



(19) **KG** (11) **1966** (13) **C1**
(51) **A61B 17/00** (2017.01)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И
ИННОВАЦИЙ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

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

(21) 20160045.1

(22) 27.05.2016

(46) 31.07.2017, Бюл. № 7

(76) Усупбаев А. Ч.; Кузубаев Р. Е.; Рысбаев Б. А. (KG)

(56) Лапшин В. В. Принципы лечения и техника восстановительных операций при гипоспадии: автореф. дис. к.м.н. - Киев, 1980. - С. 14-16

(54) Катетер для отведения мочи и инстилляций уретры при уретропластике на большом протяжении

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к урологии, предназначено для инстилляций и дренирования мочевого пузыря при уретропластике на большом протяжении.

Задачей изобретения является разработка катетера для дренирования и инстилляций уретры после уретропластики при дефектах уретры у мужчин на большом протяжении.

Поставленная задача решается в катетере для отведения мочи и инстилляций уретры при уретропластике на большом протяжении, состоящем из двух трубок, где одна силиконовая трубка с двумя каналами, один из которых сквозной для отведения мочи, а другой закрыт наглухо со стороны мочевого пузыря, и закручен вокруг сквозного канала спиралевидно, а на протяжении уретры 14-15 см имеет множественные отверстия для промывания уретры различными антисептическими растворами, антибиотиками. Спиралевидное строение канала дает возможность промыванию просвета уретры со всех сторон.

Использование уретрального катетера для инстилляций неоуретры и дренирования мочевого пузыря исключает возможность попадания мочи в просвет неоуретры, систематическое промывание неоуретры снижает частоту послеоперационных осложнений в виде уретральных свищей, уретритов и повышает эффективность пластической операции.

1 н. п. ф., 1 пр., 1 фиг.

Изобретение относится к медицине, а именно к урологии, предназначено для инстилляций и дренирования мочевого пузыря при уретропластике на большом протяжении.

Известен способ отведения мочи двухходовым уретральным катетером с постоянным орошением полости мочевого пузыря антисептическим раствором (Лапшин В. В. Принципы лечения и техника восстановительных операций при гипоспадии: автореф. дис. к.м.н. - Киев, 1980. - С. 14-16).

Однако двухходовой катетер вводится в мочевой пузырь через уретру, при этом требуется постоянное орошение мочевого пузыря антисептическим раствором, что является существенным недостатком данного метода.

Известен способ дренирования уретры и мочевого пузыря с применением внутриуретрального ирригатора (Казымбеков К. Р. Совершенствование методов профилактики послеоперационных рецидивов стриктур уретры: автореф. к.м.н. - Бишкек, 2006. - С. 8-10).

В данном способе через мочевой пузырь входят две эпицистостомические трубки, проводится орошение с двух сторон и вероятность инфицирования увеличивается. Этот метод невозможно использовать при уретропластике на большом протяжении.

Задачей изобретения является разработка катетера для дренирования и инстилляций уретры после уретропластики при дефектах уретры у мужчин на большом протяжении.

Поставленная задача решается в разработке катетера для отведения мочи и инстилляции уретры при уретропластике на большом протяжении, состоящем из двух трубок, где одна силиконовая трубка с двумя каналами, один из которых сквозной для отведения мочи, а другой закрыт наглухо со стороны мочевого пузыря, и закручен вокруг сквозного канала спиралевидно, а на протяжении уретры 14-15 см имеет множественные отверстия для промывания уретры различными антисептическими растворами, антибиотиками. Спиралевидное строение канала дает возможность промыванию просвета уретры со всех сторон.

Катетер состоит из силиконового корпуса 1, с двумя каналами 2, 3, один из каналов 2 сквозной, имеет отверстие 5, по которому выходит моча из мочевого пузыря, а второй канал 3 имеет отверстия 4 для введения лекарства и закрыт наглухо со стороны мочевого пузыря, при этом он закручен вокруг канала 2, для равномерного распределения лекарственных средств при инстилляции (фиг. 1).

Катетер используют следующим образом.

Во время операции вводят уретральный катетер в мочевой пузырь и фиксируют катетер на головку полового члена шелковыми швами. Далее, на фоне уретрального катетера производят уретропластику. При этом, через канал 2 выводится моча, а через канал 3 на следующий день начинают проводить инстилляцию неоуретры.

Использование заявляемого катетера в послеоперационном периоде исключает возможность попадания мочи в просвет сформированной уретры, систематическое промывание неоуретры антисептическими растворами и антибиотиками повышает эффективность пластической операции, снижает частоту послеоперационных осложнений в виде уретральных свищей, уретритов.

Пример. Больной А., поступил в стационар с диагнозом: гипоспадия пеноскротальной формы. Больному была проведена операция уретропластика, инстилляция и дренирование уретры в послеоперационном периоде. Уретральный катетер был удален на 12 сутки после операции. Через 6 месяцев после операции больному проведена восходящая уретрография, где отмечена удовлетворительная проходимость уретры, осложнений и жалоб при мочеиспускании не было.

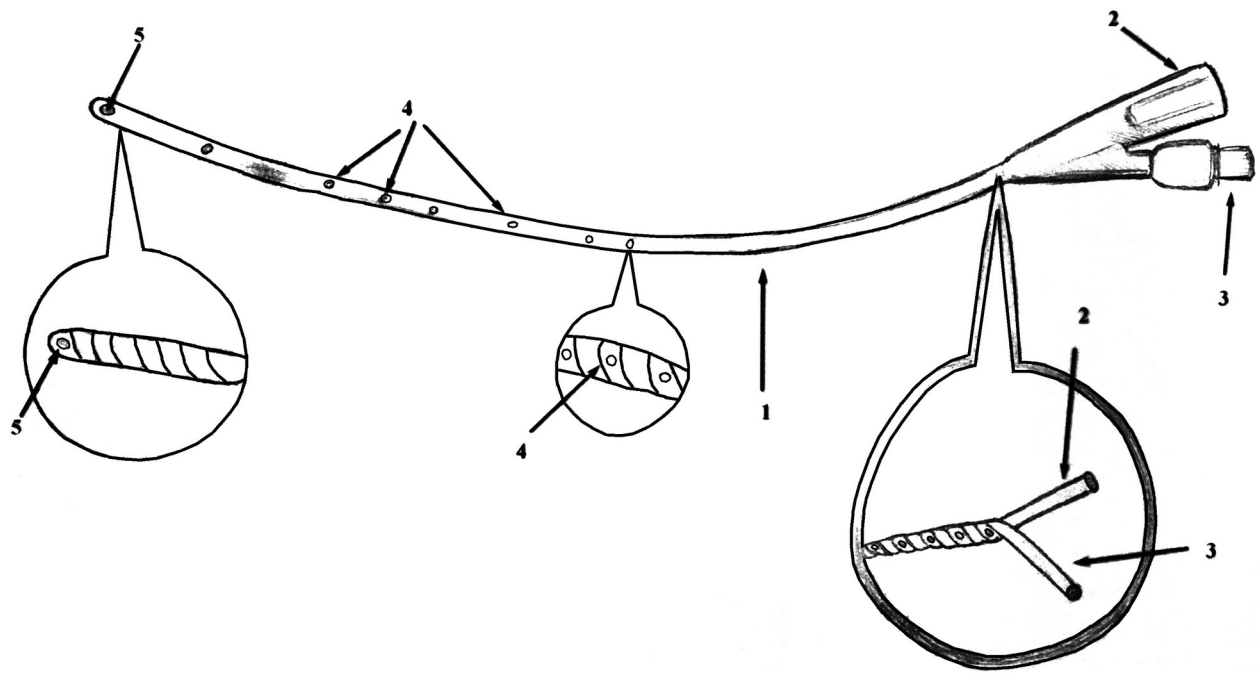
Разработанный катетер был использован для лечения у 10 больных с гипоспадией и 5 больных с протяженной стриктурой уретры более 4 см, при этом, у всех больных в послеоперационном периоде осложнений не было.

Использование уретрального катетера для инстилляции неоуретры и дренирования мочевого пузыря исключает возможность попадания мочи в просвет неоуретры, систематическое промывание неоуретры снижает частоту послеоперационных осложнений в виде уретральных свищей, уретритов и повышает эффективность пластической операции

Формула изобретения

Катетер для отведения мочи и инстилляции уретры при уретропластике на большом протяжении, состоящий из двух трубок, отличающийся тем, что имеется одна силиконовая трубка с двумя каналами, один из которых сквозной для отведения мочи, а другой закрыт наглухо со стороны мочевого пузыря и закручен вокруг сквозного канала спиралевидно и имеет равномерно распределенные отверстия для проведения инстилляции.

Катетер для отведения мочи и инстилляции уретры при уретропластике на большом протяжении



Фиг. 1

- 1 - Силиконовый катетер; 2 - Наружное отверстие для отведения мочи;
 3 - Отверстие для инстилляций уретры; 4 - Множественные отверстия для инстилляций уретры;
 5 - Внутреннее отверстие для отведения мочи

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