



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2007105312/14, 31.01.2007

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
31.01.2007

(45) Опубликовано: 10.07.2008 Бюл. № 19

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2159084 C1, 20.11.2000. RU 2000100600 A, 20.09.2001. RU 2178266 C1, 20.01.2002. АДАМЯН Р.Т. Микрохирургическое утолщение полового члена. - Андрология и генитальная хирургия, 2000, 1, 73. SANGER J.R. et al. Penile replantation after self-inflicted amputation, Ann. Plast. Surg., 1992, 29(6), 579-584.

Адрес для переписки:
450077, г.Уфа-Центр, Ленина, 3,
БАШГОСМЕДУНИВЕРСИТЕТ, патентный отдел

(72) Автор(ы):

Павлов Валентин Николаевич (RU),
Сафиуллин Руслан Ильясович (RU),
Садыков Рустам Рашитович (RU),
Абдеев Руслан Марсович (RU),
Мустафин Артур Тагирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
"БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО
ЗДРАВООХРАНЕНИЮ И СОЦИАЛЬНОМУ
РАЗВИТИЮ" (ГОУ ВПО БГМУ РОСЗДРАВА) (RU)

(54) СПОСОБ ФАЛЛОПЛАСТИКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЛЛОГЕННОГО СУХОЖИЛЬНОГО ТРАНСПЛАНТАТА КАК ЭТАП УДЛИНЯЮЩЕЙ ФАЛЛОПЛАСТИКИ

(57) Реферат:

Изобретение относится к медицине, в частности к урологии. Между глубокой фасцией и белочной оболочкой укладывают аллогенный сухожильный трансплантат так, чтобы после подшивания к

белочной оболочке полоска трансплантата выглядела в виде незамкнутого кольца в проекции уретры. Способ увеличивает объем венца головки для надежной фиксации экстендера за головку полового члена. 4 ил.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**(21), (22) Application: **2007105312/14, 31.01.2007**(24) Effective date for property rights: **31.01.2007**(45) Date of publication: **10.07.2008 Bull. 19**

Mail address:

**450077, g.Ufa-Tsentr, Lenina, 3,
BASHGOSMEDUNIVERSITET, patentnyj otdel**

(72) Inventor(s):

**Pavlov Valentin Nikolaevich (RU),
Safiullin Ruslan Il'jasovich (RU),
Sadykov Rustam Rashitovich (RU),
Abdeev Ruslan Marsovich (RU),
Mustafin Artur Tagirovich (RU)**

(73) Proprietor(s):

**Gosudarstvennoe obrazovatel'noe uchrezhdenie
vysshego professional'nogo obrazovanija
"BASHKIRSKIJ GOSUDARSTVENNYJ
MEDITSINSKIJ UNIVERSITET FEDERAL'NOGO
AGENTSTVA PO ZDRAVOOKHRANENIJU I
SOTSIAL'NOMU RAZVITIJU" (GOU VPO BGMU
ROSZDRAVA) (RU)**

(54) **METHOD OF PHALLOPLASTY USING ALLOGENIC TENDINOUS TRANSPLANT AS STAGE OF LENGTHENING PHALLOPLASTY**

(57) Abstract:

FIELD: medicine; urology.

SUBSTANCE: allogenic tendinous transplant is laid between deep fascia and albuginea so that so that after suturing to albuginea transplant strip

seems to be nonclosed ring in urethra plane.

EFFECT: method provides glans crown volume gain for reliable fixing of extender to balanus.

4 dwg, 1 ex

Данное изобретение относится к медицине, в частности к урологии, и может быть использовано в качестве начального этапа комбинированного метода удлинения мужского полового члена с использованием экстендера при недостаточной выраженности венца головки полового члена, необходимой для адекватного крепления экстендера, при

5 нехирургическом способе удлинения.

Известен способ нехирургического удлинения полового члена с использованием экстендера (<http://www.penisenlargement.menonly.ru/35>). Экстендер полового члена (синонимы: пенимастер, пенистречер, андропенис, JES-экстендер, про-экстендер, вимакс-экстендер и т.п.) - приспособление для удлинения полового члена с помощью

10 растягивающего усилия. Его действие основано на способности реакции тканей при воздействии на них длительного растягивающего усилия вызывать в этих тканях увеличение количества клеток. Принцип растягивающего усилия применяется для расширения тканей в пластической хирургии, в частности при создании кожных лоскутов для покрытия мест с дефицитом кожи, при ожогах или облысении. Этот же принцип

15 используется при костном вытяжении для удлинения диафиза конечностей и фаланг. Создателем нехирургического метода удлинения и утолщения пениса является датский пластический хирург Jom Ege Siana, который в 1994 году сделал первый прототип экстендера. По первым буквам его имени и назывался первый разработанный экстендер. Аппарат состоит из пластмассового кольца 1, соединенного с двумя подвижными

20 металлическими стержнями 2, в которые встроена пластмассовая опора с силиконовым приспособлением 3 для закрепления головки полового органа (фиг.2). Пациент сам без посторонней помощи может его установить или снять. Благодаря маленькому размеру и удобству аппарата его можно носить при ходьбе, сидя, стоя и т.д. Учитывая технологию процесса удлинения полового члена (ежедневное длительное ношение по 3-4 часа в день

25 на протяжении до 6 месяцев, создание необходимой напряженности полового члена, достигаемой путем его растяжения), необходима адекватная фиксация силиконовой части экстендера, которая бывает весьма затруднительной в случаях недостаточной выраженности венца головки полового члена. В подобных ситуациях чрезмерное затягивание силиконовой петли при ношении экстендера вызывает ишемию подлежащих и

30 дистально расположенных тканей.

Прототипом изобретения является способ оперативного увеличения окружности полового члена, заключающийся в том, что в ягодичных областях выкраивают кожно-жировые лоскуты, на которые наносят насечки по 5 мм продольно в шахматном порядке, по

35 длине полового члена продольно формируют тоннели, в которые проводят кожно-жировые деэпителизированные лоскуты с фиксацией лоскутов к кавернозным телам полового члена в области венечной борозды (патент RU 2159084, 2000 г.). Данный способ позволяет увеличить окружность полового члена, однако является достаточно травматичным и не обеспечивает увеличение выраженности венца головки полового члена.

Технический результат при использовании изобретения - формирование функционально

40 адекватного плато для надежной фиксации экстендера в случае недостаточной выраженности венца головки полового члена.

Указанный технический результат достигается тем, что в способе, включающем имплантацию трансплантата в области головки полового члена, между глубокой фасцией и белочной оболочкой укладывают аллогенный сухожильный трансплантат так, чтобы после

45 подшивания к белочной оболочке полоска трансплантата выглядела в виде незамкнутого кольца в проекции уретры.

Предлагаемый способ осуществляется следующим образом: после адекватного обезболивания оперируемого (обезболивание может быть как регионарным, так и местным) и обработки операционного поля производят поперечный (радиальный) разрез кожи по

50 вентральной поверхности, на 0,5 см проксимальнее венечной борозды или старого рубца от циркумцизии (дистальнее кожа рубца недостаточно кровоснабжается). В случае с сохраненной крайней плотью последнюю оттягивают к основанию полового члена. Кожу отсепааровывают радиально на протяжении 1-1,5 см к головке полового члена. Выделяют

поверхностную или мясистую фасцию 4 полового члена, в которой проходят артерии 5 и тыльная вена 6 полового члена, с последующим отсепаровыванием до 1-1,5 см. Далее также радиально рассекают подфасциальную основу 7, покрывающую внепещеристый отдел сосудов и нервов пещеристых тел, выделяют сосудисто-нервный пучок. Выделяют глубокую фасцию 8 с последующим ее радиальным рассечением. Выделяют белочную оболочку 9. Далее между глубокой фасцией и белочной оболочкой производят имплантацию (укладку) предварительно подобранного по размеру и толщине полоски 10 аллогенного сухожильного трансплантата с последующим его подшиванием к белочной оболочке одиночными швами на всем протяжении полоски трансплантата по его периметру (фиг.3 и фиг.4). После подшивания полоска трансплантата выглядит в виде незамкнутого кольца в проекции уретры. Толщина создаваемого кольца из полоски аллогенного сухожильного трансплантата, так же как и его длина, определяется степенью недостаточной выраженности венца головки полового члена, необходимой для крепления экстендера и длиной окружности венца головки соответственно. Предлагаемые размеры трансплантата в данном случае: длина - 10 см, ширина - 1 см, толщина - 0,5 см. В качестве материала, из которого формируется кольцо, используют аллогенный сухожильный трансплантат марки "Аллоплант" (ТУ42-2-537-2002, регистрационное удостоверение №29/10081201/3583-02 от 09.12.2002 г.). После чего производят послойное ушивание операционной раны с наложением радиальной повязки. В качестве шовного материала используют синтетический рассасывающийся материал, например викрил 3-0.

Предлагаемый способ иллюстрируется следующими чертежами: на фиг.1 изображен половой член в продольном разрезе с невыраженным венцом головки, до операции; на фиг.2 - экстендер, общий вид; на фиг.3 - результат операции в поперечном разрезе; на фиг.4 - результат операции в сагиттальном разрезе.

Авторами в доступной научно-медицинской и патентной литературе не обнаружено сведений об известности формирования дополнительного кольца из аллогенного сухожильного трансплантата в области венца головки в случае его недостаточной выраженности для последующего крепления экстендера. Таким образом, заявляемое изобретение соответствует критерию «новизна».

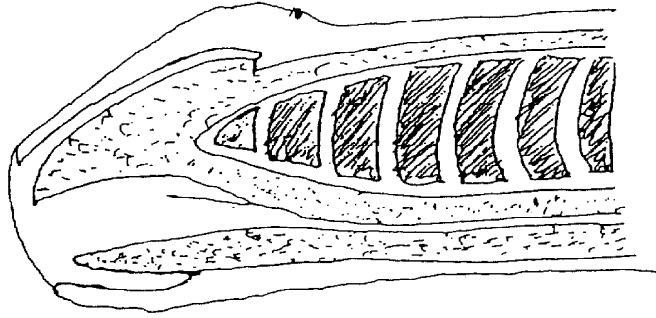
Предлагаемый способ формирования дополнительного кольца путем имплантации полоски аллогенного сухожильного трансплантата в область венца головки полового члена позволяет надежно фиксировать экстендер за головку полового члена за счет формирования функционально адекватного плато и является начальным этапом комбинированного метода удлинения мужского полового члена при недостаточной выраженности венца головки. Таким образом, заявляемое изобретение соответствует критерию «изобретательский уровень».

По предлагаемому способу была произведена имплантация аллогенного сухожильного трансплантата марки "Аллоплант" с формированием незамкнутого кольца в проекции уретры половозрелому самцу крысы линии «Вистар», массой 210 грамм. В результате проведенной операции удалось сформировать функционально адекватное плато, результат операции расценивается как хороший, отторжения трансплантата не наблюдалось.

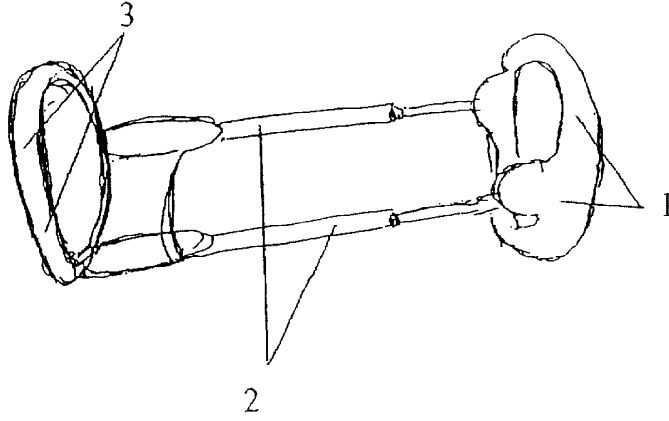
Предлагаемый способ воспроизводим в условиях стационара и при его использовании достигается указанный технический результат. Таким образом, заявляемое изобретение соответствует критерию «промышленная применимость».

Формула изобретения

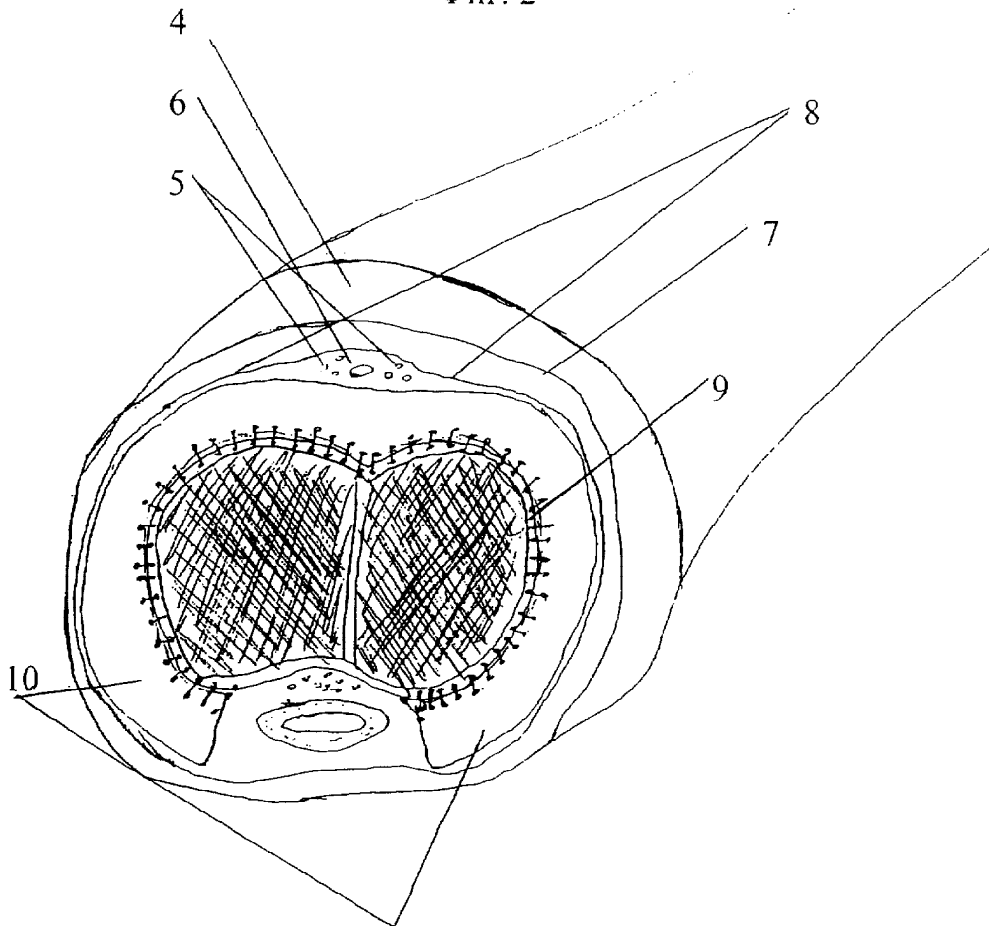
Способ удлиняющей фаллопластики, включающий имплантацию трансплантата в области головки полового члена, отличающийся тем, что между глубокой фасцией и белочной оболочкой укладывают аллогенный сухожильный трансплантат так, чтобы после подшивания к белочной оболочке полоска трансплантата выглядела в виде незамкнутого кольца в проекции уретры.



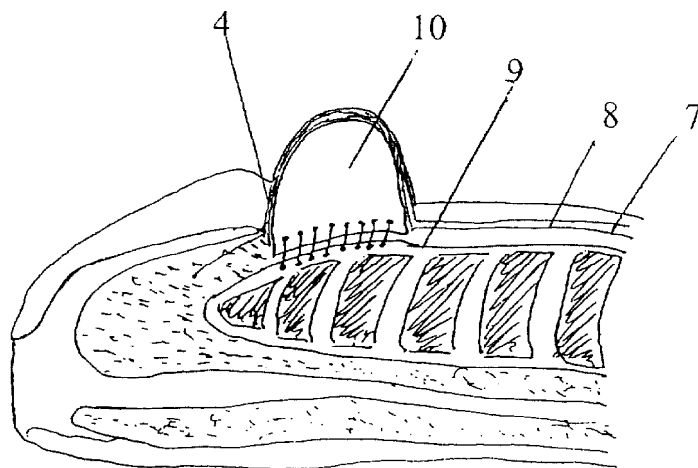
Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг.4