



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 856441

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 26.03.79 (21) 2778654/28-13

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 23.08.81. Бюллетень № 31

Дата опубликования описания 26.08.81

(51) М. Кл.³

A 61 B 17/00

A 61 B 17/18

(53) УДК 615.47:

:616-089.28

(088.8)

(72) Авторы
изобретения

С. Т. Зацепин, В. Н. Бурдыгин и И. А. Клименко

(71) Заявитель

Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Н. Н. Приорова Министерства здравоохранения СССР

(54) ЭНДОПРОТЕЗ И СПОСОБ ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЯ НАДКОЛЕННИКА

Изобретение относится к медицине, а именно к ортопедии и травматологии.

Известен эндопротез, который содержит пластмассовый корпус с прикрепленной к нему лавсановой лентой [1].

Известен также способ эндопротезирования надколенника путем замены его протезом [2].

Однако известный эндопротез и способ эндопротезирования надколенника не обеспечивают полное восстановление непрерывности сухожилия четырехглавой мышцы бедра, прикрепляющейся к верхнему полюсу надколенника и ее собственной связке, начинающейся от нижнего полюса надколенника, что нарушает физиологическую функцию коленного сустава.

Целью изобретения является восстановление функции надколенника, а также функции коленного сустава.

Поставленная цель достигается тем, что в эндопротезе, содержащем пластмассовый корпус с прикрепленной к нему лавсановой лентой, один конец лавсановой

ленты выполнен в виде замкнутой петли, а с другой стороны лента имеет два свободных конца.

Кроме того, при осуществлении способа эндопротезирования надколенника путем замены его протезом фиксацию эндопротеза осуществляют с помощью впresованной в него лавсановой ленты, при этом вначале эндопротез крепят петлей ленты к сухожилию четырехглавой мышцы бедра, далее один конец ленты проводят через предварительно сформированный канал в бугристости большеберцовой кости и затем фиксируют концы ленты между собой.

На чертеже изображена схема осуществления способа эндопротезирования надколенника.

Эндопротез надколенника содержит пластмассовый корпус 1 с прикрепленной к нему лавсановой лентой 2, один конец которой выполнен в виде замкнутой петли 3, а с другой стороны лента имеет два свободных конца.

Эндопротез может быть изготовлен методом горячего литья, например полиэтилена при среднем давлении. Эндопротез является точной анатомической копией надколенника, имеет верхний полюс с петлей для соединения с сухожилием четырехглавой мышцы и нижний полюс с двумя концами лавсановой ленты для крепления к большеберцовой кости.

Способ эндопротезирования осуществляют следующим образом.

Парапателлярным разрезом вскрывают коленный сустав. От верхнего полюса надколенника отсекают сухожилие четырехглавой мышцы бедра, а от нижнего его полюса отсекают собственную связку надколенника и последний удаляют.

На место удаленного надколенника устанавливают эндопротез с соблюдением анатомического положения. Выходящую из верхнего полюса эндопротеза лавсановую петлю с помощью лавсановых нитей или шелковых лигатур крепят к ранее отсеченному сухожилию четырехглавой мышцы бедра.

В области бутриности большеберцовой кости в поперечном направлении просверливают канал, через который проводят один конец лавсановой ленты, выходящей из нижнего полюса эндопротеза, и связывают с другим ее концом. Крепление эндопротеза осуществляют при слегка согнутом коленном суставе.

Далее восстанавливают капсулу коленного сустава, лавсановую ленту максимально прикрывают окружающими мягкими тка-

нями, рану послойно ушивают наглухо и накладывают гипсовый ланген на 7-10 сут.

Эндопротез надколенника и способ эндопротезирования надколенника обеспечивают восстановление надколенника и функции коленного сустава.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Эндопротез, содержащий пластмассовый корпус с прикрепленной к нему лавсановой лентой, отличающийся тем, что, с целью восстановления функции надколенника, один конец лавсановой ленты выполнен в виде замкнутой петли, а с другой стороны лента имеет два свободных конца.

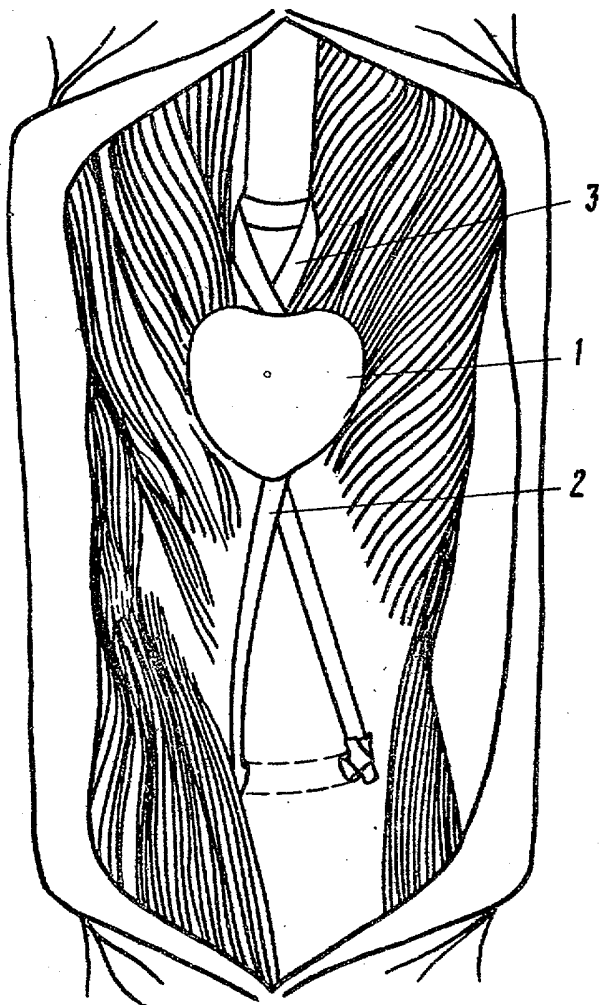
2. Способ эндопротезирования надколенника путем замены его протезом, отличающийся тем, что, с целью восстановления функции сустава, фиксацию эндопротеза осуществляют с помощью лавсановой ленты, при этом вначале эндопротез крепят петлей ленты к сухожилию четырехглавой мышцы бедра. Далее один конец ленты проводят через предварительно сформированный канал в бутриности большеберцовой кости и затем фиксируют концы ленты между собой.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 637118, кл. А 61 В 17/18, 1967.

2. Авторское свидетельство СССР № 175188, кл. А 61 В 17/00, 1964.



Составитель Л. Соловьев
Редактор В. Данко Техред М. Рейвес Корректор Н. Степ

Заказ 7033/3 Тираж 687 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4