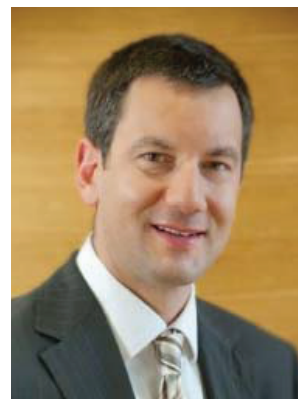


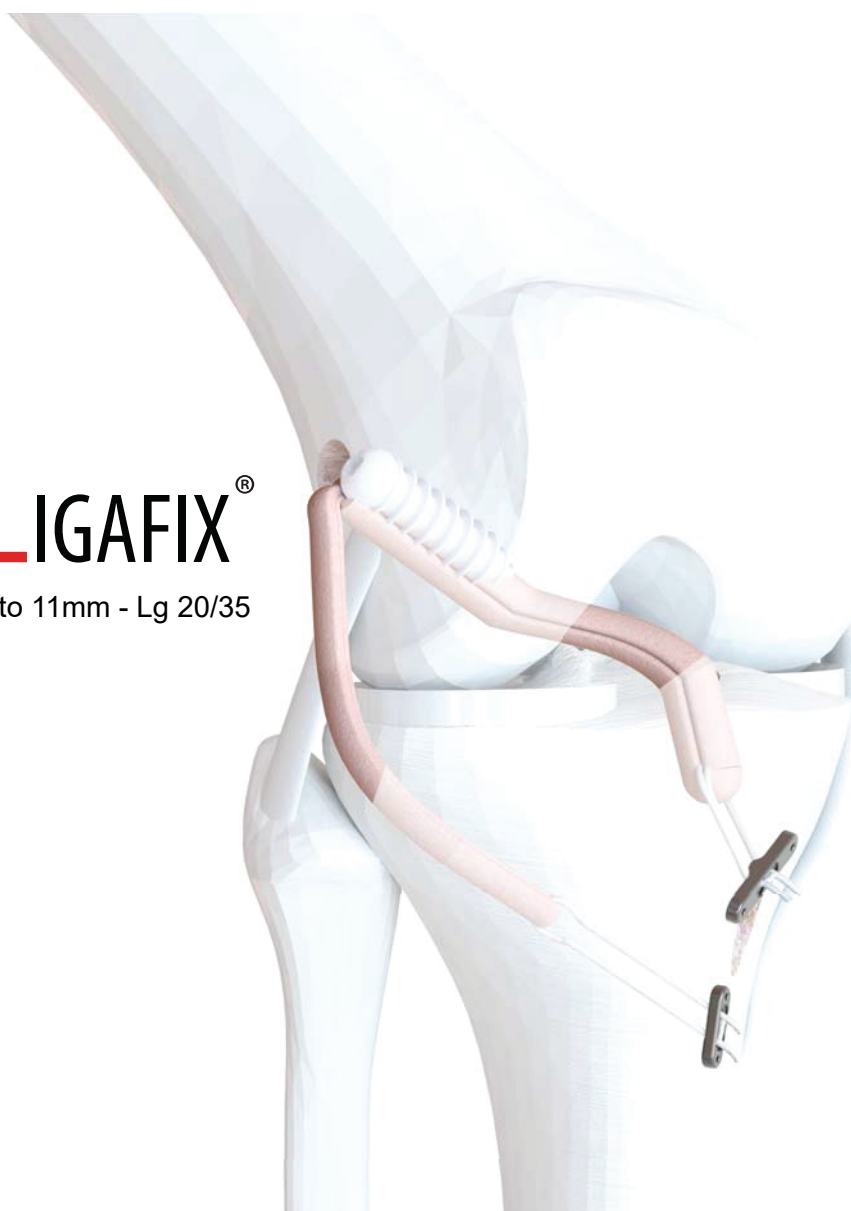
Хирургическая техника

Dr. Johannes BARTH
Clinique des Cèdres (Échirolles)

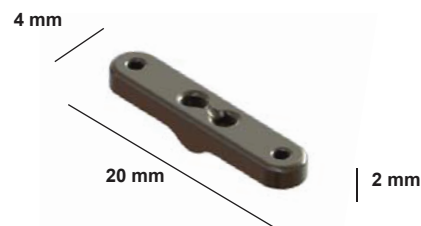


**Пластика передней крестообразной связки
4-х пучковым трансплантатом из сухожилий
полусухожильной и нежной мышц (STG) (3
полусухожильной + 1 нежной)
с одновременным латеральным тенодезом
(2 пучка сухожилия нежной мышцы)**

LIGAFIX®
Ø6 to 11mm - Lg 20/35

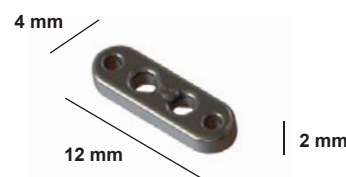


PULLUP® XL



For cortical tunnels ø 5 to 10 mm

PULLUP®



For cortical tunnels ø 4,5 mm

I. Разметка латеральных доступов



При помощи маркера отметьте расположение латеральных доступов:

- Первый сразу за надмыщелком бедренной кости ①
- Второй кверху и кзади от бугорка Жерди ②

II. Забор трансплантата



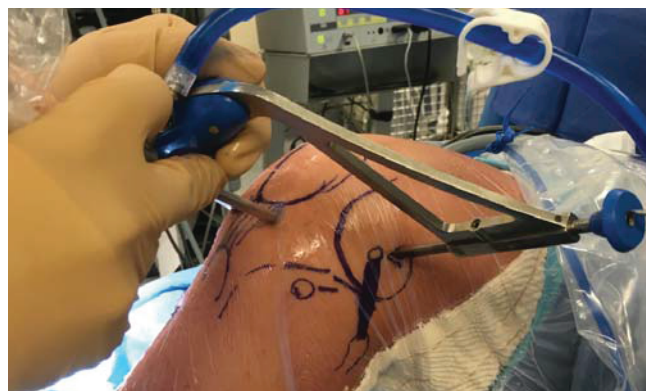
Произведите забор трансплантата (сухожилия полусухожильной и нежной мышц) при помощи стриппера. Очистите сухожилия от мышечных волокон и отсеките их от прикрепления к большеберцовой кости, таким образом, чтобы сохранить максимальную длину сухожилий.

III. Предварительное сверление каналов

Большеберцовый канал для трансплантата ПКС



Бедренный канал для трансплантата ПКС



Используйте бедренный и большеберцовый направлятели для предварительного сверления каналов диаметром 6 мм.

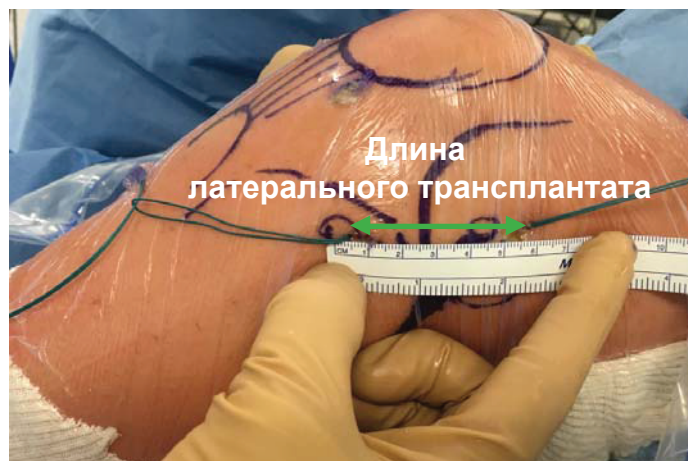
Латеральный большеберцовый канал для латерального тенодеза (пластика ALL)



Установите большеберцовый направлятель в разрез на голени и направьте его проксимальнее и кзади от бугорка Жерди. Убедитесь, что между двумя большеберцовыми каналами имеется достаточно большой костный мост.

Просверлите сквозной канал сверлом 4,5мм.

IV. Измерение длины каналов



Измерение длины:

- Трансплантата ПКС : длина бедренного канала «трансплантата ПКС» + внутрисуставная часть трансплантата + длина большеберцового канала – 2 см.
- Латерального трансплантата: расстояние между разрезом проксимальнее и кзади от бугорка Жерди и разрезом за наружным надмыщелком) + 1см.

V. Подготовка трансплантата

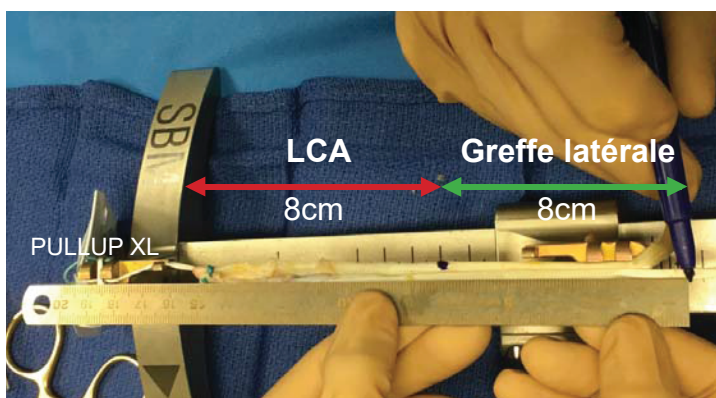


Сложите назад и прошейте общее прикрепление сухожилий вокруг петли фиксатора PULLUP® XL.

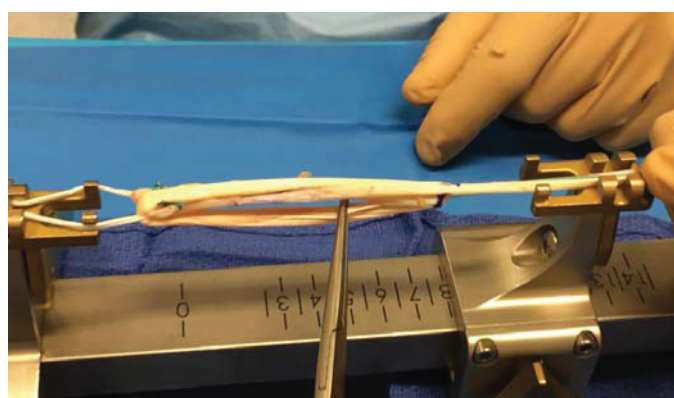


Разметьте маркером трансплантат, используя полученные выше измерения:

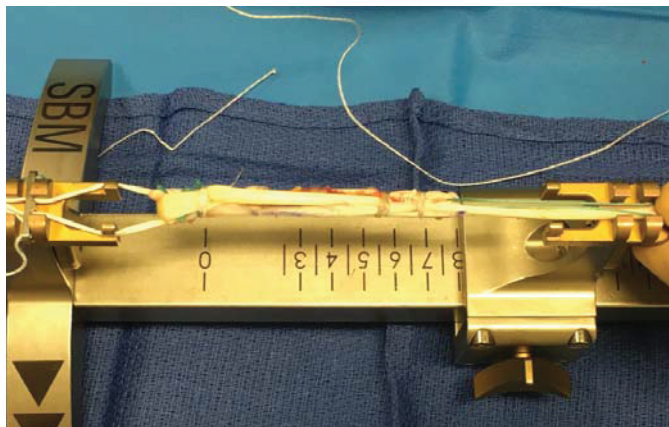
- Окончательную длину трансплантата ПКС отметьте на обоих сухожилиях.
- Длину латерального трансплантата только на сухожилии нежной мышцы.



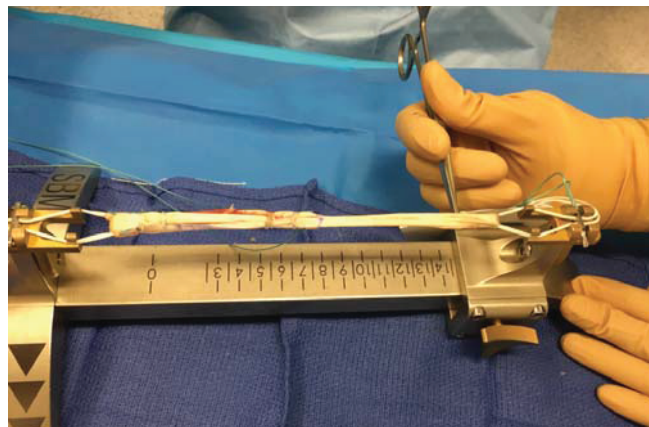
Поместите трансплантат на препаровочную станцию GraftTech® и измерьте общую длину.



Заведите нить-проводник на отметку трансплантата ПКС, заверните один из двух пучков связки и проведите его через петлю PULLUP® XL.



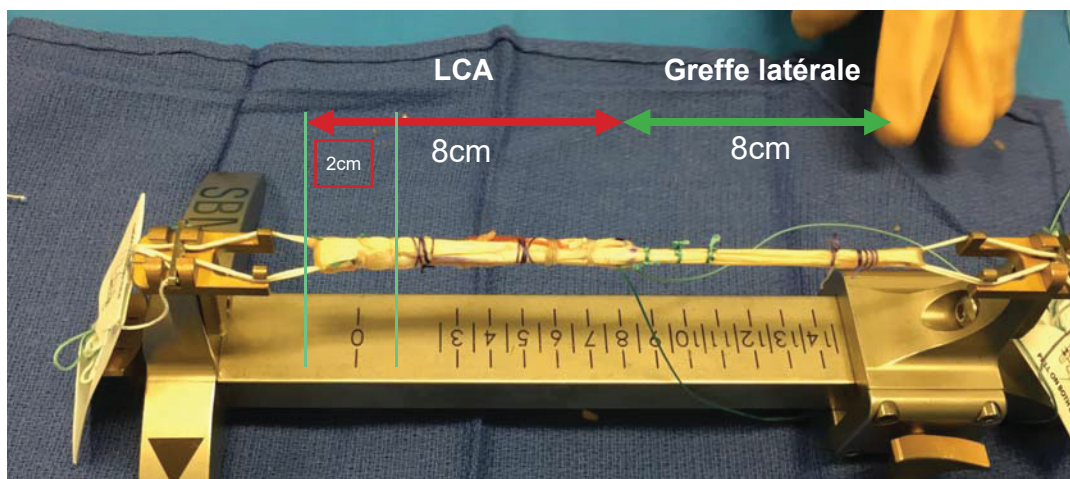
Прошейте одной или двумя лигатурами на концах трансплантат ПКС с помощью иглы с нерассасывающейся нитью POWERTEX®.



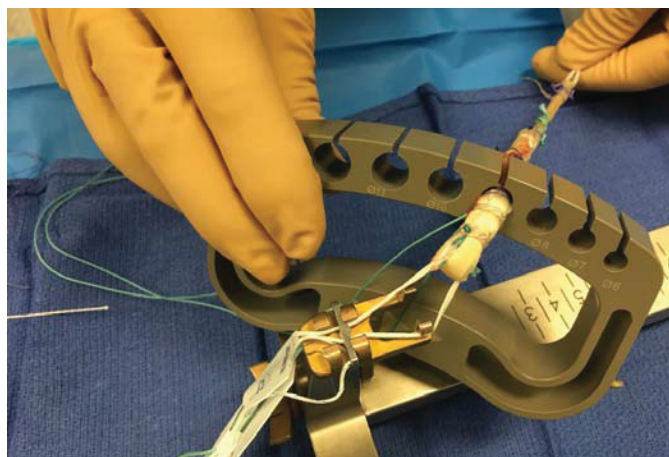
Зафиксируйте PULLUP® на станции GraftTech® и проведите второй пучок трансплантата вокруг петли PULLUP®. Далее проведите его через конец трансплантата ПКС.

Прошейте одним или двумя лигатурами концы латерального трансплантата.

В конце каждый трансплантат прошейте посередине рассасывающейся нитью для придания одинакового диаметра.

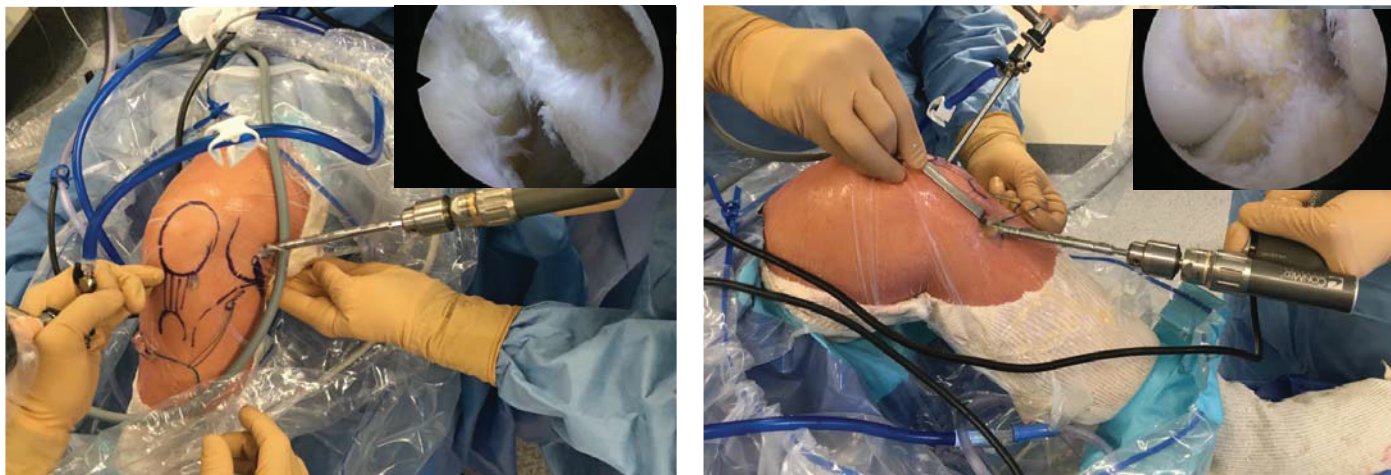


Окончательный вид трансплантата



Измерьте диаметр трансплантата и оставьте под небольшим натяжением на станции GraftTech®.

VI. Сверление каналов, соответствующих диаметру трансплантата

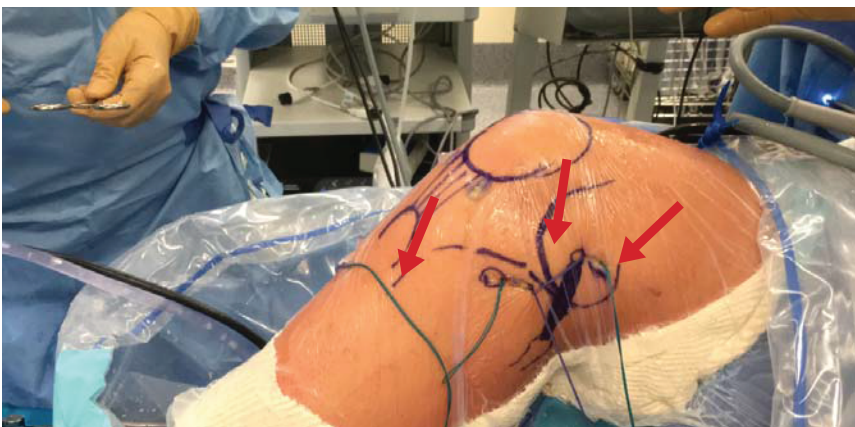


Просверлите тибиальный и феморальный каналы такого же диаметра, как трансплантат ПКС.



Просверлите латеральный тибиальный канал такого же диаметра, как и диаметр трансплантата (в среднем 6 мм) длиной 20 мм.

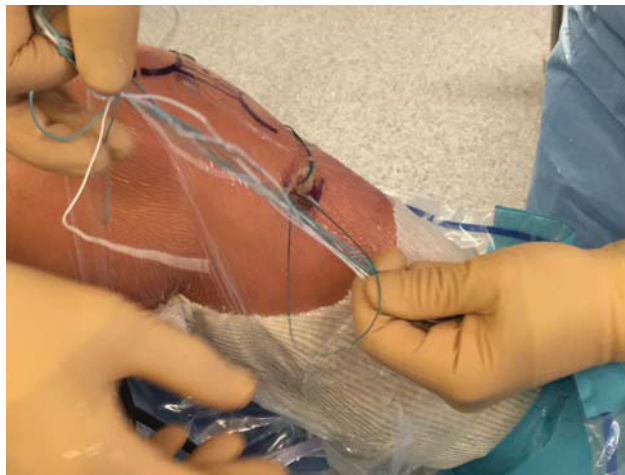
VII. Установка нитей-проводников для латерального тенодеза



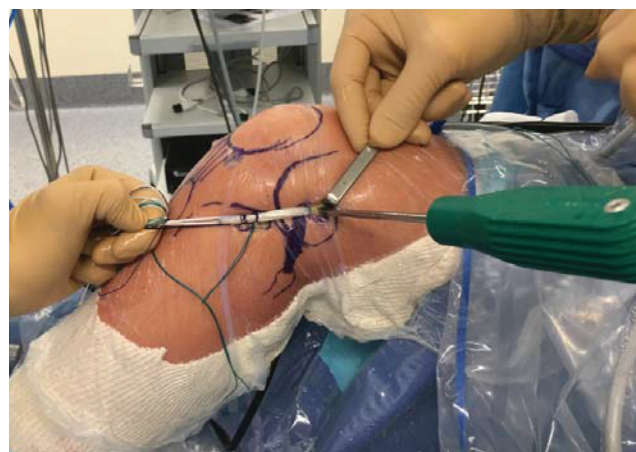
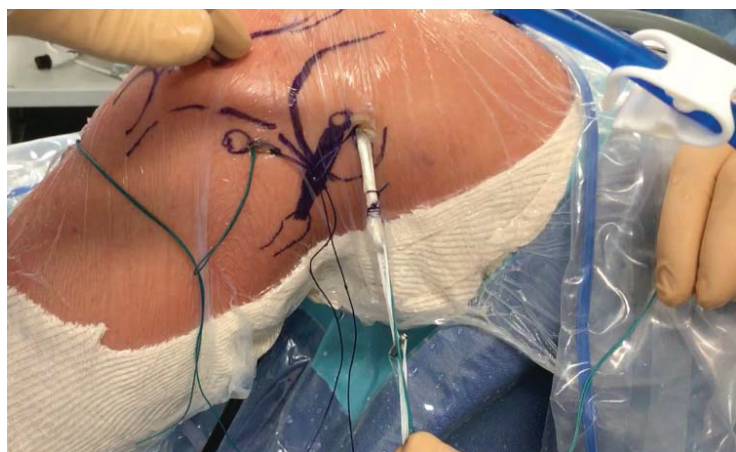
Установите нить-проводники:

- Для трансплантата ПКС установите нить-проводник из бедренного в большеберцовый каналы.
- Для латерального трансплантата установите проводник в латеральный большеберцовый канал.
- Установите еще одну нить-проводник от разреза позади бедренного надмыщелка до разреза за бугорком Жерди, проведя его под широкой фасцией (fascia lata).

VIII. Проведение и фиксация трансплантата



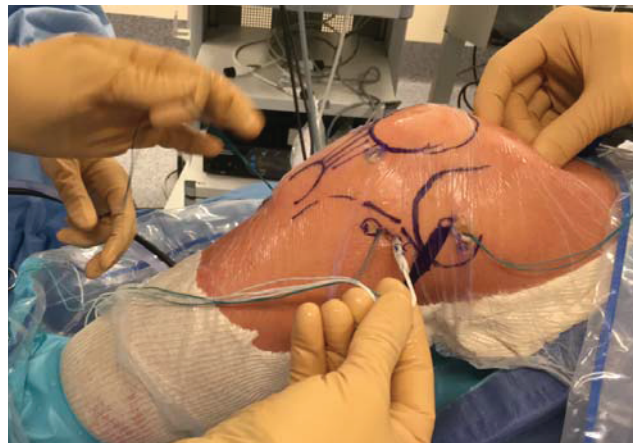
Проведите трансплантат ПКС с помощью нити-проводника от большеберцовой кости к бедру.



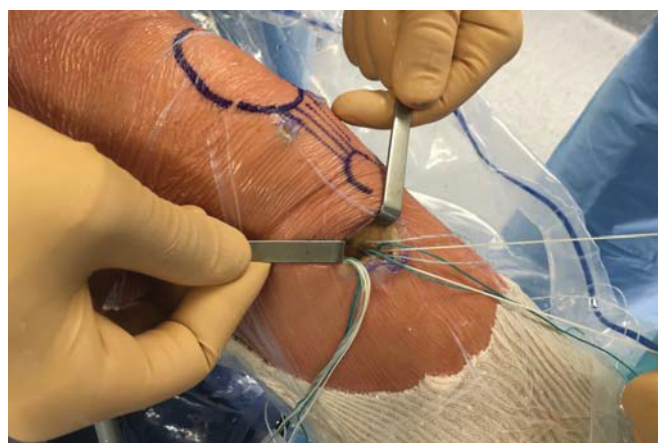
Зафиксируйте трансплантат в бедре при помощи винта LIGAFIX®.



Согните колено под 20 градусов и создайте противоупор под бедром, чтобы уменьшить явление переднего выдвижного ящика. Потягивая нити PULLUP®, создайте натяжение трансплантата.



Проведите латеральный трансплантат при помощи проводника до тех пор, пока он не выйдет в разрезе за бугорком Жерди. Увеличьте петли PULLUP®.



Проведите латеральный трансплантат при помощи проводника в латеральный большеберцовый канал и выведите его через разрез в голени.

Расположите голень в нейтральной ротации и согните колено под 30 градусов.

Натяните трансплантат, потянув за нити PULLUP®.



Протестируйте коленный сустав (проверьте отсутствие тугоподвижности, сгибание и разгибание), также под контролем артроскопа проверьте расположение трансплантата, а если необходимо увеличьте его натяжение.

Courtesy of Dr. Johannes BARTH



SBM SAS

CE
0459



Carefully read the instructions for use that come with the medical devices and labeling provided to medical professionals. Document not legally binding - Can be modified without prior notice.
Manufactured by SBM © 2016. Fabricant : SBM. Ref : TECHOPPULLUPJBEN- v1.1016

ООО "Эндомедпроект"
127486, Россия, Москва,
Коровинское ш., 1к2, 13
тел./факс: +7 495 649 6347
www.endomedproekt.ru
office@endomedproekt.ru