

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

(21)(22) Заявка: 2012116349/14, 30.09.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
30.09.2009 DK PA200970135;
01.10.2009 US 12/571,444

(43) Дата публикации заявки: 10.11.2013 Бюл. № 31

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 02.05.2012(86) Заявка РСТ:
DK 2010/050248 (30.09.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/038740 (07.04.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

КОЛОПЛАСТ А/С (DK)

(72) Автор(ы):

ДЕЙТЧ Сара Дж. (US)

(54) **ИМПЛАНТИРУЕМАЯ В ТЕЛО ТКАНЬ И СПОСОБ ИМПЛАНТАЦИИ ТКАНИ ДЛЯ
РЕКОНСТРУКЦИИ ТАЗОВОГО ДНА**

(57) Формула изобретения

1. Имплантируемая ткань, содержащая:
биоинертную часть, имеющую первую поверхность и противоположную вторую поверхность, причем каждая из первой и второй поверхностей предназначена для врастания ткани, и
биоабсорбируемую часть, прикрепленную к биоинертной части таким образом, чтобы по существу предотвращать образование морщин на каждой из первой и второй поверхностей биоинертной части.
2. Имплантируемая ткань по п.1, где биоинертная часть имеет первую и вторую стороны, проходящие на длину стороны между первым и вторым концами, а биоабсорбируемая часть оттягивает первый конец от второго конца на расстояние, равное приблизительно длине стороны.
3. Имплантируемая ткань по п.2, где первый и второй концы каждый проходит на длину конца между первой и второй сторонами, а биоабсорбируемая часть оттягивает первую сторону от второй стороны на расстояние, равное приблизительно длине конца.
4. Имплантируемая ткань по п.1, где биоабсорбируемая часть поддерживает по меньшей мере одну из первой и второй поверхностей биоинертной части в натяжении так, что после имплантации биоинертной части каждая из первой и второй поверхностей имеет не более одной точки перегиба.

5. Имплантируемая ткань по п.1, где биоинертная часть имеет площадь, и биоабсорбируемая часть прикреплена менее чем ко всей площади биоинертной части.

6. Имплантируемая ткань по п.1, где биоинертная часть имеет площадь, и биоабсорбируемая часть прикреплена ко всей площади биоинертной части.

7. Имплантируемая ткань по п.1, где биоабсорбируемая часть включает полимер, формованный в биоинертную часть между первой и второй поверхностями.

8. Имплантируемая ткань по п.7, где биоинертная часть включает сетку, имеющую пряжи волокон, которые разделены пустыми участками с частью пустых участков, заполненных полимером биоабсорбируемой части.

9. Имплантируемая ткань по п.7, где биоинертная часть включает сетку, имеющую пряжи волокон, которые разделены пустыми участками со всеми пустыми участками, заполненными полимером биоабсорбируемой части.

10. Имплантируемая ткань по п.1, где биоабсорбируемая часть включает пленку, механически прикрепленную к одной из первой и второй поверхностей биоинертной части.

11. Имплантируемая ткань по п.1, где биоинертная часть включает многоугольник и рукава, проходящие от указанного многоугольника, а биоабсорбируемая часть прикреплена к многоугольнику и каждому из рукавов, проходящих от указанного многоугольника.

12. Имплантируемая в тело ткань, содержащая:
пористую биоинертную часть, предназначенную для врастания ткани; и
биоабсорбируемую часть, прикрепленную к пористой биоинертной части;
где биоабсорбируемая часть прикладывает натяжение к пористой биоинертной части, чтобы предотвратить образование морщин в пористой биоинертной части.

13. Имплантируемая в тело ткань по п.12, где биоабсорбируемая часть выполнена таким образом, чтобы позволить сложить пористую биоинертную часть для осуществления имплантации.

14. Имплантируемая в тело ткань по п.12 или 13, где пористая биоинертная часть содержит первую основную поверхность, противоположную второй основной поверхности, причем каждая из основных поверхностей предназначена для врастания ткани.

15. Имплантируемая в тело ткань, содержащая:
пористую сетку, имеющую противоположные основные поверхности, предназначенные для врастания ткани; и
средство для предотвращения морщин в пористой сетке после имплантации сетки.

16. Имплантируемая в тело ткань по п.15, где средство для предотвращения морщин в пористой сетке после имплантации сетки включает биоабсорбируемый полимер, формованный в пористую сетку.

17. Имплантируемая в тело ткань по п.15 или 16, где средство для предотвращения морщин в пористой сетке после имплантации сетки включает растягивающий элемент, присоединяемый к пористой сетке.

18. Способ имплантации ткани в тело для реконструкции тазового дна, причем способ включает:

предотвращение образования морщин в ткани посредством биоабсорбируемой опоры, и
имплантацию биоабсорбируемой опоры и ткани в тело.

19. Способ по п.18, где предотвращение посредством биоабсорбируемой опоры образования морщин в ткани содержит прикрепление к ткани биоабсорбируемой опоры.

20. Способ по п.19, включающий приложение к ткани натяжения посредством биоабсорбируемой опоры для того, чтобы отделить первый конец ткани от второго

конца ткани.

21. Способ по п.19 или 20, включающий приложение к ткани натяжения посредством биоабсорбируемой опоры для того, чтобы отделить первую сторону ткани от второй стороны ткани.

22. Способ по п.19, включающий прикрепление к первой части ткани биоабсорбируемой опоры и создание возможности прорастания ткани тела во вторую часть ткани, не покрытую биоабсорбируемой опорой.

23. Способ по п.19, включающий также:

прикрепление биоабсорбируемой опоры ко всей по меньшей мере одной основной поверхности ткани для уменьшения морщин в ткани; и

выжидание в течение некоторого периода времени, пока биоабсорбируемая опора не абсорбируется телом.

24. Способ по п.18, где предотвращение образования морщин в ткани посредством биоабсорбируемой опоры включает формование биоабсорбируемого материала на часть одной стороны ткани.

25. Способ по п.18, где предотвращение образования морщин в ткани посредством биоабсорбируемой опоры включает формование биоабсорбируемого материала полностью на одну сторону ткани.

26. Способ по п.18, где предотвращение образования морщин в ткани посредством биоабсорбируемой опоры включает формование биоабсорбируемого материала на две противоположные стороны ткани.

27. Способ по п.18, где предотвращение образования морщин в ткани посредством биоабсорбируемой опоры включает присоединение к ткани жесткой биоабсорбируемой пленки.

28. Способ по п.27, включающий присоединение зубца жесткой биоабсорбируемой пленки сквозь ткань.

29. Способ по п.27 или 28, включающий прикрепление соединителя сквозь ткань и закрепление его на жесткой биоабсорбируемой пленке.

30. Способ реконструкции тазового дна, причем способ включает:

имплантацию ткани в тело пациента;

поддержку биоинертной части ткани в состоянии практически без морщин посредством биоабсорбируемой части ткани; и

конфигурирование биоабсорбируемой части так, чтобы биodeградировать ее из биоинертной части, оставляя биоинертную часть ткани, имплантированную в теле пациента, в состоянии практически без морщин.

31. Способ по п.30, где поддержка биоинертной части ткани в состоянии практически без морщин посредством биоабсорбируемой части ткани включает растяжение биоинертной части ткани посредством биоабсорбируемой части ткани.

32. Способ по п.31, включающий удерживание углов биоинертной части ткани на расстоянии посредством биоабсорбируемой части ткани.

33. Способ по пп.30, 31 или 32, где сохранение биоинертной части ткани, имплантированной в тело пациента, в состоянии практически без морщин включает конфигурирование биоинертной части таким образом, чтобы создать возможность врастания ткани сквозь противоположные основные поверхности биоинертной части.

34. Способ по п.30, где поддержка биоинертной части ткани в состоянии практически без морщин посредством биоабсорбируемой части ткани включает удерживание биоинертной сетки в состоянии практически без морщин посредством биоабсорбируемого полимера, который формуют в часть биоинертной сетки.

35. Способ по п.30, где поддержка биоинертной части ткани в состоянии практически без морщин посредством биоабсорбируемой части ткани включает удерживание

биоинертной сетки в состоянии практически без морщин посредством биоабсорбируемого полимера, который формируют вокруг биоинертной сетки.

36. Способ по п.30, где поддержание биоинертной части ткани в состоянии практически без морщин посредством биоабсорбируемой части ткани включает удерживание биоинертной сетки в состоянии практически без морщин посредством жесткой биоабсорбируемой пленки, которую прикрепляют к биоинертной сетке.

RU 2012116349 A

RU 2012116349 A