



**ПЯТЫЙ ЮБИЛЕЙНЫЙ
ЕВРАЗИЙСКИЙ
ОРТОПЕДИЧЕСКИЙ
ФОРУМ**
**EURASIAN
ORTHOPEDIC
FORUM**

**Наш опыт артроскопической
аутопластики ПКС несвободным
аутотрансплантатом HT+G**

**Авторы: Щербатов Н.Д.,
Зуев-Ратников С.Д.**

**ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава
России, г.Самара**



Повреждение передней крестообразной связки (ПКС) коленного сустава – одна из наиболее распространенных травм, частоту которой оценивают до 72 случаев на 100000 населения в год¹;

Ежегодно на 100000 населения в разных странах выполняют 38 реконструкций ПКС;

Данным повреждениям подвержены лица молодого возраста ведущие активный образ жизни, в том числе и профессиональные спортсмены, занимающиеся такими видами спорта как футбол, баскетбол, горные лыжи.

¹ Sanders T.L. [et al.]. Incidence of Anterior Cruciate Ligament Tears and Reconstruction A 21-Year Population-Based Study // The American journal of sports medicine. 2016. № 6 (44). С. 1502–1507.



Послеоперационные осложнения в виде расширения костных каналов зачастую связаны с техническими ошибками, допущенными на этапе диагностики и во время операции, с повторными травмами и ошибками реабилитации. Немаловажной причиной развития повторной нестабильности и последующего ревизионного вмешательства являются биологические факторы (нарушение фиксации и остеоинтеграции трансплантата внутри костных каналов, а также его лигаментизации)¹.

¹Li, X., Yan, L., Li, D. et al. Failure modes after anterior cruciate ligament reconstruction: a systematic review and meta-analysis. International Orthopaedics (SICOT) 47, 719–734 (2023).
<https://doi.org/10.1007/s00264-023-05687-z>

Цель исследования



- Оценить клинические результаты и функциональное восстановления коленного сустава при использовании различных вариантов реконструкции ПКС.

Группы пациентов



С 2019 по 2023 год на базе травматолого-ортопедического отделения №2 Клиник Самарского государственного медицинского университета пролечено 85 пациентов с повреждением передней крестообразной связки.

Вариант оперативного лечения	DHT (detached hamstring tendon)	NDHT (non-detached hamstring tendon)
Количество	43	42



Методы оценки функционального состояния нижней конечности



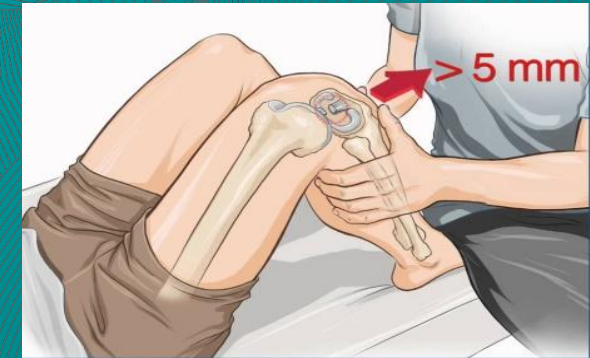
- Клинико-рентгенологическое обследование:
 - Определение IKDC 2000 subjective knee form
 - Определение по шкале Lysholm + Tegner
 - Магнитно-резонансная томография
- Результаты оценивали через 12 месяцев после хирургического вмешательства

Сбор и анализ анамнестических данных

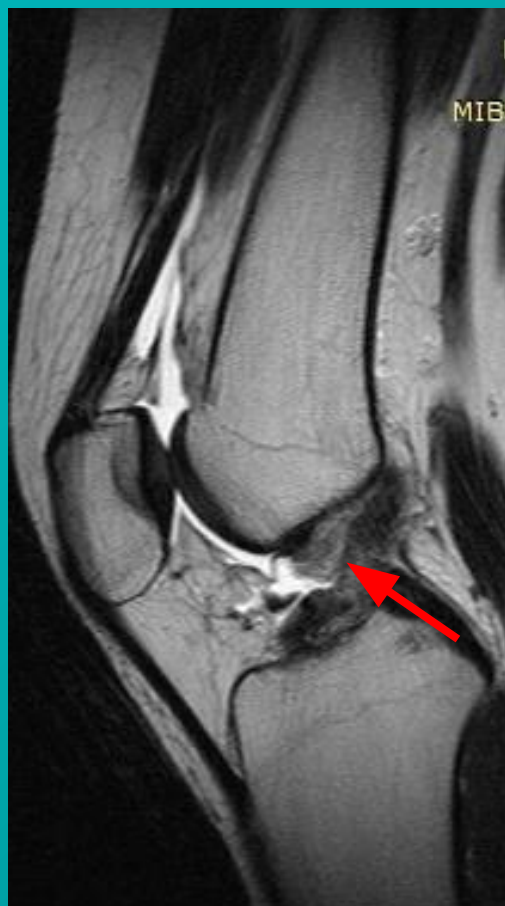
Клинический осмотр – проведение функциональных тестов

Тесты на стабильность ПКС:

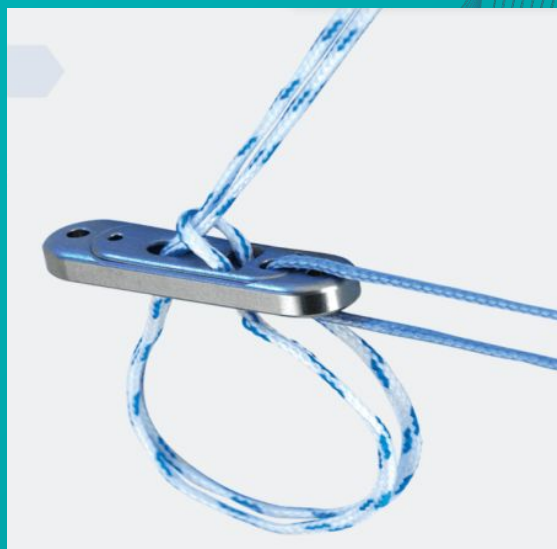
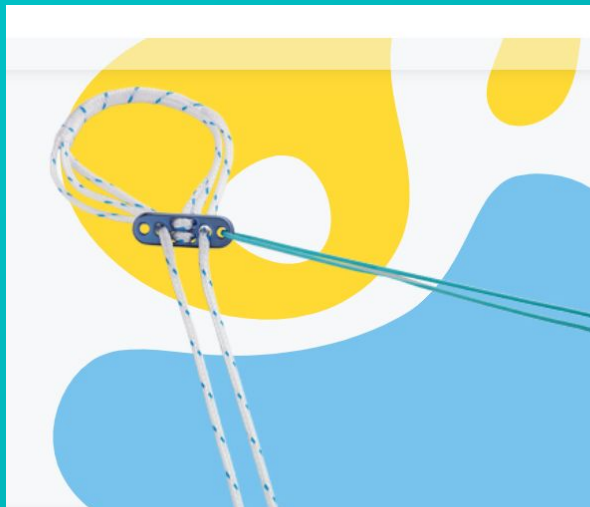
- Переднего выдвигающего ящика (ПВЯ)
- Lachman's
- Pivot-shift



- Магнитно-резонансная томография



Оснащение для выполнения пластики передней крестообразной связки



Клинический пример 1

Свободный DHT аутотрансплантат HT+G



Пациент М., 24 года.

Анамнез: со слов пациента около 3 месяцев назад получил травму во время игры в футбол.

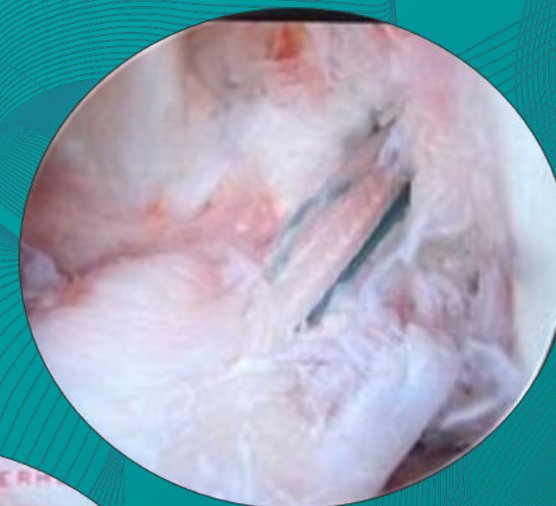
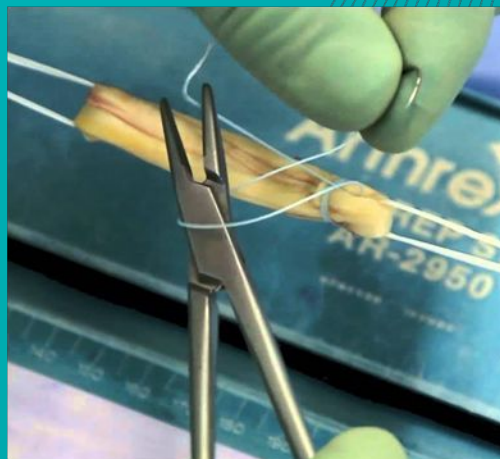
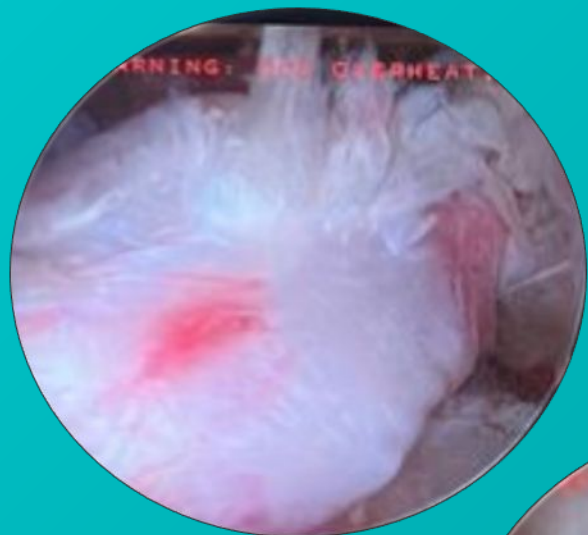
Клиническое обследование: положительные тесты ПВЯ, Lachman's, Pivot-shift

МРТ



Клинический пример 1

Свободный DHT ауто трансплантат HT+G



Пациент М., 24 года, интраоперационно

Клинический пример 1

Свободный DHT аутотрансплантат HT+G



Пациент М., 24 года.

Анамнез: со слов пациента около 3 месяцев назад получил травму во время игры в футбол.

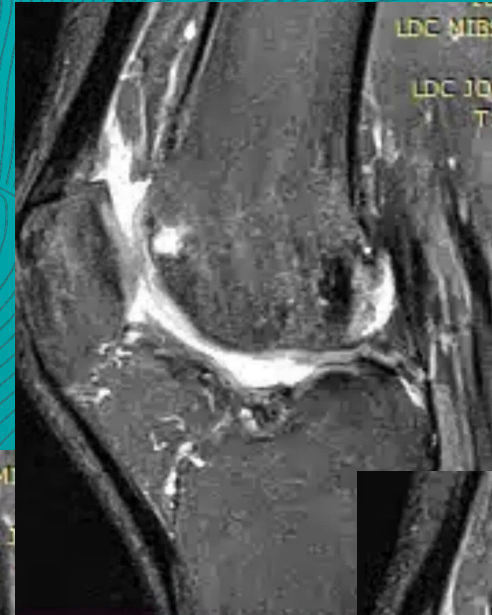
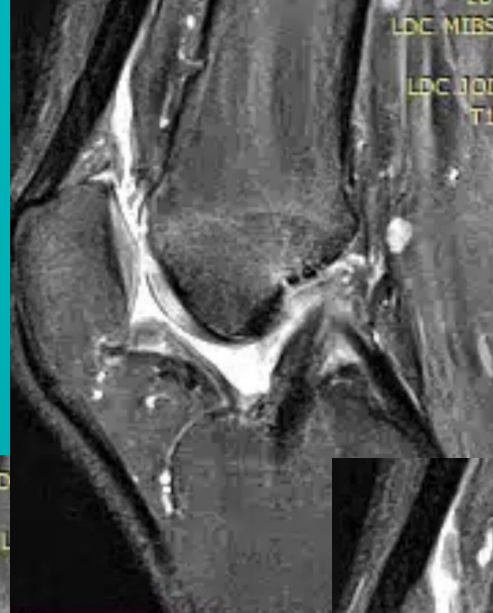
Клиническое обследование: положительные тесты ПВЯ, Lachman's, Pivot-shift

МРТ



Клинический пример 1

Свободный DHT аутооттрансплантат HT+G



Пациент М., 24 года, МРТ через 12 месяцев

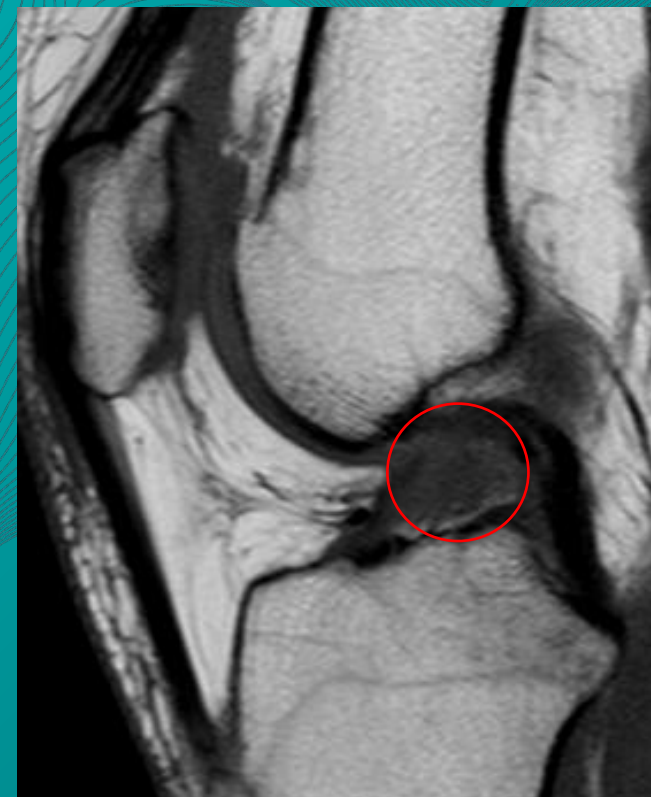
Клинический пример 2

Несвободный NDHT аутотрансплантат HT+G



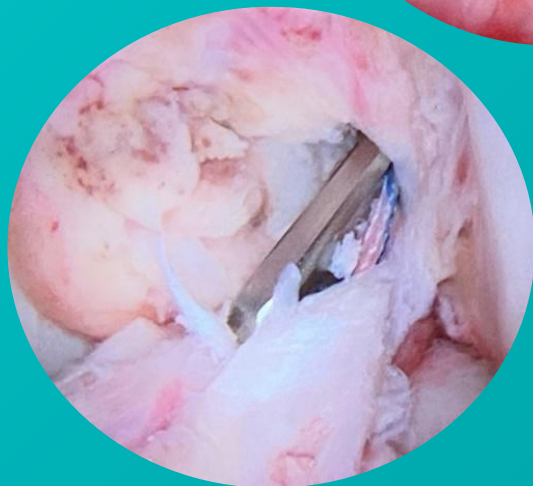
- Пациентка С., 33 года.
- Анамнез: со слов пациентки около 6 месяцев назад получила травму в быту.
- Клиническое обследование: положительные тесты ПВЯ, Lachman's, Pivot-shift

MPT



Клинический пример 2

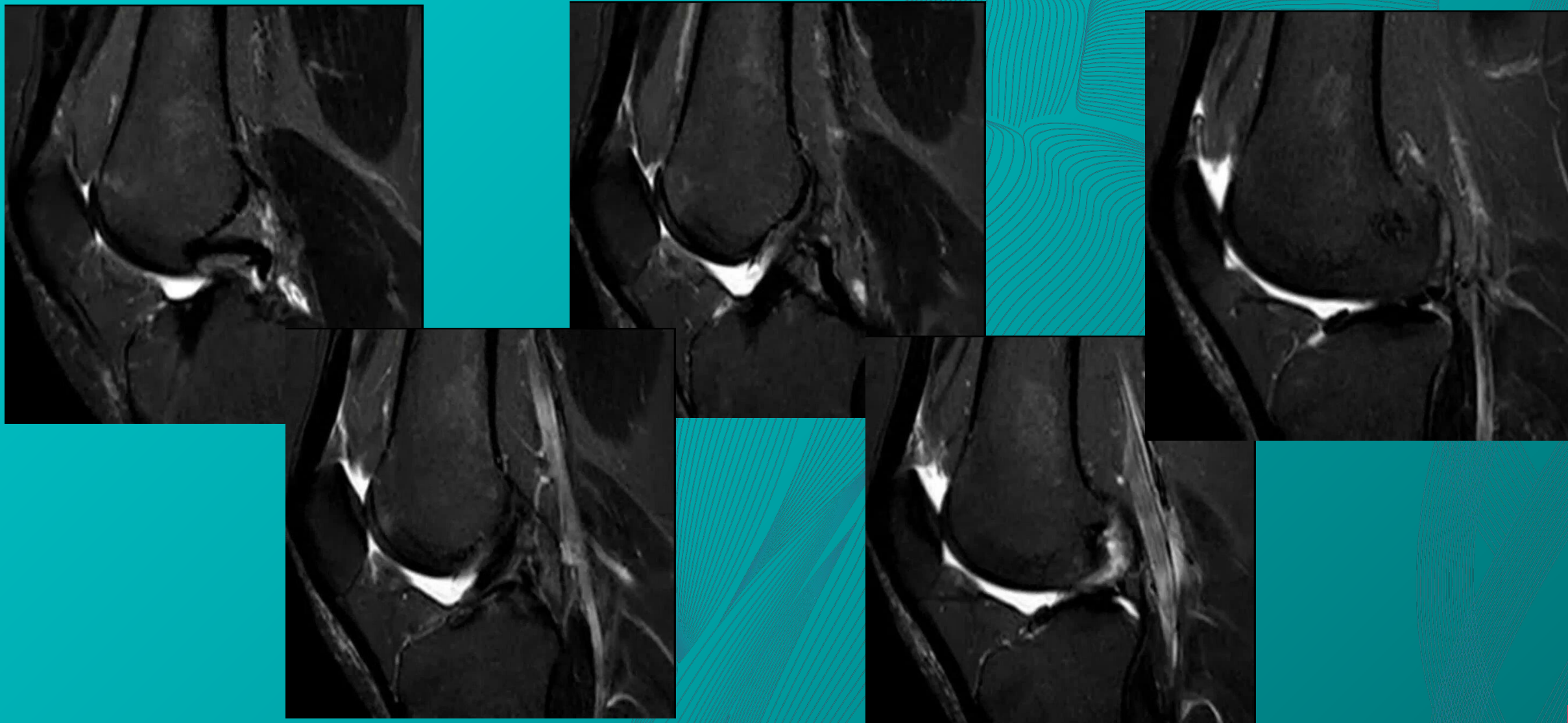
Несвободный NDHT аутотрансплантат HT+G



Пациентка С., 33 года, интраоперационно

Клинический пример 2

Несвободный NDHT аутотрансплантат HT+G

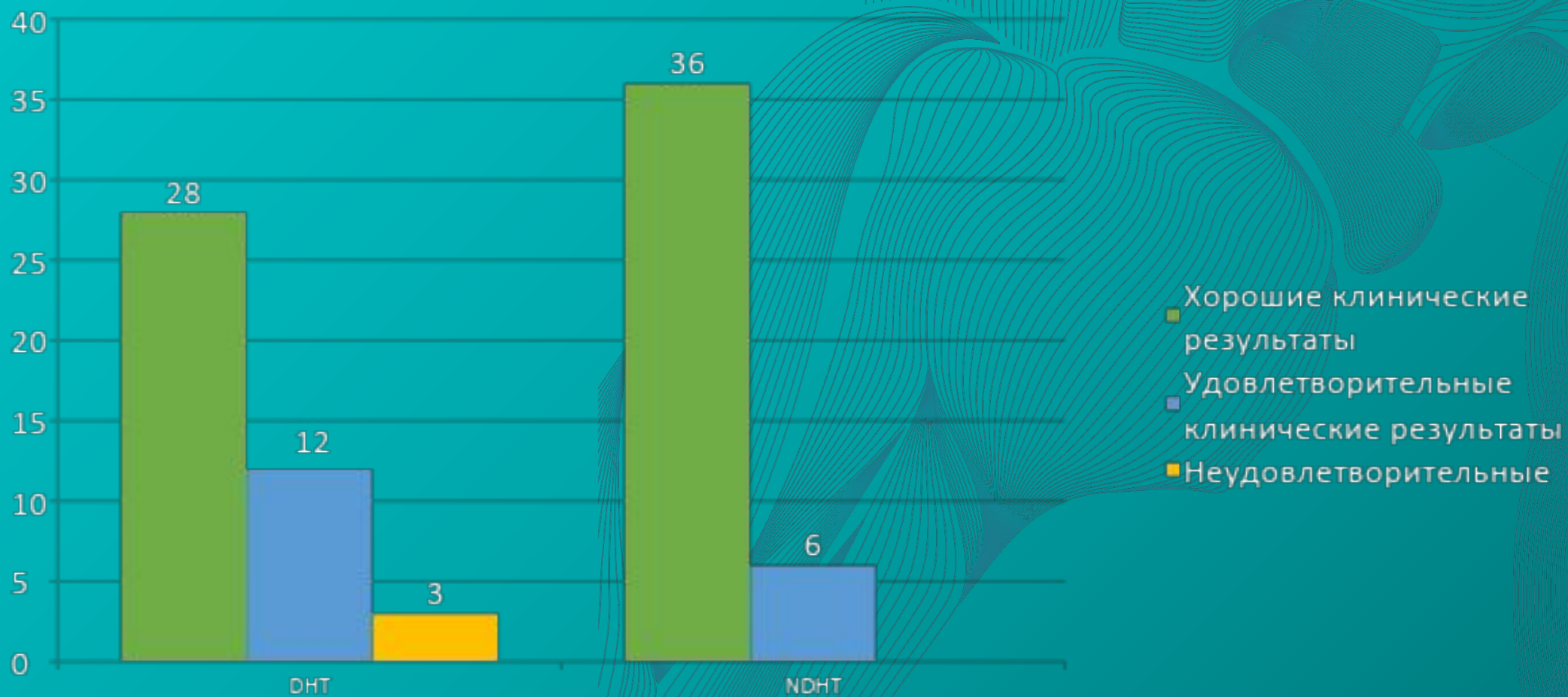


Пациентка С., 33 года, МРТ через 12 месяцев

Реабилитация в послеоперационном периоде



Результаты



Таким образом, методика реконструкции ПКС, включающая NDHT показывает лучшие клинические результаты. Эти результаты подчеркивают важность дальнейшего изучения и внедрения передовых техник, которые обеспечивают не только механическую стабильность, но и способствуют биологической совместимости и ускоренной регенерации тканей, что критически важно для восстановления после травм.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

