



MEDICAL  
DESIGN  
EXCELLENCE  
AWARDS®

2006 WINNER

# Подготовка к установке кейжда TLIF

Операционная техника

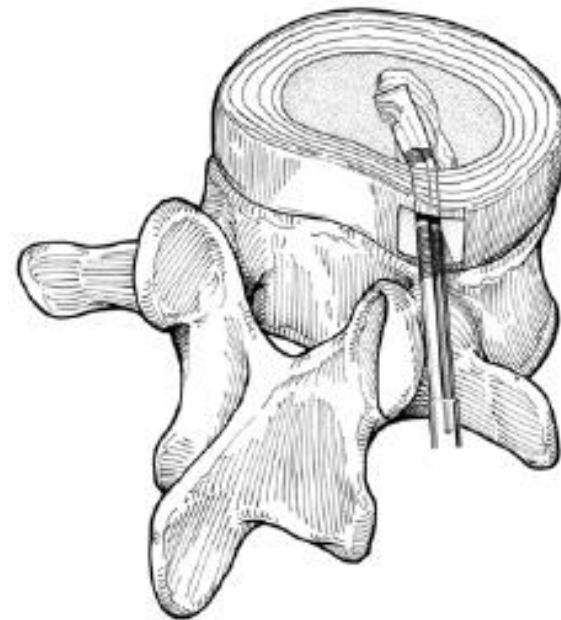
# ***TLLIF Операционная техника.***

Процесс наиболее эффективной подготовки дискового пространства к сращиванию осуществляется в три этапа. Сначала извлекается ядро диска. Затем утончается фиброзное кольцо. Наконец, очистка замыкающей пластины от хряща завершает процесс подготовки диска.

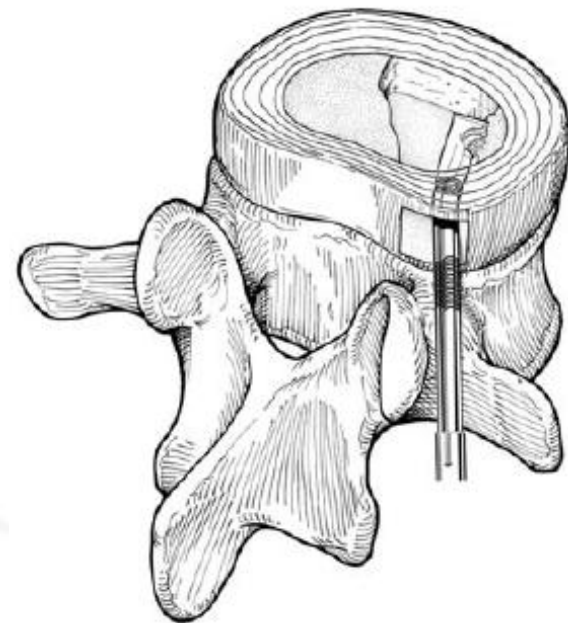
# 1. Удаление ядра

Создайте отверстие в фиброзном кольце и удалите костными кусачками небольшое количество ядра. Отведите задние остеофиты из зоны рассечения кольца. В случае необходимости дополнительного пространства для безопасного размещения устройства воспользуйтесь бритвой или коробчатой кюреткой.

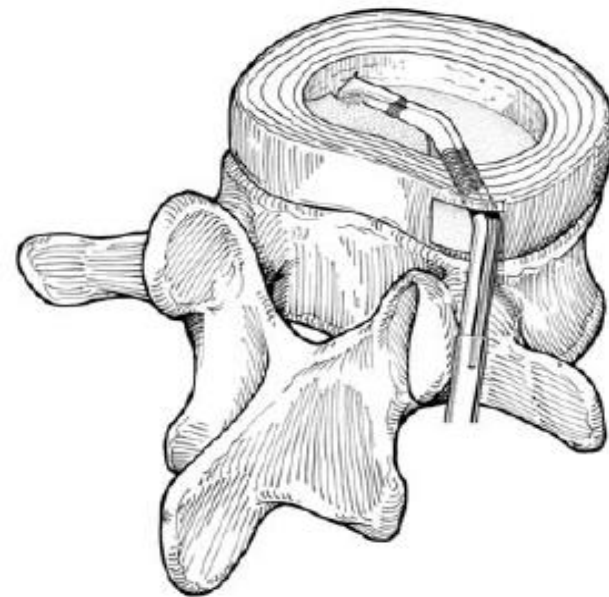
Вставьте 20° резектор повернутый к центру диска. Используйте осторожные поступательные круговые движения. Продолжите движения продвигаясь в передней части дискового пространства. Для контроля расположения устройства внутри дискового пространства можно использовать флюороскопию.



Когда ядро удалено до границы разреза кольца извлеките устройство и разверните наконечник на 180°. Во избежание повреждения замыкающей пластины избегайте вращения устройства внутри диска. Повторно расположите устройство внутри диска и аналогичными движениями удалите ядро, расположенное с данной стороны кольца.



Для удаления тканей из труднодоступного контралатерального пространства используйте 30° (MIS) или 75° (OPEN) резектор. Расположите устройство повернув его к контралатеральному участку. Используйте такие же поступательные круговые движения для эвакуации ядра. Маркировка на наконечнике служит для определения глубины его расположения внутри диска.



## 2. Утончение фиброзного кольца

Палец и пятка наконечника разработаны таким образом, чтобы в процессе анатомирования через слои кольца, обеспечивать безопасное и контролируемое удаление внутренностей фиброзного кольца, для создания максимальной поверхности сращения. Продолжите использовать 30° и 75° устройства при обработке контралатерального участка дискового пространства. Используйте движения подобные работе стеклоочистителя для соскабливания внутренней части. Это приведет к расслаиванию кольца и утончению контралатеральной и других стенок диска.

Вставьте 20° устройство повернутое ипсилатерально.  
Для утончения кольца используйте нежные возвратные движения пальцем наконечника. Особую осторожность следует проявлять при работе вблизи разреза фиброзного кольца.





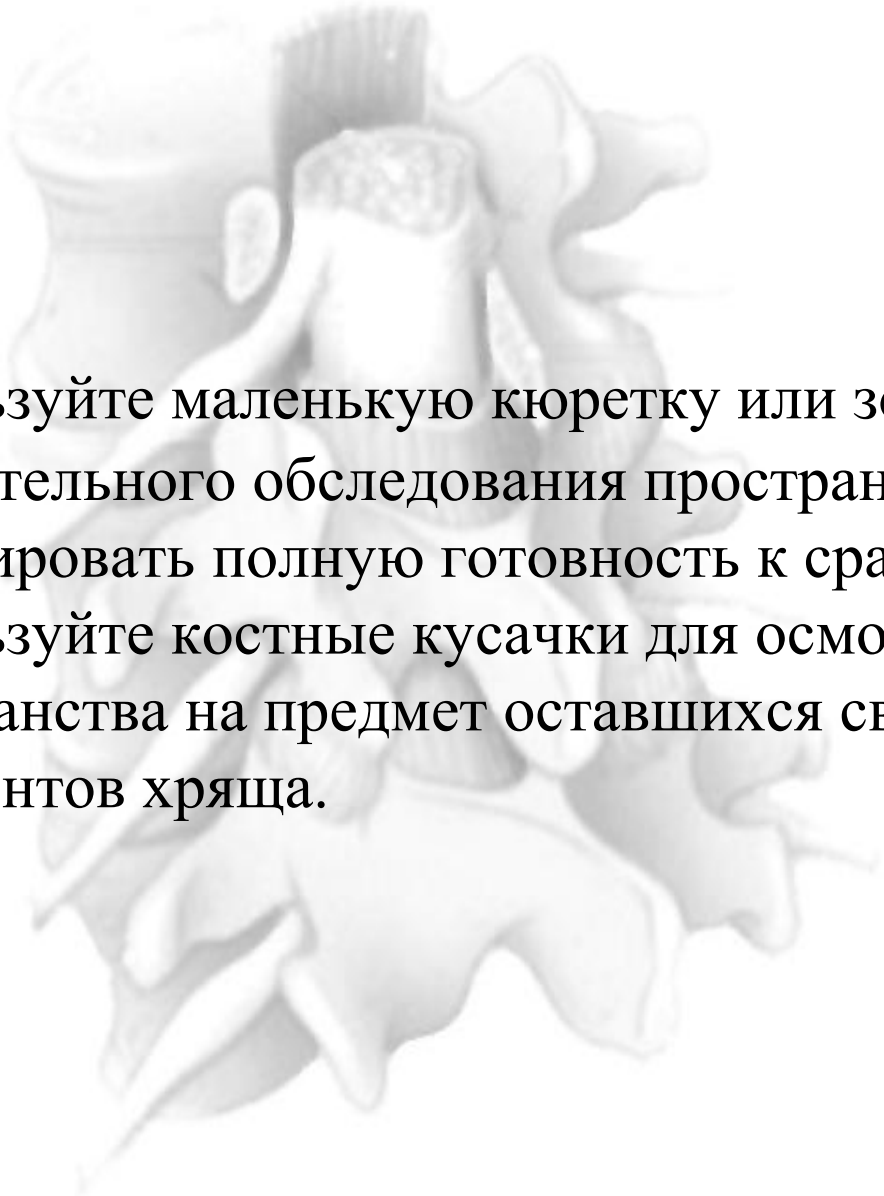
# 3. Зачистка замыкающей пластины

Боковые края наконечника разработаны специально для удаления хряща с замыкающей пластины. 20° устройством, все еще повернутым ипсилатерально, с выключенным, для увеличения чувствительности потоком, начните удалять хрящ. Работая на переднем кольце, используйте нисходящие подталкивающие движения. Чтобы извлечь отделенный хрящ снова включите подачу жидкости.

Снова расположите 20° устройство, повернутое к контралатеральной стороне. При выключенном потоке, начиная от разреза и продвигаясь к центру диска, поступательными движениями удалите хрящ с замыкающей пластины. Снова включите подачу жидкости для извлечения отделенного хряща.

Для удаления хряща из контралатерального пространства, расположите 30° или 75° устройство, направленное к контралатеральной стороне. Снова используйте поступательные движения с выключенным потоком для удаления хряща.

Включите поток чтобы удалить отделенное ядро.

An anatomical illustration of a vertebra and intervertebral disc. A small, cylindrical surgical instrument is shown inserted into the disc space. The illustration is rendered in a light, semi-transparent style, serving as a background for the text.

Используйте маленькую кюретку или зонд для окончательного обследования пространства и чтобы гарантировать полную готовность к сращиванию. Используйте костные кусачки для осмотра дискового пространства на предмет оставшихся свободных фрагментов хряща.