

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

патент на изобретение
О П И С А Н И Е
ИЗОБРЕТЕНИЯ
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 797668

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 13.06.78 (21) 2655598/28-13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.01.81. Бюллетень № 3

Дата опубликования описания 28.01.81

(51) М. Кл.³

A 61 B 17/02

(53) УДК 615.477.
.8(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Я. Я. Татти и Э. Я. Татти

(71) Заявитель

Петрозаводский государственный университет
им. О. В. Куусинена

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОТГРАНИЧЕНИЯ
ОПЕРАЦИОННОГО ПОЛЯ ПРИ ОПЕРАЦИЯХ НА ОРГАНАХ
МАЛОГО ТАЗА

1

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к obturators брюшной полости.

Известно устройство для отграничения операционного поля при операциях на органах малого таза, содержащее пластину, выполненную в виде, например, зеркала, крючка, с помощью которых оттесняют подвижные органы (петли кишок, большой сальник и другие органы брюшной полости) и создают простор в области операционного поля, во время операции на органах малого таза [1].

Из-за того, что это устройство не полностью закрывает просвет брюшной полости, происходит сползание петель кишок, большого сальника на операционное поле, что затрудняет выполнение операции.

Цель изобретения — исключение попадания кишечных петель в полость малого таза.

Поставленная цель достигается тем, что в устройстве пластина выполнена из эластичного материала овальной формы с вогнутой частью, по краям переходящей в торообразный баллон, наружная стенка которого тоньше центральной.

2

В выпуклой части торообразного баллона выполнены сквозные отверстия.

Кроме того, на выпуклой части баллона выполнены полусферические выступы.

На фиг. 1 изображено устройство для отграничения операционного поля при операциях на органах малого таза; на фиг. 2 — то же, поперечное сечение; на фиг. 3—5 — последовательные этапы складывания устройства перед введением в брюшную полость на фиг. 6 — схема расположения устройства в брюшной полости.

Устройство состоит из эластичной пластины 1 овальной формы, повторяющей форму поперечного сечения брюшной полости. Пластина окаймлена торообразной формы полым баллоном 2, наружная стенка которого тоньше центральной, с резиновой трубкой 3 для введения воздуха. В выпуклой части торообразного баллона выполнены сквозные отверстия 4 для свободного сообщения верхних отделов брюшной полости с нижним. На выпуклой поверхности торообразного баллона имеются полусферической формы выступы 5. Вогнутая часть 6 предупреждает сдавление нижней полой вены, аорты и мочеточников.

Устройство используют следующим образом.

Перед применением устройство стерилизуют. Выпустив воздух из торообразного полового баллона 2, подворачивают нижние отделы обтуратора (фиг. 4), а затем устройство складывают вдвое (фиг. 5) и в таком состоянии вводят в брюшную полость.

После вскрытия брюшной полости, например, нижнесрединным лапаротомным разрезом, петли кишок, большой сальник смещают в краниальном направлении, и в брюшную полость вводят устройство в сложенном состоянии. Нагнетая воздух в торообразный баллон, устройство расправляют. При этом необходимо следить, чтобы смещенные вверх подвижные органы находились за устройством. При нагнетании воздуха, пальцем, введенным в вогнутую часть 6 устройства, определяют плотность соприкосновения края его с органами, расположенными у позвоночного столба. Нагнетание воздуха в торообразный баллон прекращается как только выпуклая поверхность его фиксируется в нужном положении в брюшной полости (фиг. 6).

Извлечение устройства производят в обратном порядке: выпускают воздух из торообразного баллона, складывают вдвое и извлекают из брюшной полости.

Таким образом, фиксация устройства в брюшной полости, несмотря на то, что оно изготовлено, например, из резины и смачивается экссудатом, трансудатом или кровью,

достаточно и надежно удерживает органы брюшной полости в верхней части, тем самым освобождая операционное поле при хирургических вмешательствах на органы малого таза.

Использование устройства позволяет освободить хирурга для основной работы, предупреждает повреждение органов и тканей брюшной полости.

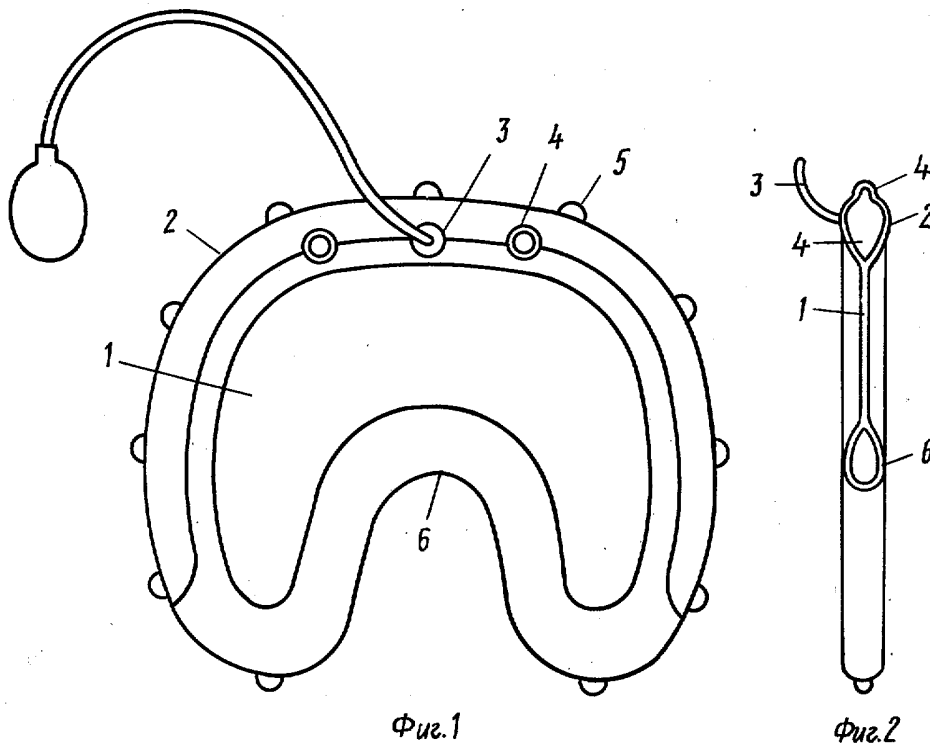
Формула изобретения

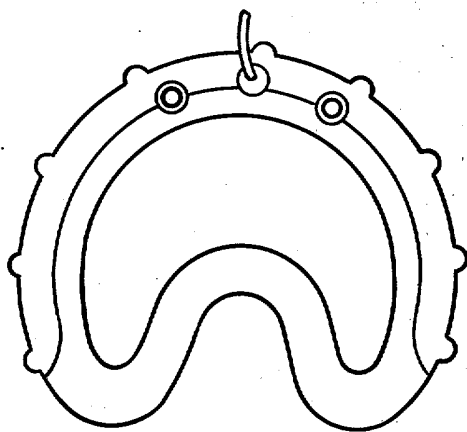
1. Устройство для отграничения операционного поля при операциях на органах малого таза, выполненное в виде пластины, отличающееся тем, что, с целью исключения попадания кишечных петель в полость малого таза, пластина выполнена из эластичного материала овальной формы с вогнутой частью, по краям переходящей в торообразный баллон, наружная стенка которого тоньше центральной.
2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что в выпуклой части торообразного баллона выполнены сквозные отверстия.
3. Устройство по пп. 1 и 2, отличающееся тем, что на выпуклой части баллона выполнены полусферические выступы.

Источники информации

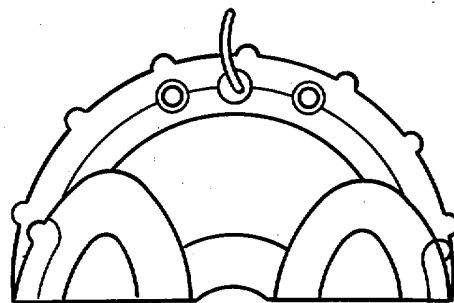
принятые во внимание при экспертизе

1. Каталог «Медицинские приборы, аппараты, инструменты и оборудование». М., 1961, т. 2, № 05—282, с. 221.

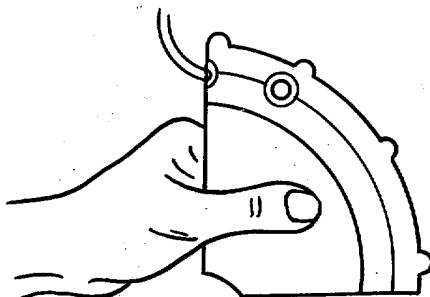




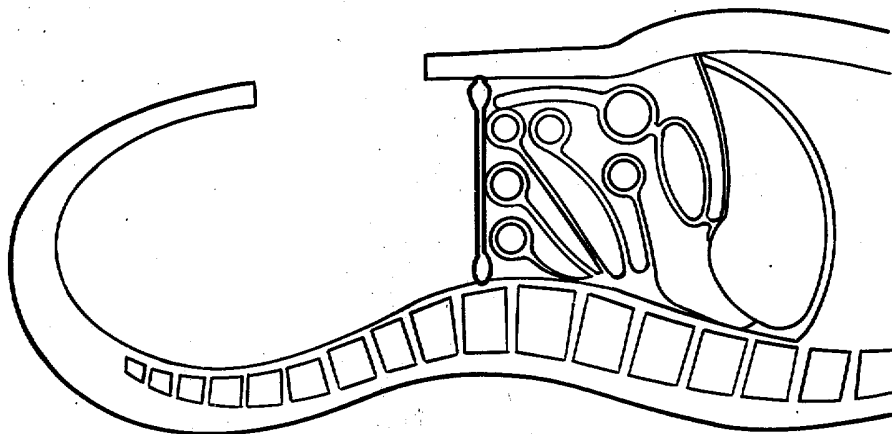
Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6

Редактор О. Малец
Заказ 9866/3

Составитель Л. Соловьев
Техред А. Бойкас
Тираж 698

Корректор Н. Швыдкая
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4