



УКРАЇНА

(19) UA (11) 22961 (13) A

(51)6 A 61 M 27/00

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДбез проведення експертизи по суті
на підставі Постанови Верховної Ради України
№ 3769-XII від 23 XII 1993 рПублікується
в редакції заявника

(54) ПРИСТОСУВАННЯ ДЛЯ ДРЕНУВАННЯ РАН

1

(21) 97041527
(22) 01.04.97
(24) 05.05.98
(46) 30.06.98. Бюл. № 3
(47) 05.05.98
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1066608, кл. А 61 М 27/00, опублик.
15.01.84.
(72) -
(73) Донецький державний медичний
університет ім. М. Горького
(57) Приспособление для дренирования ран,
состоящее из полихлорвиниловой трубки с

2

отверстиями на дистальном конце, отличающемся тем, что оно дополнительно содержит фасетку-каркас, выполненный из дистального конца дренажной трубки в виде 5-7 эластических ребер, вывернутых наружи, закрепленных фиксирующим кольцом на дренажной трубке проксимальнее дренажных отверстий, причем ребра каркаса вывернуты таким образом, что они прикрывают со всех сторон боковые отверстия дренажа, а дистальное торцевое отверстие дренажа образует звездчатую воронку.

Изобретение относится к медицине, а именно к хирургии и может быть использовано для дренирования полостей.

Известен дренаж, состоящий из гибкой трубки с отверстиями на дистальном (рабочем конце), продольными прорезами на боковой поверхности и тягами, при натягивании которых образуется фасетка-каркас с ребрами S-образной формы, позволяющими захватывать кровяной сгусток или детрит и удалять из дренируемой полости. Тяги расположены на наружной поверхности гибкой трубки. Кроме того, в стенку трубки вмонтирован микроирригатор со свободными концами с обеих сторон, имеющий переходное устройство для подсоединения со шприцом, служащий для орошения дренируемой полости и введения антибио-

тиков. Данный дренаж взят нами в качестве прототипа [1].

Известное устройство-дренаж не нашло широкого применения в хирургической практике из-за сложности конструкции, недостаточной жесткости ребер фасетки-каркаса; не обеспечивает надежное дренирование полостей из-за того, что боковые и дистальное торцевое отверстие дренажа не защищены ребрами фасетки-каркаса и прикрываются салником стенками кишок, брыжейкой, закупориваются кровяными сгустками и тканевым детритом на 2-5 суток после операции. Удалять детрит и кровяные сгустки путем промывания дренажа струей дезраствора со шприца, т.е. адекватно сканировать просвет дренажа, не представляется возможным, т.к. вводимая под давлением со шприца

(19) UA (11) 22961 (13) A

жидкость выходит через боковые прорезы дренажа (каркаса-фасетки), не достигая дренажных боковых отверстий и дистального (торцевого) отверстия дренажа) и не обеспечивает удаление сгустков и детрита. Дренаж-прототип в силу особенностей конструкции, изложенных выше, не позволяет в достаточной степени обеспечить надежную дренажную функцию, обеспечивая лишь улучшение захвата и экстракции кровяного сгустка с места дренирования

В основу изобретения поставлена задача создания дренажа, в котором улучшение дренажных свойств обеспечивается наличием эластичного каркаса-фасетки в виде ребер на дистальном его конце, и, за счет этого, обеспечивающего надежное постоянное дренирование полости.

Поставленная задача решается тем, что в дренаже, содержащем полихлорвиниловую трубку с отверстиями на дистальном конце, согласно изобретению, дренаж дополнительно содержит каркас, выполненный из дистального конца в виде 5-7 эластичных ребер, вывернутых наружу, закрепленных фиксирующим кольцом на дренажной трубке проксимальнее дренажных отверстий, причем ребра фасетки-каркаса вывернуты таким образом, что торцевое дистальное отверстие дренажа образует звездчатую воронку, а боковые дренажные отверстия расположены более проксимально и надежно прикрыты со всех сторон ребрами фасетки-каркаса.

На фиг. 1 изображена дренажная трубка с боковыми дренажными отверстиями и продольным рассечением стенок дистального конца дренажа (начальный этап формирования фасетки-каркаса), на фиг. 2 — общий вид устройства-дренажа; на фиг. 3 изображен общий вид дренажа усовершенствованной конструкции (вид с дистального конца со стороны каркаса-фасетки).

Устройство-дренаж состоит из полихлорвиниловой трубки 1, на конце которой имеется фасетка-каркас 2, выполненная из дистального конца 3 в виде 5-7 эластичных ребер, вывернутых наружу, закрепленных фиксирующим полихлорвиниловым кольцом 4 на расстоянии 3-4 см от места разведения ребер фасетки-каркаса, причем ребра фасетки-каркаса вывернуты наружу таким образом, что дистальное торцевое отверстие дренажа 5 образует звездчатую фасетчатую воронку, а боковые отверстия 6 дренажа расположены на расстоянии 2-2,5 см от дистального торцевого отверстия дренажа и надежно прикрыты со всех сторон ребрами каркаса-фасетки, чем достигается улучшение дренажных свойств дренажа.

Кроме того, с целью более надежной фиксации ребер фасетки-каркаса к дренажной трубке, образуют фиксирующее кольцо 4 из проксимального конца дренажной трубки шириной, не превышающей диаметр дренажной трубки.

Дренаж изготавливают следующим образом

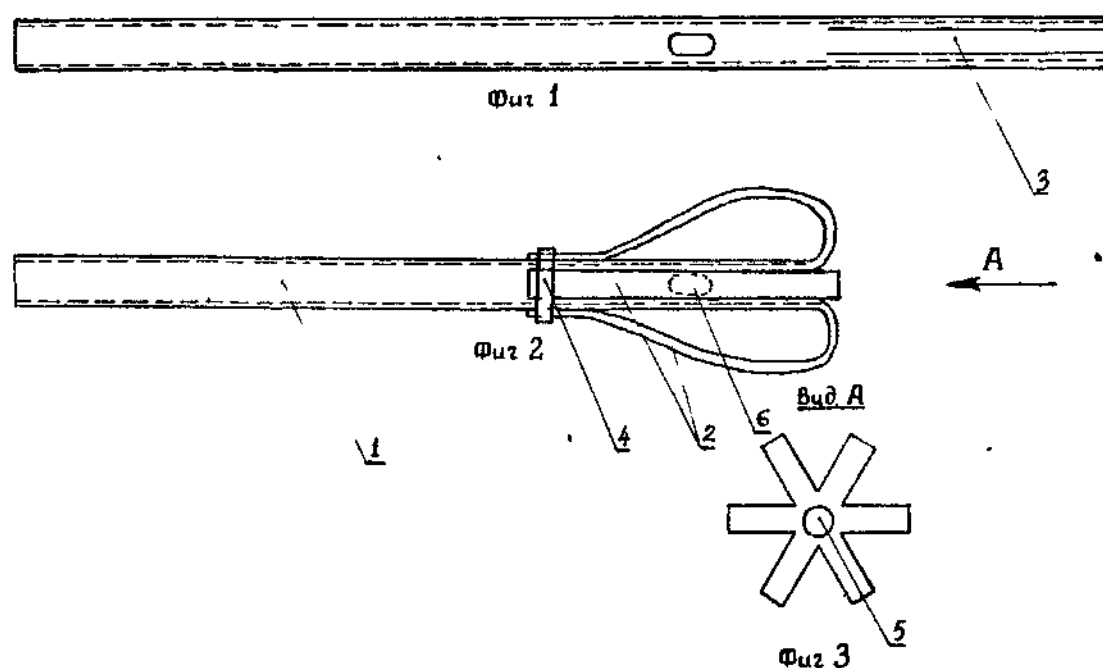
Берут эластическую полихлорвиниловую трубку (можно от одноразовых систем для внутривенных инфузий) необходимой длины. Отступив от дистального (торцевого) дренажа 7-8 см формируют на противоположных стенках два отверстия 6. Затем рассекают на 5-7 равных частей дистальную часть стенок дренажа в продольном направлении на 5-7 ребер 3 длиной 4-5 см с последующим разведением (загибом) образованных ребер наружу в проксимальном направлении. При этом образуют эластическую фасетку-каркас 2 из 5-7 ребер, которые ограничивают дренажные отверстия 5 и 6. Концы ребер образованной фасетки-каркаса фиксируют в проксимальном направлении к дренажной трубке 1 с помощью фиксирующего кольца 4 на расстоянии 4 см от места разведения ребер. При этом фиксирующее кольцо 4 образуют из проксимального конца дренажной трубки шириной, не превышающей диаметр самой дренажной трубки, одевают его с помощью браншей зажима через проксимальный конец дренажной трубки и фиксируют по окружности концы каркаса на равном расстоянии друг от друга. С целью улучшения дренажных свойств заявляемого устройства дистальное (торцевое) отверстие дренажа образуют в виде звездчатой (фасеточной) воронки, ограниченной ребрами фасетки-каркаса.

Дренажом пользуются следующим образом.

Через отдельный прокол передней брюшной стенки (разрез кожи скальпелем, прокол передней брюшной стенки с помощью зажима Микулича) снаружи во внутрь под контролем пальцев руки хирурга проводят концы браншей зажима в брюшную полость, разводят их концы. Между концами браншей зажима Микулича располагают проксимальный конец дренажа и проводят его из брюшной полости (изнутри-наружу). При этом дистальную часть дренажа с манжеткой-каркасом располагают на необходимую глубину дренируемой области живота и фиксируют проксимальный конец дренажной трубки к коже с помощью отдельного кожного узлового шва. Переднюю брюшную стенку ушивают послойно наглухо.

По мере нарастания внутрибрюшного давления, при дыхании брюшным прессом, отделяемое брюшной полости выделяется наружу. Содержимое брюшной полости поступает через торцевое и боковое отверстия дренажа, при этом (даже на 2-5 суток) после операции дренажные отверстия остаются неприкрытыми сгустками крови и тканевым детритом, поскольку они надежно защищены ребрами фасетки-каркаса, которые в виде каркаса-футляра охватывают и защищают дренажные отверстия от облитерации их детритом, петлями кишок и сальника. Перед извлечением дренажа из брюшной полости срезают фиксирующую лигатуру к коже, пережимают просвет дренажа с помощью зажима и извлекают дренаж из брюшной полости наружу. При этом, в силу эластичности ребер каркаса-фасетки свободно, без особых усилий, смыкаются ребра и проходят через раневой канал.

Усовершенствованный дренаж нашей конструкции прост в техническом выполнении, может быть без труда изготовлен средним медперсоналом (перевязочной, операционной медицинской сестрой), позволяет улучшить дренажную функцию за счет расположения на дистальном конце эластической фасетки-каркаса, ребра которого надежно ограничивают дренажные отверстия, препятствуя их облитерации детритом, стенками петель кишок и сальника.



Упорядник

Техред М.Келемеш

Коректор О. Кравцова

Замовлення 4514

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101
