



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **614**

(51) **МПК(2012) А 61 В 17/22;**
А61 М 39/00

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

2

(21) 1300791

(22) 09.07.2013

(46) Бюл.95, 2014

(71) Займуудинов Бегиджон Махмадрауфович (ТJ).

(72) Азизов А.А.(ТJ); Займуудинов Б.М. (ТJ);

Шаханов А.Ш. (ТJ); Султонов Ш.Р. (ТJ);

Атоев И.К. (ТJ); Сатторов А.М. (ТJ);

Шаханов Н.С. (ТJ).

(73) Займуудинов Бегиджон Махмадрауфович (ТJ).

**(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ СБЛИЖЕНИЯ И
ФИКСАЦИИ ЛОННЫХ КОСТЕЙ ПРИ ЦИ-
СТОПЛАСТИКЕ ЭКСТРОФИИ МОЧЕВОГО
ПУЗЫРЯ У ДЕТЕЙ.**

(56) 1. Осипов И.Б. Значение реконструкции таза в комплексе хирургического лечения экстрофии мочевого пузыря/ И.Б. Осипов// 30 лет детской хирургии Таджикистана.сб.науч. раб. - Душанбе.- 1994.- С. 339-340.

2. Патент TJ № 410 Устройство “Дозированный фиксатор лонных костей” Азизов А.А. [и др.] Душанбе-2010.

3. Schulze K.A. Urethral duplication and complete bladder exstrophy/ K.A. Schulze, R.R. Pfister, P.G. Ransley// J Urol - 133:276-278, 1985.

(57) Изобретение относится к медицинской технике, в частности к хирургическому инструментарию, и используется для фиксации лонных костей при экстрофии мочевого пузыря у детей.

Целью изобретения является то, что предложенное устройство дает возможность сблизить диастаза лонных костей, снимает напряжение на линий швов шейки вновь сформированного мочевого пузыря.

Сущность изобретения заключается в том, что прикрепляется острыми изогнутыми частями фиксатора к лонным костям, затем с помощью раздвигающих сближающих механизмов устройства диастаз лонных костей уменьшается и надёжно удерживается на установленном уровне.

Преимуществом данного изобретения является, то, что используя предложенное устройство хирург визуально выполняет операцию, техника применения более проста, тем самым предотвращает такие осложнения, как травматические остеомиелиты, расхождение швов и рецидив заболевания.

Изобретение относится к медицинской технике, в частности к хирургическому инструментарию, и используется для фиксации лонных костей при экстрофии мочевого пузыря (ЭМП) у детей.

Известен спицево-стержневое устройство для фиксации лонных костей, после различных способов остеотомии, надвертлужная горизонтальная остеотомия, заключающаяся в горизонтальном рассечении подвздошных костей.

В тело лобковых костей сверху вниз закручивают по одному шурупу, после чего лонное сочленение фиксируется 8-образными проволоочными швами. Фрагмент таза фиксируют 2 спицами с обеих сторон или передней двусторонней остеотомией верхних ветвей лонных костей с фиксацией лонного сочленения циркулярным швом [1,3].

Прототипом предложенного изобретения является устройство «Дозированный фиксатор лонных костей» состоящий из: 2 острыми изогнутыми полосками из нержавеющей стали, 2 крепежных стержней из нержавеющей стали, 4 крепежных гаек из нержавеющей стали [2].

Способ применения устройства заключается в том, что после цистопластики мочевого пузыря местными тканями к лонным костям прикрепляется устройство к лонным сочленениям под острыми углом, изогнутыми полосками.

Далее полосковая нержавеющая сталь соединяется крепежным стержнем, закручивая гайки, удерживается на максимально сближенном расстоянии к лонным костям в результате чего, напряжение мобилизованных сфинктеральных мышц шейки мочевого пузыря снимается. Недостатками данного устройства является сложность применения из-за множества деталей и сложности устройства, что не приемлемо для детей раннего возраста.

Таким образом, недостатком перечисленных устройств для фиксации лонных костей является сложность их применения, травматичность и трудностями их применения у детей.

Устройство для сближения и фиксации лонных костей при цистопластике по поводу экстрофии мочевого пузыря у детей, состоящий из 2 полосок с острыми изогнутыми концами из нержавеющей стали (1), 1 крепежный стержень с зубчатыми резьбами из нержавеющей стали,

который прикреплен одной полоской к нему (2), а другая полоска свободно перемещается с ручкой (3).

Достижением поставленной цели является то, что предложенное устройство дает возможность сближить диастаз лонных костей, снять напряжение мобилизованных сфинктеральных мышц шейки вновь сформированного мочевого пузыря при его экстрофии.

Сущность предложенного устройства для сближения и фиксации лонных костей заключается в том, что после освобождения распластаных фиброзно-измененных сфинктеральных мышц шейки вновь сформированного мочевого пузыря, с помощью фиксатора осуществляется прикрепление лонных костей острыми изогнутыми его частями, затем с помощью раздвигающих и сближающих механизмов диастаз лонных костей уменьшается, фиксируется на установленном уровне, снимается натяжение линии швов шейки мочевого пузыря, обеспечивая надёжное положение.

Общий вид и детали устройства представлены на схематических рисунках (1-2). На фиг.1 изображен общий вид устройства в разобранном виде, на фиг. 2 - общий вид устройства в собранном виде.

Таким образом, предотвращается опасность расхождения швов шейки вновь сформированного мочевого пузыря. За 15-20 дней мобилизованные мышцы сфинктера шейки мочевого пузыря, в расслабленном состоянии, способствуют восстановлению сфинктеральной функции и способствуют удержанию мочи в послеоперационном периоде.

Предложенное устройство для сближения и фиксации лонных костей устанавливается на 2-3 недельный срок. Данный способ применен у 2 детей. Послеоперационный период протекал гладко.

Устройство представлено схематическими фигурами в разобранном и собранном виде.

Преимуществом данного изобретения является надежный визуальный контроль во время хирургического вмешательства, простота применения в практике, снижение частоты осложнений, таких, как травматические остеомиелиты, расхождение швов и рецидив заболевания.

Формула изобретения

Устройство для сближения и фиксации лонных костей при цистопластике экстрофии мочевого пузыря у детей, содержащее двумя острыми изогнутыми полосками из нержавеющей

стали и стержня *отличающееся тем, что* крепежный стержень из нержавеющей стали имеет зубчатые резьбы, который прикреплен одной полоской к стержню, а другой

полоской свободно перемещается с помощью

фиксатора по стержню.

Устройство для сближения и фиксации лонных костей при цистопластике экстрофии мочевого пузыря у детей

Общий вид устройства в разобранном и собранном виде



Фиг.1 Общий вид устройства в разобранном виде



Фиг. 2 Общий вид устройства в собранном виде.

Компьютерный набор: Фатхуллова М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а.

