



(19) KG₅₁(1)A₆₁B₁₅₆₄/223(13)C₁(46) 30.08.2013

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
И ИННОВАЦИЙ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя

(19) KG (11) 1564 (13) C1 (46) 30.08.2013

(21) 20120053.1

(22) 24.05.2012

(46) 30.08.2013, Бюл. №8

(76) Усупбаев А.Ч., Зарылбеков Н., Монолов Н.К. (KG)

(56) Предварительный патент KG №366 C1, кл. A61B 17/00, 2000

(54) Способ профилактики интра- и послеоперационных осложнений при контактной пневматической уретеролитотрипсии в лечении камней мочеточников

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к урологии и может применяться при выполнении контактной пневматической уретеролитотрипсии в лечении камней мочеточников.

Задачей изобретения является разработка способа профилактики интра- и послеоперационных осложнений при контактной пневматической уретеролитотрипсии, позволяющего снизить давление ирригационной жидкости на полость мочеточника.

Поставленная задача решается тем, что в способе профилактики интра- и послеоперационных осложнений при контактной пневматической уретеролитотрипсии в лечении камней мочеточников устанавливают двухпросветный мочеточниковый катетер с баллончиком на конце из полиуретана, диаметром № 4, 5, и применяют водорастворимый гель с антибиотиком и дексаметазоном, при этом часть мочеточникового катетера, ниже баллона, дополнительно снабжена отверстиями.

В результате комплексного способа профилактики интра- и послеоперационных осложнений при контактной пневматической уретеролитотрипсии обеспечивается профилактика инфекционных осложнений и сокращение сроков послеоперационного периода. 1 н.п. ф., 2 фиг.

(21) 20120053.1

(22) 24.05.2012

(46) 30.08.2013, Bull. number 8

(76) Usupbaev A.Ch., Zarylbek N. Monolov N.K. (KG)

(56) Preliminary patent KG №366 C1, cl. A61B 17/00, 2000

(54) Method for prevention of intra-and postoperative complications at the contact pneumatic ureterolithotripsy in the ureteral stones treatment

(57) The invention relates to medicine, namely, to urology and can be used for performing the contact pneumatic ureterolithotripsy in the treatment of ureteral stones.

Problem of the invention is to provide a method for prevention of intra- and postoperative complications at the contact pneumatic ureterolithotripsy, allowing to reduce the pressure of irrigation fluid to the ureter cavity.

The stated problem is solved by that in the method for prevention of intra- and postoperative complications at the contact pneumatic ureterolithotripsy in the ureteral stones treatment the double-lumen ureteral catheter is mounted with a balloon at the end of the polyurethane, of the diameter number 4, 5; and water soluble gel with antibiotic and dexamethasone is applied, where the part of ureteral catheter below the cylinder is additionally provided with holes.

Prevention of infectious complications and shortening of the postoperative period is ensured as a result of comprehensive a method for prophylaxis of intra-and postoperative complications at the contact pneumatic ureterolithotripsy. 1 independ.claim, 2 figures.

Изобретение относится к медицине, а именно к урологии и может применяться при выполнении контактной пневматической уретеролитотрипсии в удалении камней мочеточников.

Известен способ контактной литотрипсии камней мочеточника, патент RU №2294165 C1, кл. A61B 17/225, B06B 1/02, A61N 1/32, 2007, заключающийся в нанесении удара по камню импульсом энергии с частотой следования импульсов 1-5 Гц и длительностью фронта импульса не более 100 нс.

Недостатком способа является возможность миграции осколков камня.

Также известен способ дренирования почки и верхнего отдела мочеточника, предварительный патент KG №366 C1, кл. A61B 17/00, 2000, где установку дренажной трубки проводят через всю полость почки и верхний отдел мочеточника на всем их протяжении до 16 см, при этом концевая часть дренажной трубки дополнительно снабжена отверстиями с диаметром не менее 4 мм.

Здесь используется катетер одним стволов большим диаметром, без баллончика, который оставляется на длительное дренирование почки через лоханки и выводится наружу.

Задачей изобретения является разработка способа профилактики интра- и послеоперационных осложнений при контактной пневматической уретеролитотрипсии, позволяющего снизить давление ирригационной жидкости на полость мочеточника.

Поставленная задача решается тем, что в способе профилактики интра- и послеоперационных осложнений при контактной пневматической уретеролитотрипсии в лечении камней мочеточников устанавливают двухпросветный мочеточниковый катетер с баллончиком на конце из полиуретана, диаметром № 4, 5, и применяют водорастворимый гель с антибиотиком и дексаметазоном, при этом часть мочеточникового катетера, ниже баллона, дополнительно снабжена отверстиями.

Способ осуществляют следующим образом.

Уретероскопом в полость мочеточника над камнем, до литотрипсии устанавливают двухпросветный мочеточниковый катетер с баллончиком, ниже которого имеются дополнительные отверстия. Через один просвет надувается баллончик, а через другой просвет выводится ирригационная жидкость (NaCL 0,9 %) во избежание мочеточниково-лоханочного рефлюкса и повышения внутрипочечного давления во время введения ирригационной жидкости. Применение геля с антибиотиком и дексаметазоном, кроме профилактики миграции фрагментов, это местная инсталляция мочеточника, так как рефлюкс и повышение внутрипочечного давления в послеоперационном периоде приводят к атаке пиелонефрита. Вводимая ирригационная жидкость создает хорошую видимость при эндоскопии и обратно вытекает через отверстие мочеточникового катетера ниже баллончика, не создавая повышения давления в полости мочеточника.

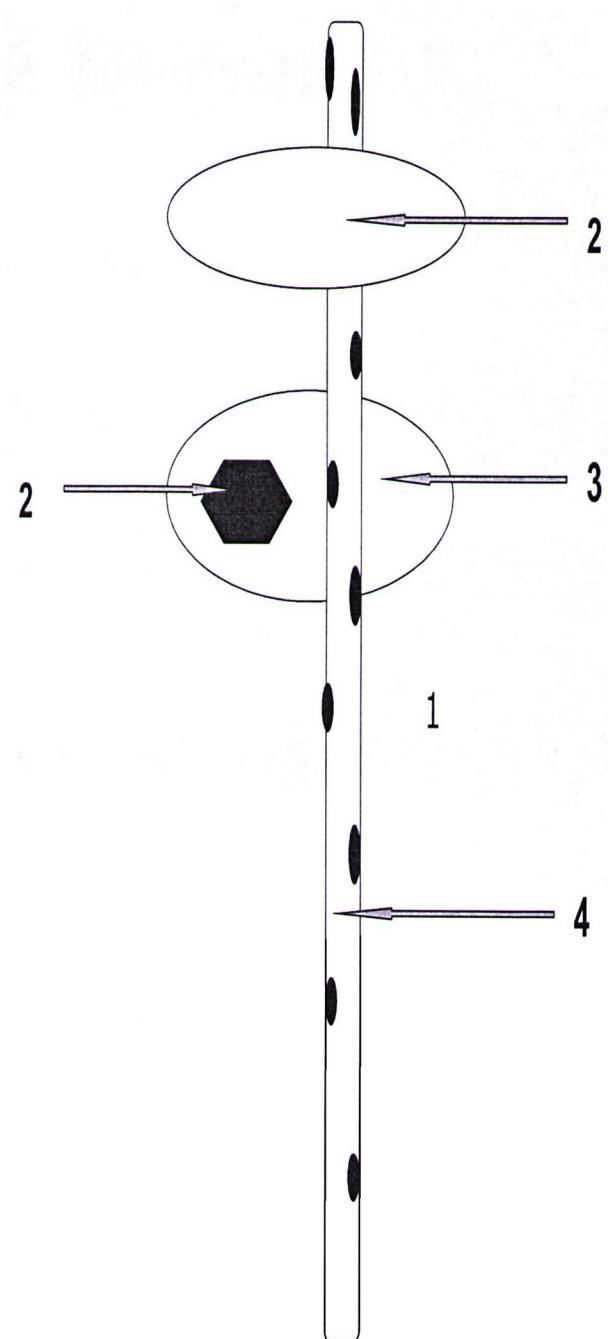
Мочеточниковый катетер с баллончиком представлен на фиг. 1, где 1 - дополнительные отверстия, 2 - камень, 3 - гель с антибиотиком и дексаметазоном.

На фиг. 2 указан способ дренирования во время контактной пневматической уретеролитотрипсии, где 1 - уретероскоп, 2 - литотриптор, 3 - камень, 4 - мочеточник, 5 - баллончик, 6 - гель, 7 - мочеточниковый катетер, 8 - ирригационная жидкость (вводимая), 9 - ирригационная жидкость (выводимая).

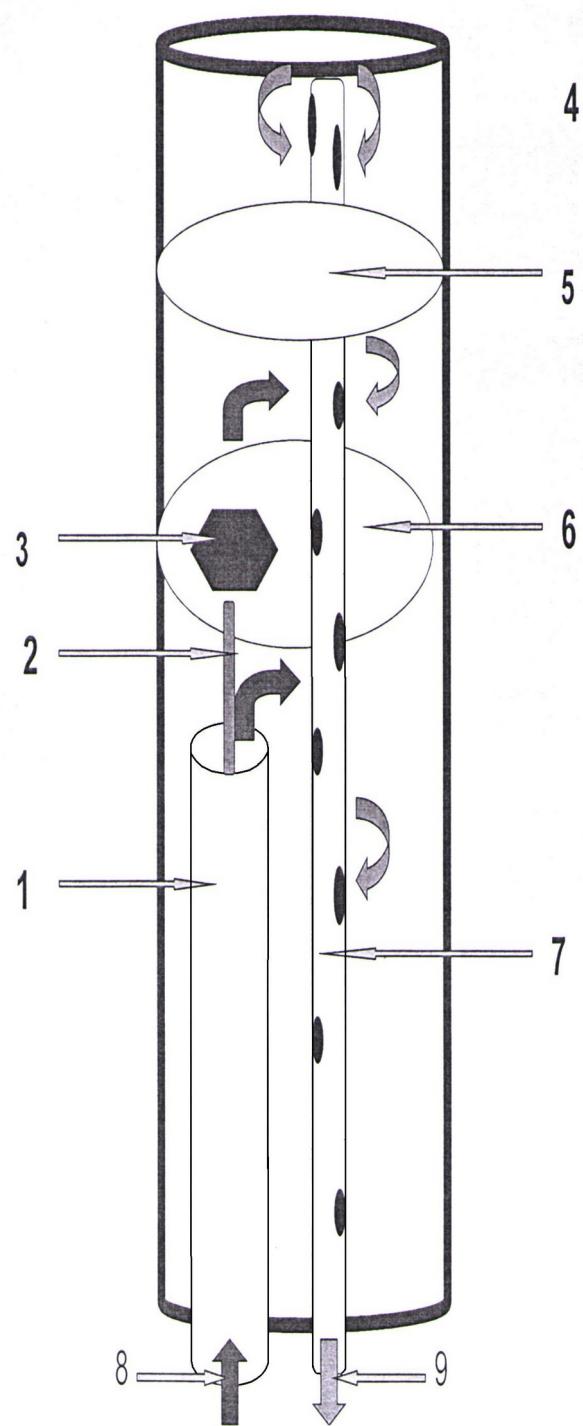
Таким образом, в результате комплексного способа профилактики интра- и послеоперационных осложнений при контактной пневматической уретеролитотрипсии, обеспечивается профилактика инфекционных осложнений и сокращение сроков послеоперационного периода.

Формула изобретения

Способ профилактики интра- и послеоперационных осложнений при контактной пневматической уретеролитотрипсии в лечении камней мочеточников, заключающийся в установке дренажной трубы для введения ирригационной жидкости и отведения ирригационной жидкости и мочи, отличаящийся тем, что через просвет мочевого пузыря в полость мочеточника вводят дренажную трубку из двухпросветного мочеточникового катетера с баллончиком на конце и выполненными дополнительными отверстиями ниже баллончика, при этом через один просвет надувается баллончик, а через другой просвет выводится ирригационная жидкость и моча, также непосредственно на камень вводят водорастворимый гель с антибиотиком и дексаметазоном.



Фиг. 1



Фиг. 2

Выпущено отделом подготовки материалов

Государственная служба интеллектуальной собственности и инноваций при Правительстве Кыргызской Республики,
720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03