



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012144010/14, 23.03.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

29.06.2010 CN 201010221569.2;

23.03.2010 CN 201010132585.4;

29.06.2010 CN 201020252540.6;

10.01.2011 CN 201120005386.7

(43) Дата публикации заявки: 27.04.2014 Бюл. № 12

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 17.10.2012

(86) Заявка РСТ:

CN 2011/072066 (23.03.2011)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2011/116691 (29.09.2011)

Адрес для переписки:

690035, г. Владивосток, а/я 35-94, ООО "Первое частное Приморское патентное агентство", патентному поверенному А.Г. Ермолинскому

(71) Заявитель(и):

УХАНЬ ВСД МЕДИКАЛ САЙЕНС ЭНД ТЕКХНОЛОДЖИ КО., ЛТД. (CN)

(72) Автор(ы):

СОНГ Джиухонг (CN)(54) **МЕДИЦИНСКОЕ УСТРОЙСТВО ВАКУУМНОГО ЗАКРЫТОГО ДРЕНИРОВАНИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Медицинское устройство вакуумного закрытого дренирования, включающее: мягкую поропластовую прокладку (1); и дренажную трубку (2), расположенную в мягкой поропластовой прокладке (1) и снабженную хвостовиком, выступающим за пределы мягкой поропластовой прокладки (1);

отличающееся тем, что:

на внешней стороне мягкой поропластовой прокладки (1) расположена эластичная герметизирующая резиновая пленка (3);

в эластичной герметизирующей резиновой пленке (3) выполнено герметизирующее отверстие (3а), позволяющее дренажной трубке (2) выступать наружу;

диаметр открытой части герметизирующего отверстия (3а) выполнен меньше, чем наружный диаметр соответствующей выступающей трубки.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что герметизирующее отверстие (3а), позволяющее дренажной трубке (2) выступать наружу и выполненное в эластичной герметизирующей резиновой пленке (3), выполнено в виде круглого отверстия, диаметр которого выполнен на 0,3-4 мм меньше, чем наружный диаметр соответствующей

A
0
1
0
4
1
0
1
2
1
0
1
0
4
1
0
1
0
A
R
UR
U
2
0
1
2
1
4
4
0
1
0
A

выступающей трубки.

3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что герметизирующее отверстие (3а), позволяющее дренажной трубке (2) выступать наружу и выполненное в эластичной герметизирующей резиновой пленке (3), выполнено в виде патрубка, диаметр открытой части которого выполнен на 0,3-2 мм меньше, чем наружный диаметр соответствующей выступающей трубки.

4. Устройство по п.3, отличающееся тем, что герметизирующее отверстие (3а), позволяющее дренажной трубке (2) выступать наружу и выполненное в эластичной герметизирующей резиновой пленке (3), выполнено в виде патрубка, при этом патрубок имеет форму перевернутого рупора, где диаметр открытой части патрубка выполнен на 1-2 мм меньше, чем наружный диаметр дренажной трубки (2), а диаметр нижней части патрубка выполнен на 2-6 мм больше, чем наружный диаметр дренажной трубки (2).

5. Устройство по п.3 или 4, отличающееся тем, что герметизирующее отверстие (3а), позволяющее дренажной трубке (2) выступать наружу и выполненное в эластичной герметизирующей резиновой пленке (3), выполнено в виде патрубка, при этом угол между осью герметизирующего отверстия (3а) и основным телом эластичной герметизирующей резиновой пленки (3) составляет 15-90°.

6. Устройство по п.1 или 2, отличающееся тем, что в боковой стенке дренажной трубки (2) выполнено множество небольших отверстий (2а).

7. Устройство по п.3 или 4, отличающееся тем, что в боковой стенке дренажной трубки (2) выполнено множество небольших отверстий (2а).

8. Устройство по п.1 или 2, отличающееся тем, что включает одну или несколько дренажных трубок (2), при этом дренажные трубки (2) расположены равномерно на расстоянии 25-35 мм друг от друга и соединены с помощью разветвителя.

9. Устройство по п.3 или 4, отличающееся тем, что содержит одну или несколько дренажных трубок (2), при этом дренажные трубки (2) расположены равномерно на расстоянии 25-35 мм друг от друга и соединены с помощью разветвителя.

10. Устройство по п.1 или 2, отличающееся тем, что дополнительно включает промывочную трубку (7), устроенную в дренажной трубке (2), при этом один конец промывочной трубки (7) введен внутрь дренажной трубки (2), а другой конец промывочной трубки (7) выведен наружу через боковую стенку хвостовика дренажной трубки (2), причем хвостовик промывочной трубки (7) снабжен герметичной крышкой (7а).

11. Устройство по п.3 или п.4, отличающееся тем, что дополнительно включает промывочную трубку (7), устроенную в дренажной трубке (2), при этом один конец промывочной трубки (7) введен внутрь дренажной трубки (2), а другой конец промывочной трубки (7) выведен наружу через боковую стенку хвостовика дренажной трубки (2), причем хвостовик промывочной трубки (7) снабжен герметичной крышкой (7а).

12. Ортопедическое устройство вакуумного закрытого дренирования, включающее: мягкую поропластовую прокладку (1) и дренажную трубку (2), расположенную в мягкой поропластовой прокладке (1) и снабженную хвостовиком, выступающим за пределы мягкой поропластовой прокладки (1);

отличающееся тем, что:

на внешней стороне мягкой поропластовой прокладки (1) расположена первая эластичная герметизирующая резиновая пленка (3), при этом в эластичной герметизирующей резиновой пленке (3) выполнено герметизирующее отверстие (3а), позволяющее дренажной трубке (2) выступать наружу, причем диаметр открытой части

герметизирующего отверстия (3а) выполнен меньше, чем наружный диаметр соответствующей дренажной трубки (2);

дополнительно включает вторую эластичную герметизирующую резиновую пленку (3) и третью эластичную герметизирующую резиновую пленку (3), размещенные у пункционных игл (9а), соединенных с внешним ортопедическим фиксирующим устройством (9), а также герметизирующие отверстия (3а) в форме вертикальных патрубков, которые выполнены на второй эластичной герметизирующей резиновой пленке (3) и третьей эластичной герметизирующей резиновой пленке (3) и насажены на две пункционные иглы (9а), соответственно;

при этом вторая и третья эластичные герметизирующие резиновые пленки (3) размещены на первой эластичной герметизирующей резиновой пленке (3) или непосредственно на мягкой поропластовой прокладке (1) для герметизации в виде накладки.

13. Устройство по п.12, отличающееся тем, что герметизирующее отверстие (3а), позволяющее дренажной трубке (2) выступать наружу и выполненное в первой эластичной герметизирующей резиновой пленке (3), выполнено в виде патрубка, при этом угол между осью герметизирующего отверстия (3а) и основным телом первой эластичной герметизирующей резиновой пленки (3) составляет 15-90°.

14. Устройство по п.12 или 13, отличающееся тем, что герметизирующее отверстие (3а) в форме вертикального патрубка, выполненное на второй и третьей эластичных герметизирующих резиновых пленках (3), имеет форму перевернутого рупора, где диаметр открытой части патрубка выполнен на 0,3-2 мм меньше, чем наружный диаметр соответствующей пункционной иглы (9а), а диаметр нижней части патрубка выполнен на 2-6 мм больше, чем наружный диаметр соответствующей пункционной иглы (9а).

15. Устройство по п.12 или 13, отличающееся тем, что дополнительно включает промывочную трубку (7), устроенную в дренажной трубке (2), при этом один конец промывочной трубки (7) введен внутрь дренажной трубки (2), а другой конец промывочной трубки (7) выведен наружу через боковую стенку хвостовика дренажной трубки (2), причем хвостовик промывочной трубки (7) снабжен герметичной крышкой (7а).

16. Устройство вакуумного закрытого дренирования для дренирования в области промежности, включающее:

мягкую поропластовую прокладку (1); и

дренажную трубку (2), расположенную в мягкой поропластовой прокладке (1) и снабженную хвостовиком, выступающим за пределы мягкой поропластовой прокладки (1);

отличающееся тем, что:

на внешней стороне мягкой поропластовой прокладки (1) расположена первая эластичная герметизирующая резиновая пленка (3), при этом в эластичной герметизирующей резиновой пленке (3) выполнено герметизирующее отверстие (3а), позволяющее дренажной трубке (2) выступать наружу, причем диаметр открытой части герметизирующего отверстия (3а) выполнен меньше, чем наружный диаметр соответствующей дренажной трубки (2);

дополнительно включает катетер для ануса (11) и четвертую эластичную герметизирующую резиновую пленку (3), размещенную в положении, в котором катетер для ануса (11) проходит сквозь область вакуума устройства вакуумного закрытого дренирования, и снабженную герметизирующим отверстием (3а) в форме вертикального патрубка, причем герметизирующее отверстие (3а) в форме вертикального патрубка насажено на катетер для ануса (11), а четвертая эластичная герметизирующая резиновая пленка (3) размещена на первой эластичной герметизирующей резиновой пленке (3)

или непосредственно на мягкой поропластовой прокладке (1) для герметизации в виде накладки.

17. Устройство по п.16, отличающееся тем, что дополнительно включает: кольцевую манжетку (11a), заполняемую воздухом или жидкостью, размещенную на внешней стороне у переднего конца катетера для ануса (11);

трубку подачи воздуха или жидкости (11b), размещенную параллельно катетеру для ануса (11);

при этом передний конец трубки подачи воздуха или жидкости (11b) соединен с кольцевой манжеткой (11a), а задний конец трубки подачи воздуха или жидкости (11b) выходит наружу у заднего конца катетера для ануса (11), причем задний конец трубки подачи воздуха или жидкости (11b) снабжен герметичной крышкой (11c).

18. Устройство по п.16 или 17, отличающееся тем, что дополнительно включает промывочную трубку (7), устроенную в дренажной трубке (2), при этом один конец промывочной трубки (7) введен внутрь дренажной трубки (2), а другой конец промывочной трубки (7) выведен наружу через боковую стенку хвостовика дренажной трубки (2), причем хвостовик промывочной трубки (7) снабжен герметичной крышкой (7a).

RU 2012144010 A

RU 2012144010 A