



# Аутопластика и Аллопластика при артроскопической реконструкции передней крестообразной связки.

РНИИТО имени Р.Р.Вредена

СПб 2012

## **2007 – 2010 Стационар:**

- ✓ 465 артроскопические реконструкции  
ПКС**
  
- ✓ АУТО – 140:**
  - 78 «EndoButton»**
  - 62 «RigitFix»**
  
- ✓ АЛЛО – 325:**
  - 304 «RigitFix»**
  - 19 «EndoButton»**

- ✓ **нет необходимости в одном хирургическом этапе**
- ✓ **уменьшение времени операции**
- ✓ **удобство подбора трансплантата без привязанности к анатомическим особенностям пациента**
- ✓ **уменьшение доступа (косметический эффект)**
- ✓ **простота ревизии**
- ✓ **одномоментное восстановления нескольких связок**
  
- ✓ **природное происхождение и низкие антигенные свойства**
- ✓ **хорошая приживляемость и дальнейшая перестройка**
- ✓ **вариабельность размеров и структуры**
- ✓ **достаточная механическая прочность**
- ✓ **удобство и простота хранения**



<b>Аллосухожилие</b>	<b>Количество</b>
<b>Заднее большеберцовое</b>	<b>1347</b>
<b>Переднее большеберцовое</b>	<b>1031</b>
<b>Двойное I пальца стопы</b>	<b>1052</b>
<b>Сгибатели пальцев стопы</b>	<b>862</b>
<b>Ахиллово сухожилие</b>	<b>471</b>
<b>Собственная связка с надколенником</b>	<b>185</b>
<b>Разгибатели кисти</b>	<b>469</b>
<b>Сгибатели кисти</b>	<b>547</b>
<b>Итого</b>	<b>5964</b>

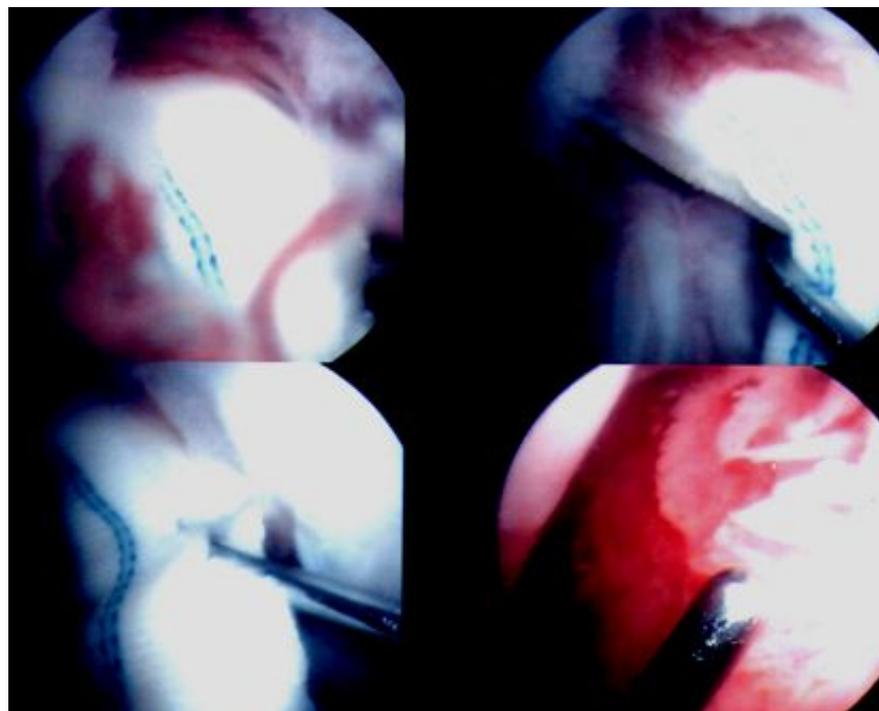
	<b>Доноры моложе 50 лет – Стерилизация Окись Этилена</b>	<b>Доноры моложе 50 лет – Без стерилизации</b>	<b>Доноры старше 50 лет – Без стерилизации</b>
<b>Предельная прочность на разрыв</b>	<b>42,7 кг/с</b>	<b>42,9 кг/с</b>	<b>28,6 кг/с</b>
<b>Величина относительн ого удлинения</b>	<b>~ 0,89</b>	<b>~ 1,04</b>	

Нативная ПКС (возраст донора 33-48 л)

Предельная прочность на разрыв – 40,6 кг/с

Величина относительного удлинения – 1,13

◆ **Несостоятельность лавсанового трансплантата – ревизионная Аллопластика**





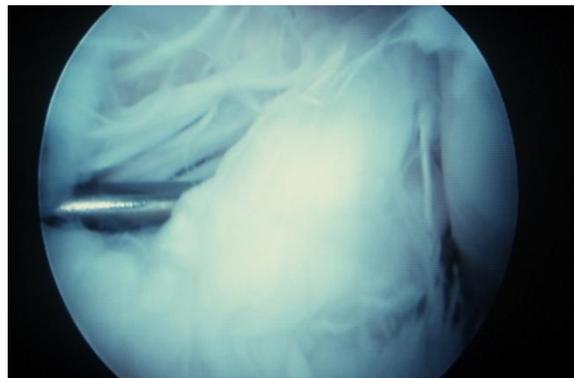
сохранение синовиальной оболочки  
для укрытия аллотрансплантата



пластика коллатеральных связок

## Интраоперационный ВИД

После операции- 7 лет, 7  
лет, 5 лет.



Артроскопическая реконструкция ПКС является малотравматичным вмешательством и существенно не нарушает функции коленного сустава и окружающих его мышц не зависимо от варианта пластики...

### Алло:

- ✓ процесс восстановления электрической активности мышц происходит быстрее, чем ауто- при сроке наблюдения 6 месяцев после операции (3% - 9% в месяц)
- ✓ имеется более продолжительный период послеоперационного асептического воспаления (4-6-8 недель по данным УЗИ)
- ✓ возникает необходимость более продолжительной иммобилизации конечности (4 недели) и менее активной реабилитации, что необходимо учитывать на этапе дооперационного планирования.

- ✓ **Нормальная амплитуда движений – 109 (94%)**
- ✓ **Объективно:**
  - knee stability normal 92 (79,3%),**
  - near normal 19 (16,4%)**
  - instability 5 (4,3%)**
- ✓ **из них 3 повторных травматических разрыва трансплантата (футбол, борьба)**

✓ 67 пациентов (от года до 5 лет)

субъективно :

52 - полностью довольны стабильностью

9 - частично...

6 - ощущение нестабильности..

Нормальная амплитуда движений – 62 (92,5%)

объективно:

knee stability normal 50 (74,7%),

near normal 12 (17,9%)

instability 5 (7,4%)