

**ОПИСАНИЕ
ИЗОБРЕТЕНИЯ
К ПАТЕНТУ**

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

(19) **ВУ** (11) **7519**

(13) **С1**

(46) **2005.12.30**

(51)⁷ **А 61В 17/00**

**(54) ЗОНД ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ НАРУЖНОГО ПАХОВОГО КОЛЬЦА
ПРИ ГРЫЖЕСЕЧЕНИИ**

(21) Номер заявки: а 20020187

(22) 2002.03.05

(43) 2003.09.30

(71) Заявитель: Учреждение образования
"Гродненский государственный ме-
дицинский университет" (ВУ)

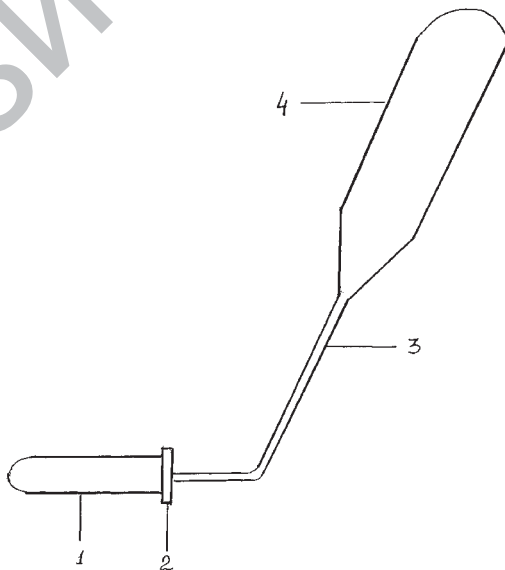
(72) Авторы: Смотрич Сергей Михайлович;
Батвинков Николай Иванович (ВУ)

(73) Патентообладатель: Учреждение обра-
зования "Гродненский государствен-
ный медицинский университет" (ВУ)

(56) SU 936900, 1982.
SU 1299573 A1, 1987.

(57)

Зонд для формирования наружного пахового кольца при грыжесечении, содержащий рабочую часть и рукоятку, отличающийся тем, что рабочая часть выполнена в виде закрытого цилиндра диаметром 8-10 мм и высотой 25-30 мм, свободное основание которого закруглено, а противоположное жестко соединено с ограничителем, представляющим собой цилиндр диаметром 9-11 мм и высотой 2-3 мм, к центру которого присоединен гибкий проводник с рукояткой.



ВУ 7519 С1 2005.12.30

BY 7519 C1 2005.12.30

Изобретение относится к области медицины, а именно хирургии, и может быть использовано при хирургическом лечении паховых грыж.

Необходимость в создании устройства возникла в связи с высокой распространенностью паховых грыж. Основным методом лечения их является хирургический. Однако у 10 % мужчин в послеоперационном периоде возникает отек яичка, который обусловлен сдавлением элементов семенного канатика во вновь сформированном паховом кольце. Это связано с тем, что по настоящее время специального инструмента, позволяющего формировать наружное паховое кольцо определенного диаметра, нет. В результате часто возникает сужение пахового кольца и, как следствие этого, сдавление элементов семенного канатика.

Задача изобретения - создание инструмента, позволяющего формировать наружное паховое кольцо при грыжесечении, исключающего возможность сдавления элементов семенного канатика при завязывании первого шва.

Для достижения указанной задачи предлагается зонд, состоящий из рабочей части в виде закрытого цилиндра диаметром 7-9 мм и высотой 25-30 мм, свободное основание которого закруглено, а противоположное жестко соединено с ограничителем, представляющим собой цилиндр диаметром 10-11 мм, высотой 2-3 мм, к центру которого присоединен гибкий проводник с рукояткой.

На фигуре изображен предлагаемый инструмент. Он представляет собой изделие, выполненное из металла и состоящее из рабочей части (1) в виде закрытого цилиндра диаметром 8-10 мм и высотой 25-30 мм, свободное основание которого закруглено, а противоположное жестко соединено с ограничителем (2), представляющим собой цилиндр диаметром 9-11 мм, высотой 2-3 мм, к центру которого присоединен гибкий проводник (3) с рукояткой (4).

Выбор предлагаемого диаметра рабочей части обусловлен тем, что в норме у большинства людей поперечный размер наружного пахового кольца составляет 10-13 мм. При формировании же паховой грыжи происходит расширение наружного пахового кольца до 15 мм и шире. При операции грыжесечения одной из главных задач является создание такого диаметра наружного пахового кольца, при котором не будет наблюдаться сдавления элементов семенного канатика у мужчин и до минимума сведен риск рецидива грыжи. Таким условиям соответствует диаметр вновь сформированного наружного пахового кольца от 8 до 10 мм. Длина же рабочей части выбрана в соответствии со средней длиной пахового канала. Ограничитель, выступая над рабочей частью на 1-2 мм, позволяет удерживать зонд сугубо в пределах пахового канала и вновь формируемого наружного пахового кольца, а гибкий проводник (3) позволяет вводить рабочую часть в паховый канал под любым углом.

Заявляемое устройство используют следующим образом. После наложения швов на пупартовую связку и верхний лоскут апоневроза наружной косой мышцы живота под первые три шва подводят рабочую часть (1) устройства таким образом, чтобы ограничитель (2) располагался медиальнее первого шва. При этом гибкий проводник (3) изгибают под углом, наиболее удобным для каждого конкретного случая. После этого все три лигатуры поочередно завязывают. При таком подходе диаметр сформированного наружного пахового кольца будет постоянным, а элементы семенного канатика не будут сдавлены.

Предлагаемый инструмент прост в изготовлении, легко подвергается стерилизации, удобен и может быть использован в каждом общехирургическом отделении.