются сильным антисептическим средством. Орошение с помощью смеси улучшает кровоснабжение и оксигенацию стенки кости, создается в полости аэробная среда.

Орошение проводят в течение 30 минут один раз в день от 8 до 10 сеансов.

Пример.

Больная Кожоева Н. 1964 г.р., диагноз: хронический посттравматический остеомиелит сициевої форми правого бедра. Болеет в течение 12 лет после перелома бедра. 4 раза была операция секвестронекрэктомии бедра. Сициевая рана не закрылась.

Поступила 2.11.2005 г. в БНИЦТО. Проведена операция секвестронекрэктомии бедра и дренирована костная полость двумя дренажными трубками по известному способу. После операции проведено 8 орошений спирто-кислородной смесью согласно предлагаемому способу. Рана зажила. Выписана 28.11.2005 г. по выздоровлению.

### Формула изобретения

Способ глубокого орошения костных полостей подогретой спирто-кислородной смесью, отличающийся тем, что спирто-кислородную смесь подают вглубь костной полости по системе дренажных трубок.

Составитель описания  
Ответственный за выпуск

Усубакунова З.К.  
Чекиров А.Ч.