

(19) **KG** (11) **1200** (13) **C1** (46) **30.12.2009**(51) **A61K 9/00** (2009.01)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

(19) **KG** (11) **1200** (13) **C1** (46) **30.12.2009**

(21) 20070153.1

(22) 18.12.2007

(46) 30.12.2009, Бюл. №12

(71) Кыргызско-Узбекский университет (KG)

(72)(73) Маманазаров Д., Сагымбаев М.А., Ахунжанов Р.А., Даутов Е.А. (KG)

(56) Предварительный патент KG №63, кл. A61K 17/00, 1995

(54) **Антибактериальная газовая смесь для лечения синовиальных артритов**

(57) Изобретение относится к медицине, а именно, к ортопедии. Задачей изобретения является разработка состава газовой смеси для лечения синовиальных артритов, обладающего противовоспалительным эффектом для внутрисуставного орошения.

Поставленная задача решается тем, что в антибактериальной газовой смеси для лечения синовиальных артритов, включающем 70%-ный этиловый спирт и кислород, дополнительно содержится циклофосфан, ципрофлоксациллин, гидрокортизон при следующем соотношении компонентов, (мас. %):

70%-ный этиловый спирт	20.66
циклофосфан	0.82
ципрофлоксациллин	4.13
гидрокортизон	8.26
кислород	66.11,

при скорости прохождения газовой смеси 100 мл в мин и экспозиции орошения один час. 1 ил.

(21) 20070153.1

(22) 18.12.2007

(46) 30.12.2009, Bull. №12

(71) Kyrgyz-Uzbek University (KG)

(72)(73) Mamanazarov D., Sagymbaev M.A., Ahunzhanov R.A., Dautov E.A. (KG)

(56) Patent under owner's responsibility KG № 63, cl. A61K 17/00, 1995

(54) **Antibacterial gas mix for synovial arthritises treatment**

(57) Invention covers medicine area, namely, the orthopedy area. The invention problem is working out of gas mix structure for synovial arthritises treatment, possessing anti-inflammatory effect for the intra-articulate irrigation.

The assigned task is solved by that the antibacterial gases mix for treatment of synovial arthritises, including 70 % ethyl spirit and oxygen, additionally contains cyclophosphan, cyprophloksacillin, hydrocortisone at the following parity of components, (weight, %):

70 %-s' ethyl spirit	20.66
cyclophosphan	0.82
cyprophloksacillin	4.13
hydrocortisone	8.26
Oxygen	66.11,

at the speed of 100 ml in minute of gases mix passing and one hour of irrigation exposition. 1 ill.

Изобретение относится к медицине, а именно, к ортопедии.

Лечение заболеваний костей и суставов, таких как артрозы, полиартриты, артрозо-артриты, синовиты крупных суставов представляет собой одну из сложных задач, несмотря на наличие множества лекарственных арсенала. Это обусловлено тем, что заболевания суставов носят полиэтиологический характер и трудно построить патогенетическую терапию. Частые обострения отечно-болевого синдрома постепенно приводят к деформирующим артрозам суставов, нарушая функцию сустава, потери трудоспособности и инвалидизации.

Известно лечение деформирующего артроза путем воздействия на пораженный участок спирто-кислородной смесью (Пред. патент KG №63, кл. A61K 17/00, 1995).

Основным недостатком данного способа является слабое противовоспалительное, анти-септическое действие за счет недостаточно глубокого проникновения смеси в костные полости конечностей и сложное осуществление способа орошения.

Задачей изобретения является разработка состава газовой смеси для лечения синовиальных артритов, обладающего противовоспалительным эффектом для внутрисуставного орошения.

Поставленная задача решается тем, что в антибактериальной газовой смеси для лечения синовиальных артритов, включающей 70%-ный этиловый спирт и кислород, дополнительно содержит циклофосфан, ципрофлоксациллин, гидрокортизон при следующем соотношении компонентов, (мас. %):

70%-ный этиловый спирт	20.66
циклофосфан	0.82
ципрофлоксациллин	4.13
гидрокортизон	8.26
кислород	66.11,

при скорости прохождения газовой смеси 100 мл в минуту и экспозиции орошения один час.

Кислород обладает противовоспалительным анальгезирующим действием, циклофосфан – противоопухолевыми свойствами, подавляет функцию продуцирующих жидкости клеток на поверхности синовиальной оболочки, тормозит аутоиммунные процессы, гидрокортизон – сильным противовоспалительным, анальгезирующим действием, этиловый спирт – антимикробным, противовоспалительным действием, улучшает микроциркуляцию, ципрофлоксациллин – сильным антимикробным действием и является антибиотиком широкого спектра действия.

На рис. 1 показано использование предлагаемой газовой смеси.

После соответствующей обработки производится пункция сустава на уровне синовита специальной иглой с катетером, игла вытаскивается, катетер остаётся в суставе; с другой, противоположной стороны вставляется другой катетер. С одной стороны подаётся газовая смесь, с другой – выводится содержимое сустава, орошая полость сустава. Экспозиция орошения один час. Проводится 5-7 сеансов.

Пример: больной Пивиев А.С. 1958 г.р., 07.03.2006 г. обратился с жалобами на наличие боли, отеки и ограничение движения в левом коленном суставе. В анамнезе заболевания установлено, что больной страдает в течение пяти лет заболеванием сустава. Лечился в амбулаторных и стационарных условиях, эффект временный, частые обострения. При осмотре установлено: в области левого коленного сустава имеется диффузионный отек, больше выраженный в верхнем завороте, на ощупь определяются положительные симптомы флюктуации и баллотирования надколенника. На основании вышеизложенного поставлен диагноз: синовиальный артрит левого коленного сустава, синовит.

Больному рекомендована интраартикулярная оксигенация антибактериальной газовой смесью. 10 марта проведен первый сеанс интраартикулярной оксигенации антибактериальной газовой смесью, при экспозиции один час. Предварительно выпущено около 50 мл синовиальной

жидкости. Через день произведена повторная оксигенация сустава. Отек спал после третьего сеанса. Синовит полностью купирован.

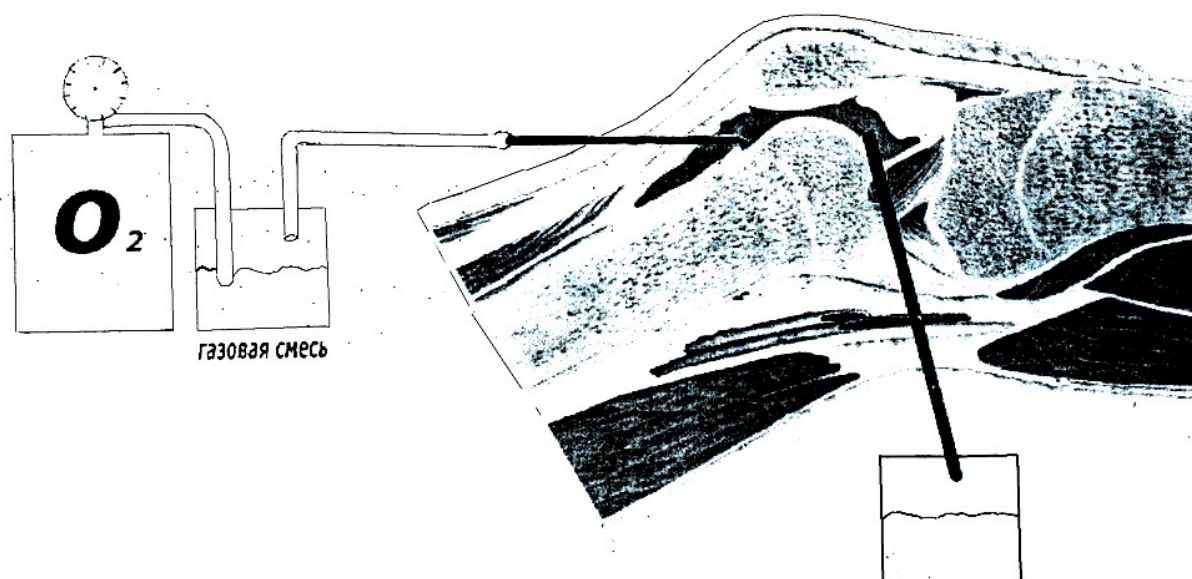
При использовании предложенной газовой смеси для лечения синовиальных артритов достигается высокая эффективность в лечении синовиальных артритов – исчезает синовит, купируется болевой синдром, достигается регресс процесса. Удлинняются периоды между обострениями, тем самым восстанавливается утраченная функция сустава, уменьшается число тяжелых деформаций сустава.

#### Формула изобретения

Антибактериальная газовая смесь для лечения синовиальных артритов, включающая 70%-ный этиловый спирт и кислород, отличающаяся тем, что дополнительно содержит циклофосфан, цiproфлoксациллин, гидрокортизон при следующем соотношении компонентов, (мас. %):

70%-ный этиловый спирт	20.66
циклофосфан	0.82
ципрофлoксациллин	4.13
гидрокортизон	8.26
кислород	66.11,

при скорости прохождения газовой смеси 100 мл в мин и экспозиции орошения один час.



Фиг. 1

Составитель описания  
Ответственный за выпуск

Усубакунова З.К.  
Чекиров А.Ч.

---

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