

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2019142320, 05.06.2018

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

07.06.2017 US 62/516,566;

07.06.2017 US 62/516,550;

07.06.2017 US 62/516,540;

29.09.2017 US 62/565,754;

24.10.2017 US 62/576,498;

30.11.2017 US 62/592,950;

04.01.2018 US 62/613,494;

10.01.2018 US 62/615,821;

11.01.2018 US 62/616,244;

29.01.2018 US 62/623,325;

(см. прод.)

(43) Дата публикации заявки: 09.07.2021 Бюл. № 19

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 09.01.2020

(86) Заявка РСТ:

US 2018/036132 (05.06.2018)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2018/226746 (13.12.2018)

Адрес для переписки:

191036, Санкт-Петербург, а/я 24,

"НЕВИНПАТ", пат.пов. А.В.Поликарпову

(71) Заявитель(и):

КейСиАй ЛАЙСЕНСИНГ, ИНК. (US)

(72) Автор(ы):

ЛОК Кристофер Брайан (GB),

РОБИНСОН Тимоти Марк (GB)

(54) Отслаиваемый и размещаемый на месте перевязочный материал для терапии при отрицательном давлении

## (57) Формула изобретения

1. Перевязочный материал для лечения участка ткани посредством отрицательного давления, причем перевязочный материал содержит:

герметизирующий слой, содержащий отверстие для лечения и множество перфораций вокруг отверстия для лечения;

слой управления текучей средой, содержащий множество ограничителей для текучей среды, выровненных с отверстием для лечения;

коллектор, смежный с ограничителями для текучей среды; и

покрывающий элемент, содержащий пленку и чувствительное к давлению клеящее вещество, причем пленка расположена над коллектором и соединена с герметизирующим слоем вокруг коллектора, и чувствительное к давлению клеящее вещество расположено

смежно с множеством перфораций.

2. Перевязочный материал по п. 1, отличающийся тем, что слой управления текучей средой содержит пленку из полиуретана.

3. Перевязочный материал по п. 2, отличающийся тем, что ограничители для текучей среды содержат щели в пленке.

4. Перевязочный материал по п. 3, отличающийся тем, что каждая из щелей имеет длину в диапазоне от приблизительно 2 миллиметров до приблизительно 5 миллиметров.

5. Перевязочный материал по п. 3, отличающийся тем, что каждая из щелей имеет длину приблизительно 3 миллиметра.

6. Перевязочный материал по любому из предыдущих пунктов, отличающийся тем, что герметизирующий слой образован из геля.

7. Перевязочный материал по любому из предыдущих пунктов, отличающийся тем, что герметизирующий слой образован из силиконового геля.

8. Перевязочный материал по любому из предыдущих пунктов, отличающийся тем, что:

коллектор имеет первый край, определяющий лицевую часть коллектора, смежную со слоем управления текучей средой;

слой управления текучей средой имеет второй край, определяющий лицевую часть управления текучей средой, смежную с лицевой частью коллектора и имеющую форму, подобную форме лицевой части коллектора; и

лицевая часть коллектора по меньшей мере равна по размерам лицевой части управления текучей средой.

9. Перевязочный материал по п. 8, отличающийся тем, что лицевая часть управления текучей средой больше, чем отверстие для лечения.

10. Перевязочный материал по любому из предыдущих пунктов, отличающийся тем, что по меньшей мере один из коллектора и слоя управления текучей средой соединен с окаймляющей частью вокруг отверстия для лечения.

11. Перевязочный материал по п. 10, отличающийся тем, что окаймляющая часть имеет ширину в диапазоне от приблизительно 2 миллиметров до приблизительно 3 миллиметров.

12. Перевязочный материал по любому из предыдущих пунктов, отличающийся тем, что отверстие для лечения является дополнительным к коллектору.

13. Перевязочный материал по любому из предыдущих пунктов, отличающийся тем, что отверстие для лечения образует проем вокруг коллектора.

14. Перевязочный материал по любому из предыдущих пунктов, отличающийся тем, что отверстие для лечения имеет ширину в диапазоне от приблизительно 90 миллиметров до приблизительно 110 миллиметров и длину в диапазоне от приблизительно 150 миллиметров до приблизительно 160 миллиметров.

15. Перевязочный материал для лечения участка ткани посредством отрицательного давления, причем перевязочный материал содержит:

коллектор;

слой управления текучей средой, содержащий множество ограничителей для текучей среды, смежных с коллектором;

слой геля, содержащий множество перфораций, при этом по меньшей мере некоторые из перфораций выровнены с более чем одним из ограничителей для текучей среды; и

покрывающий элемент, содержащий непористую пленку и чувствительное к давлению клеящее вещество, причем непористая пленка расположена над коллектором и соединена со слоем геля вокруг коллектора, и чувствительное к давлению клеящее вещество расположено смежно с множеством перфораций.

16. Перевязочный материал по п. 15, отличающийся тем, что перфорации являются

круглыми и имеют диаметр в диапазоне от приблизительно 7 миллиметров до приблизительно 9 миллиметров.

17. Перевязочный материал по п. 15 или 16, отличающийся тем, что слой управления текучей средой содержит пленку из полиуретана.

18. Перевязочный материал по любому из пп. 15-17, отличающийся тем, что ограничители для текучей среды содержат щели в пленке.

19. Перевязочный материал по п. 18, отличающийся тем, что каждая из щелей имеет длину в диапазоне от приблизительно 2 миллиметров до приблизительно 5 миллиметров.

20. Перевязочный материал по п. 19, отличающийся тем, что каждая из щелей имеет длину приблизительно 3 миллиметра.

21. Перевязочный материал по любому из пп. 15-20, отличающийся тем, что перфорации являются круглыми и имеют диаметр в диапазоне от приблизительно 7 миллиметров до приблизительно 9 миллиметров.

22. Перевязочный материал для лечения участка ткани посредством отрицательного давления, причем перевязочный материал содержит:

покрывающий элемент, содержащий клеящее вещество; коллектор;

перфорированную полимерную пленку; и

перфорированный силиконовый гель, имеющий отверстие для лечения;

при этом покрывающий элемент, коллектор, перфорированная полимерная пленка и перфорированный силиконовый гель собраны в стопку так, что покрывающий элемент и перфорированный силиконовый гель охватывают коллектор, причем перфорированная полимерная пленка по меньшей мере частично доступна через отверстие для лечения, и по меньшей мере некоторая часть клеящего вещества доступна через перфорированный силиконовый гель вокруг отверстия для лечения.

23. Перевязочный материал по п. 22, отличающийся тем, что отверстие для лечения соответствует поверхности коллектора.

24. Перевязочный материал по п. 22 или 23, отличающийся тем, что отверстие для лечения образует рамку вокруг коллектора.

25. Перевязочный материал по любому из пп. 22-24, отличающийся тем, что отверстие для лечения имеет ширину в диапазоне от приблизительно 90 миллиметров до приблизительно 110 миллиметров и длину в диапазоне от приблизительно 150 миллиметров до приблизительно 160 миллиметров.

26. Перевязочный материал для лечения участка ткани посредством отрицательного давления, причем перевязочный материал содержит:

коллектор;

слой геля, содержащий открытый центральный проем и множество промежутков вокруг открытого центрального проема;

слой управления текучей средой, проходящий по открытому центральному проему и содержащий множество ограничителей для текучей среды;

покрывающий элемент, содержащий непористую пленку и чувствительное к давлению клеящее вещество, причем непористая пленка расположена над коллектором и соединена со слоем геля вокруг коллектора, и чувствительное к давлению клеящее вещество расположено смежно с множеством перфораций.

27. Перевязочный материал по п. 26, отличающийся тем, что открытый центральный проем включает промежуток в слое геля, составляющий от приблизительно 20% до приблизительно 80%.

28. Перевязочный материал по п. 26 или 27, отличающийся тем, что открытый центральный проем имеет ширину в диапазоне от приблизительно 90 миллиметров до приблизительно 110 миллиметров и длину в диапазоне от приблизительно 150 миллиметров до приблизительно 160 миллиметров.

29. Перевязочный материал по любому из пп. 26-28, отличающийся тем, что открытый центральный проем включает промежуток, который позволяет текучей среде проникать через слой управления текучей средой.

30. Перевязочный материал по любому из пп. 26-29, отличающийся тем, что открытый центральный проем имеет площадь в пределах 20% от площади поверхности коллектора вблизи открытого центрального проема.

31. Перевязочный материал для лечения участка ткани посредством отрицательного давления, причем перевязочный материал содержит:

коллектор из пеноматериала для распространения отрицательного давления и распространения текучей среды из раны;

нижнюю поверхность, имеющую открытую область для нагнетания отрицательного давления и распространения текучей среды из раны через коллектор, причем открытая область окружена областью для мембраны для герметизации ткани, причем область для мембраны содержит клеящее вещество и не содержит промежутков для распространения отрицательного давления через коллектор; и

контактирующий с раной слой из полимерной пленки, проходящий по открытой области в нижней поверхности и имеющий промежутки для распространения отрицательного давления и текучей среды из раны в коллектор из пеноматериала.

32. Перевязочный материал по п. 31, отличающийся тем, что перевязочный материал дополнительно содержит покрывающий элемент, содержащий мембрану, расположенную над коллектором и соединенную с областью для мембраны вокруг коллектора.

(30) (продолжение):

02.02.2018 US 62/625,704;

21.02.2018 US 62/633,438;

30.03.2018 US 62/650,572

RU 2019142320 A

RU 2019142320 A