

Минимально - инвазивные методы эндопротезирования

Prof.e.h.Kas Dr.E.Häring

Klinik für Unfallchirurgie und Orthopedie
Chefarzt: Prof. Dr. med. J. Zeichen
Klinikum Minden

St. Petersburg 2009



Новая больница



Уже с 1884 года был описан
антеролатеральный доступ, а позже
был модифицирован Ватсоном-Джонесом
для операций при переломах шейки бедра

Röttinger 2006



ПОКАЗАНИЯ

- БОЛЬНЫЕ МОЛОДОГО ВОЗРАСТА
- НЕКРОЗ ГОЛОВКИ БЕДРА
- БОЛЬНЫЕ В ВОЗРАСТЕ БЕЗ ДЕФФЕКТА В КОСТНОЙ ТКАНИ



ПРЕИМУЩЕСТВА

- МИНИМАЛЬНАЯ ТРАВМАТИЗАЦИЯ ТКАНИ
- РАННЯЯ МОБИЛИЗАЦИЯ С НАГРУЗКОЙ
- КОРОТКОЕ ВРЕМЯ ОПЕРАЦИИ
- БЕЗ ВСКРЫТИЯ КОСТНОГО КАНАЛА
(СОХРАНЕНИЕ ВАСКУЛЯРИЗАЦИИ)
- НАДЁЖНАЯ ФИКСАЦИЯ



ОСЛОЖНЕНИЯ

- ПОВРЕЖДЕНИЕ СОСУДОВ И НЕРВОВ
- ТРОМБОЗ И ЛЕГОЧНАЯ ЭМБОЛИЯ
- ИНФЕКЦИЯ
- ВТОРИЧНОЕ СМЕЩЕНИЕ
- ТРЕЩИНА СТЕРЖНЯ И ПЕРЕЛОМ
- ВЫВИХ ПРОТЕЗА



ВИДЫ И ВОЗРАСТНЫЕ ПОКАЗАНИЯ К ИМПЛАНТАЦИИ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА С ПОМОЩЬЮ MIS

- БЕЗЦЕМЕНТНЫЕ ЭНДОПРОТЕЗЫ

Б-ые до 65 лет с хорошей костной тканью

- ЭНДОПРОТЕЗЫ С ЦЕМЕНТОМ

Б-ые в преклонном возрасте с авитальной костной тканью, с остеопорозом и метастазами

- СМЕШАННЫЕ ЭНДОПРОТЕЗЫ

Б-ые между 65 и 80 годами с витальной костной тканью

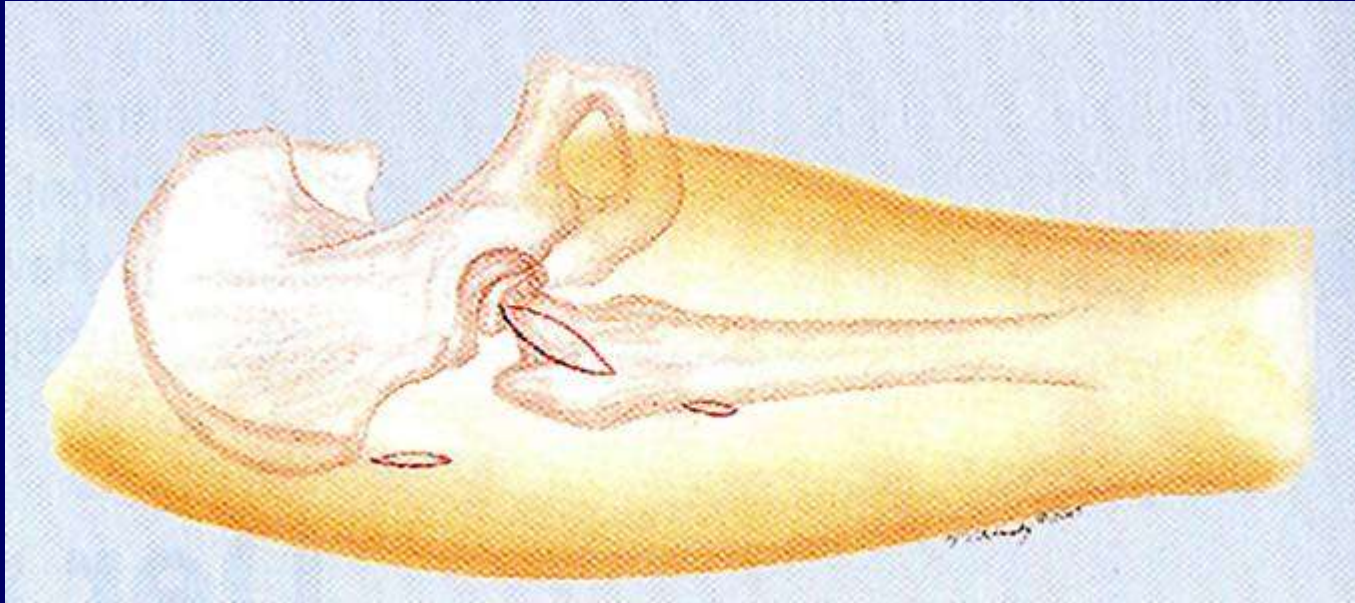


Минимально-инвазивные доступы при эндопротезировании тазобедренного сустава

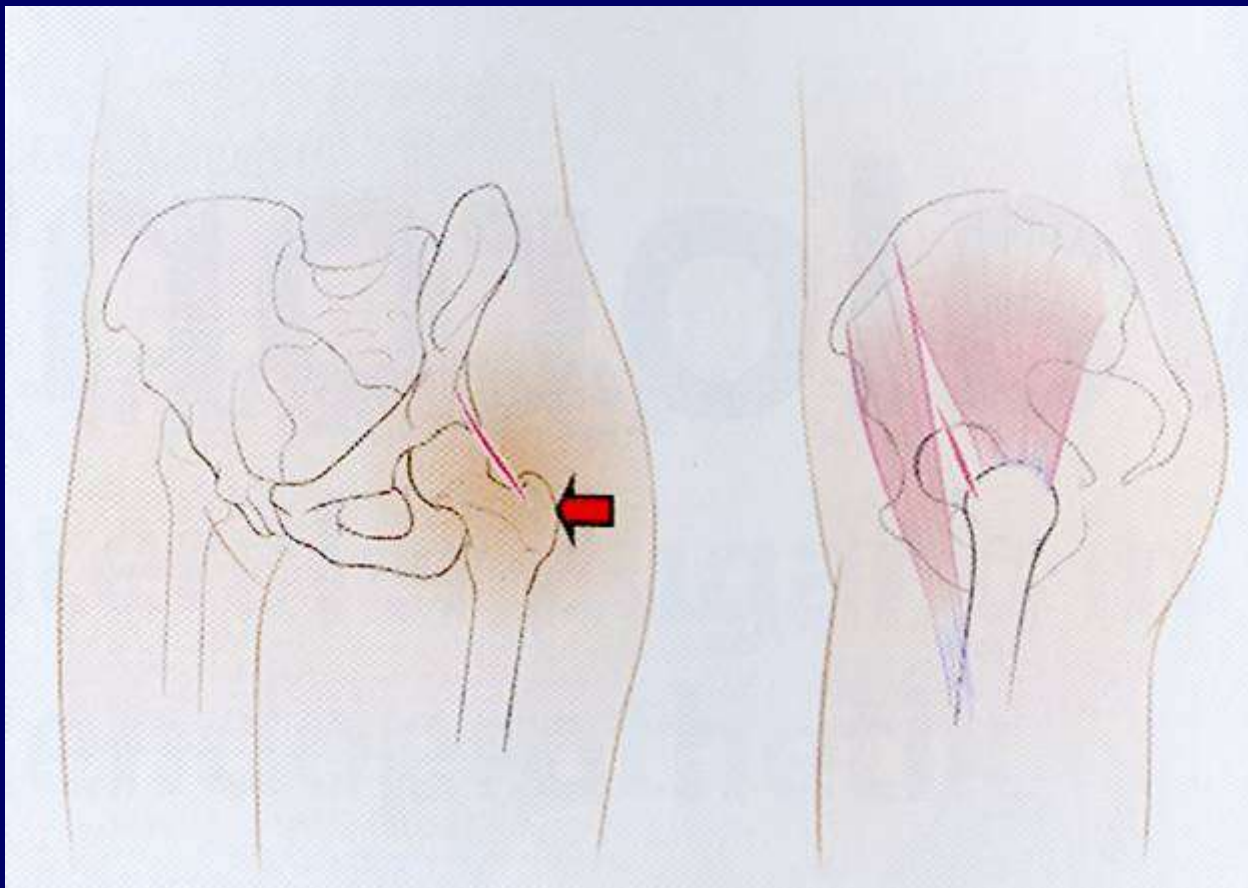
- передний
- антеролатеральный
- трансглютеальный
- задний
- медиальный
- двухразрезная техника



Передний минимально-инвазивный доступ



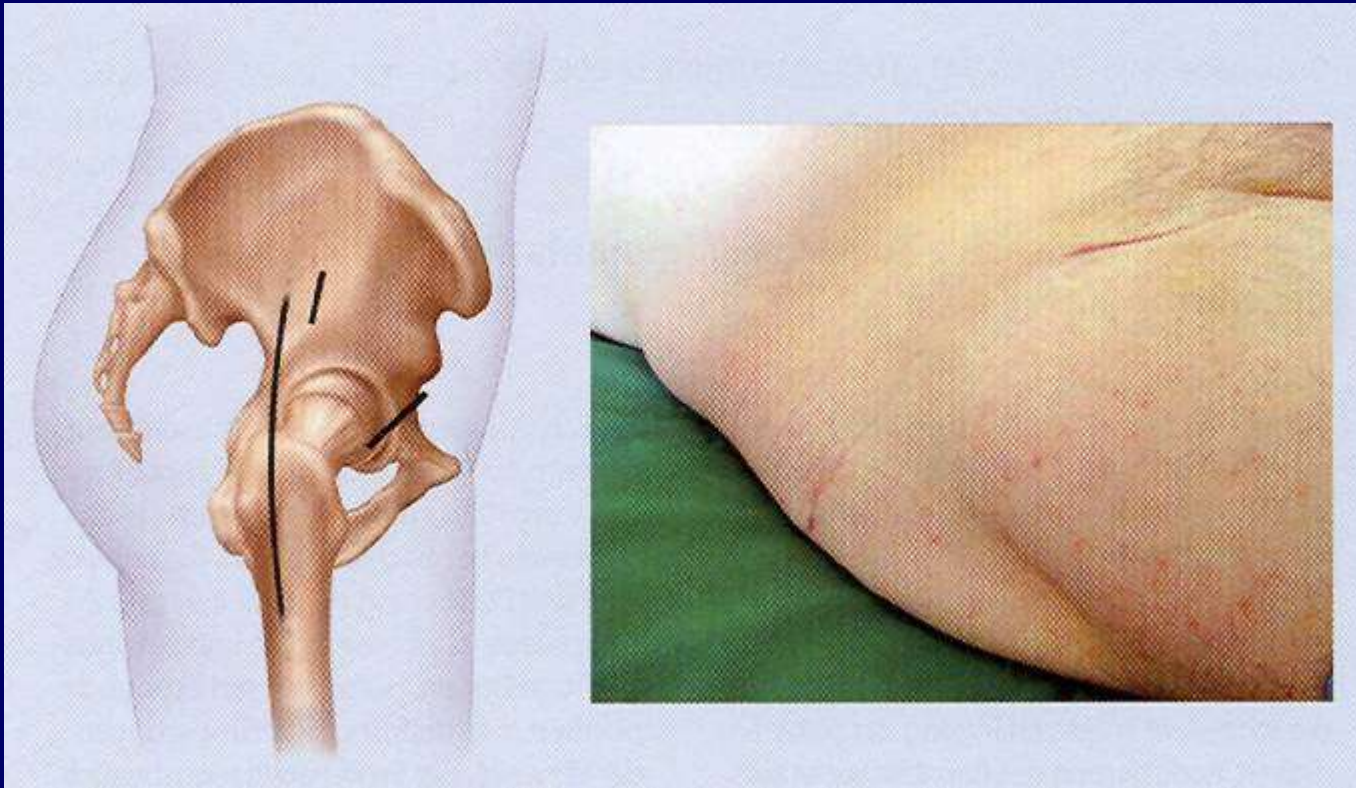
Антеролатеральный доступ по Рёттингеру



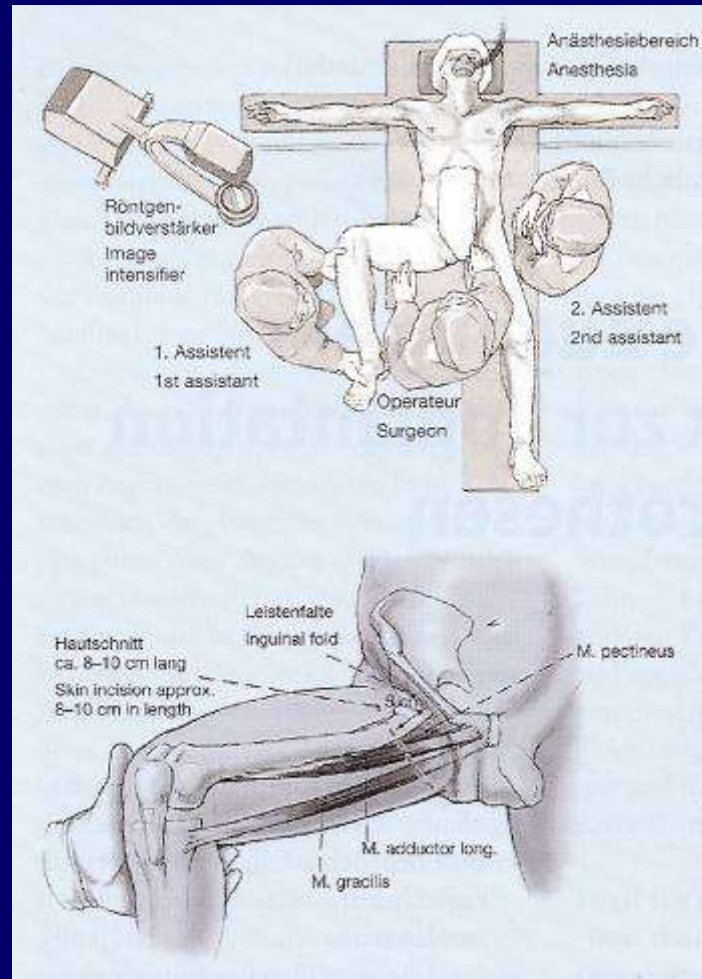
Между M .gluteus medius и M.tensor fasciae latae



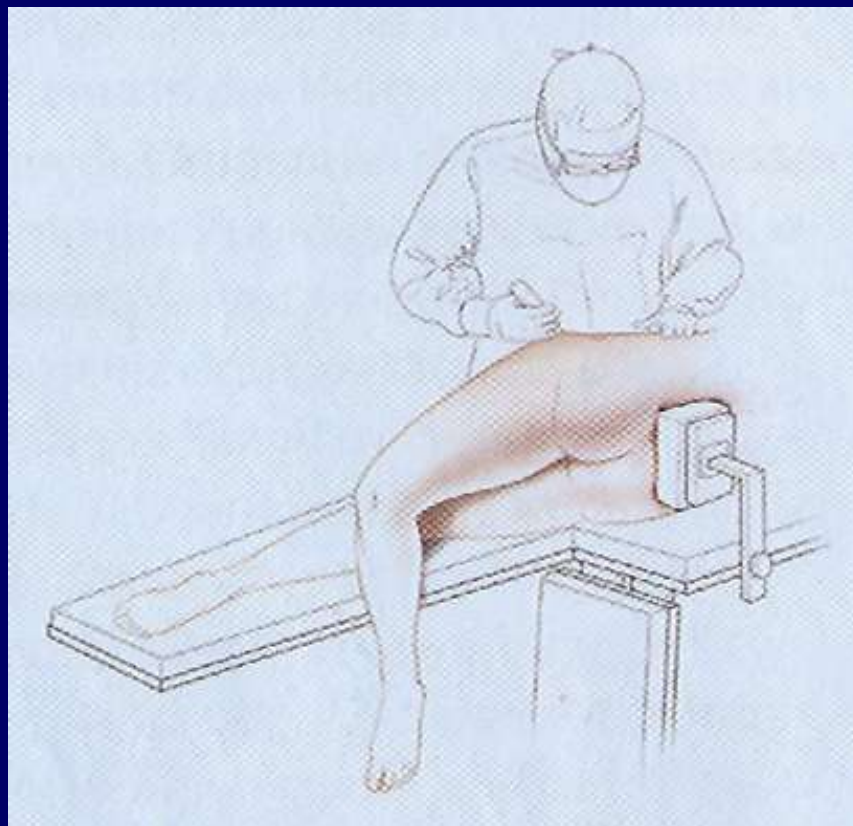
Двухразрезная техника



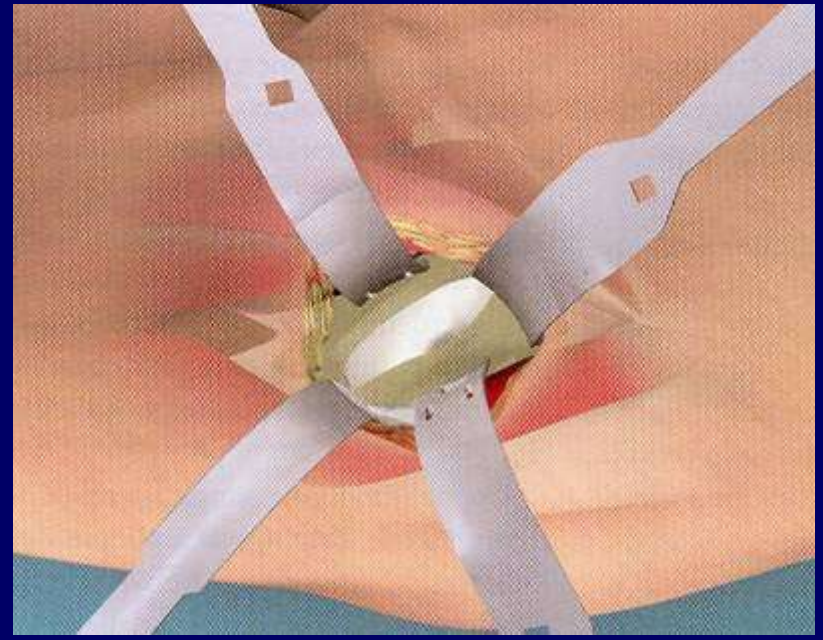
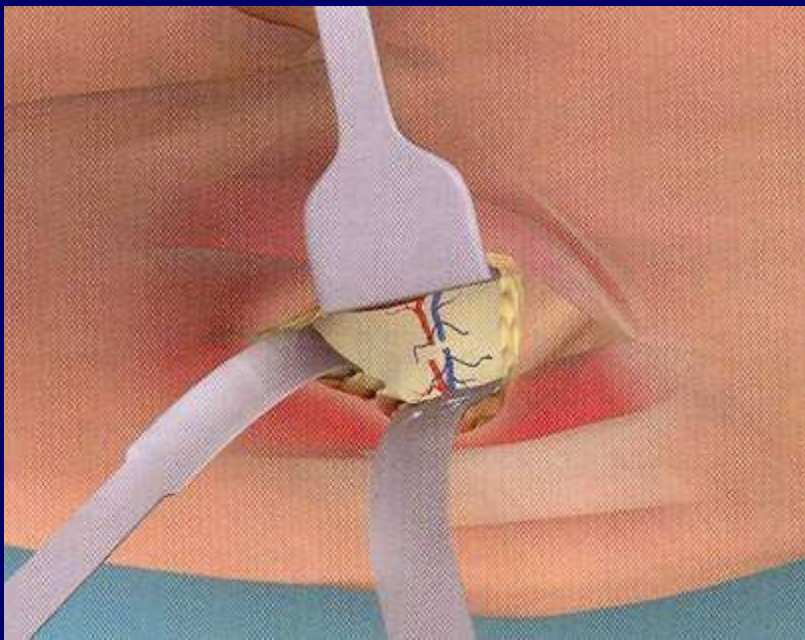
Медиальный доступ к тазобедренному суставу



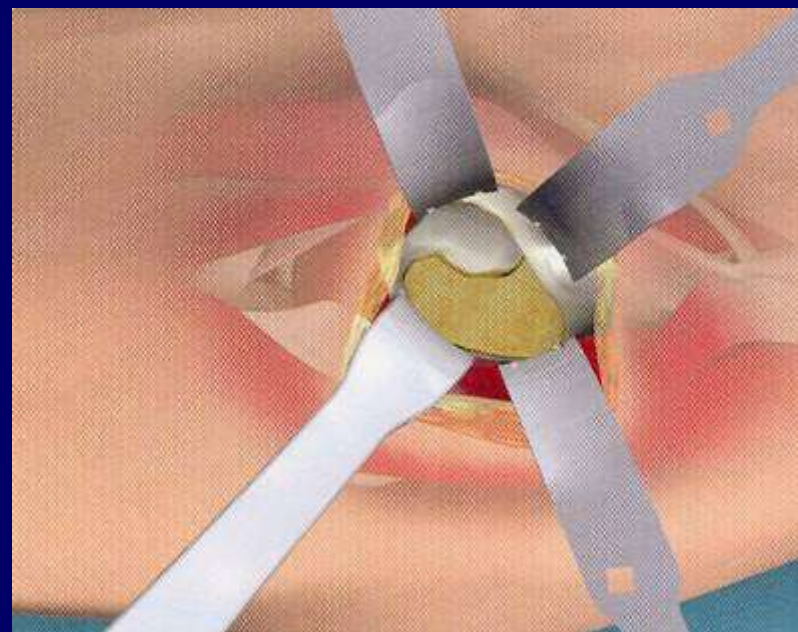
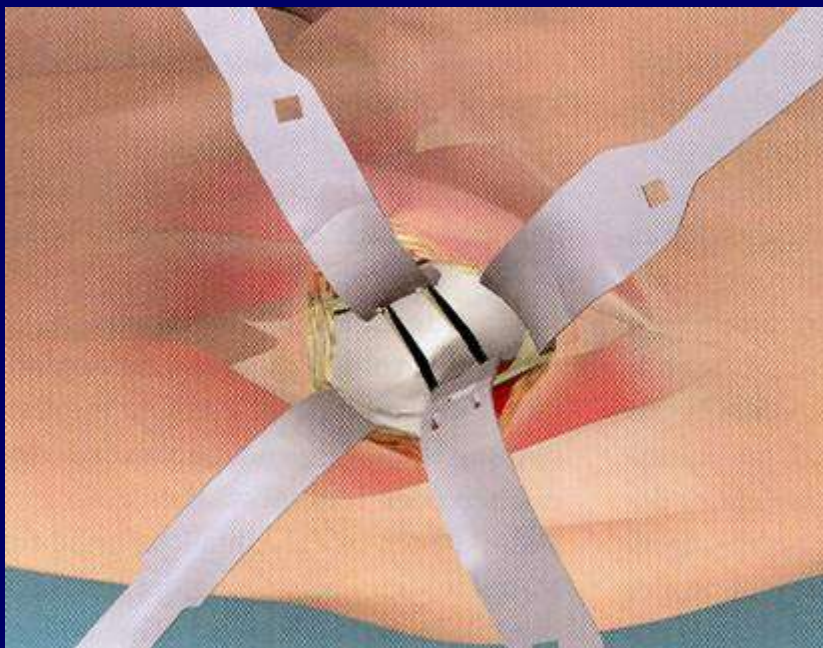
Укладка больного на столе



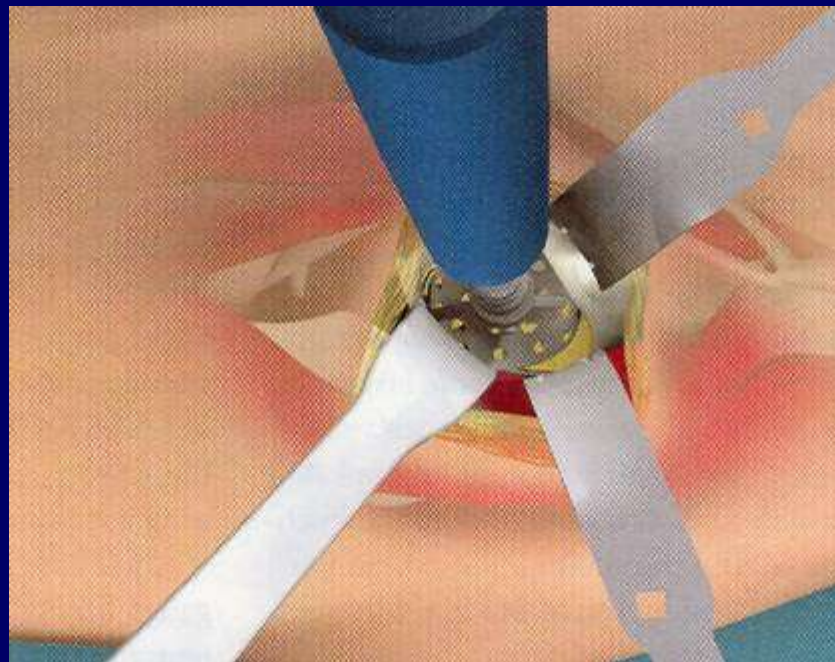
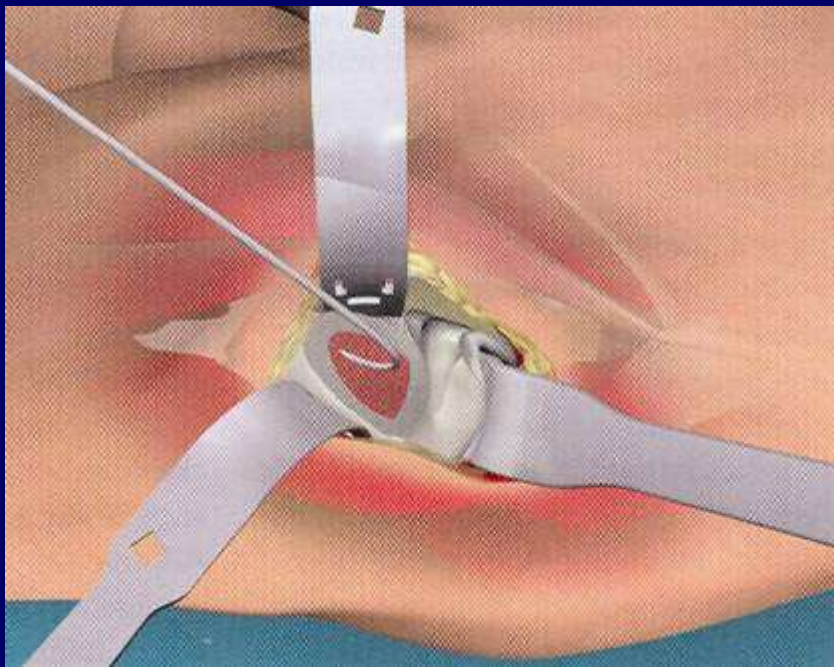
Этапы операции



Этапы операции



Этапы операции



Укладка больного на столе



ОБРАБОТКА ОПЕРАЦИОННОГО ПОЛЯ



МЕШОК «КЕНГУРУ»



МАРКИРОВКА НА КОЖЕ





ОСТЕОТОМИЯ



ОБРАБОТКА ВЕРТЛУЖНОЙ ВПАДИНЫ

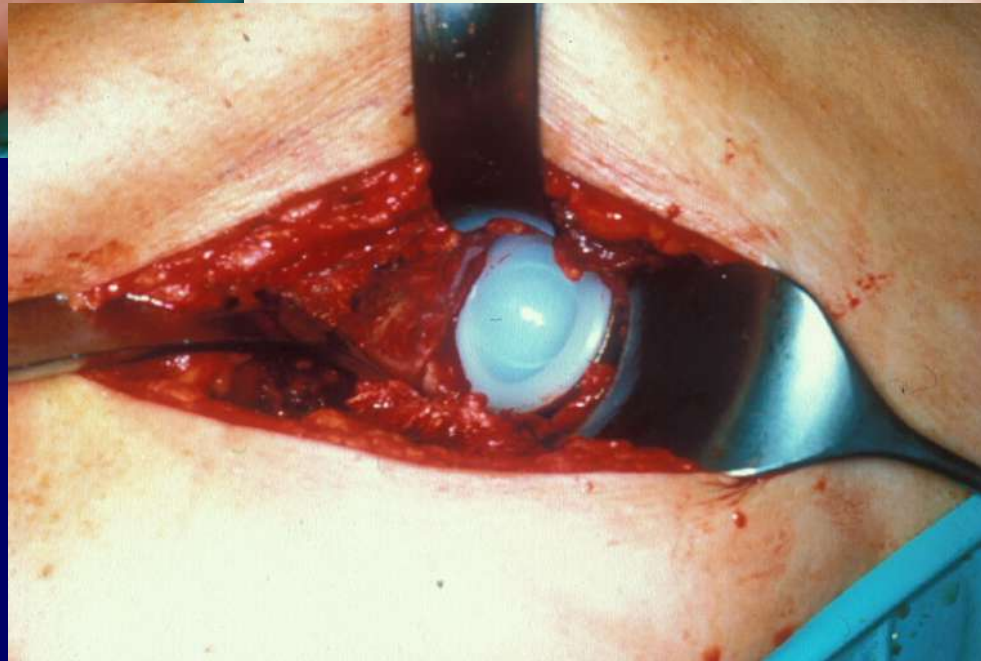
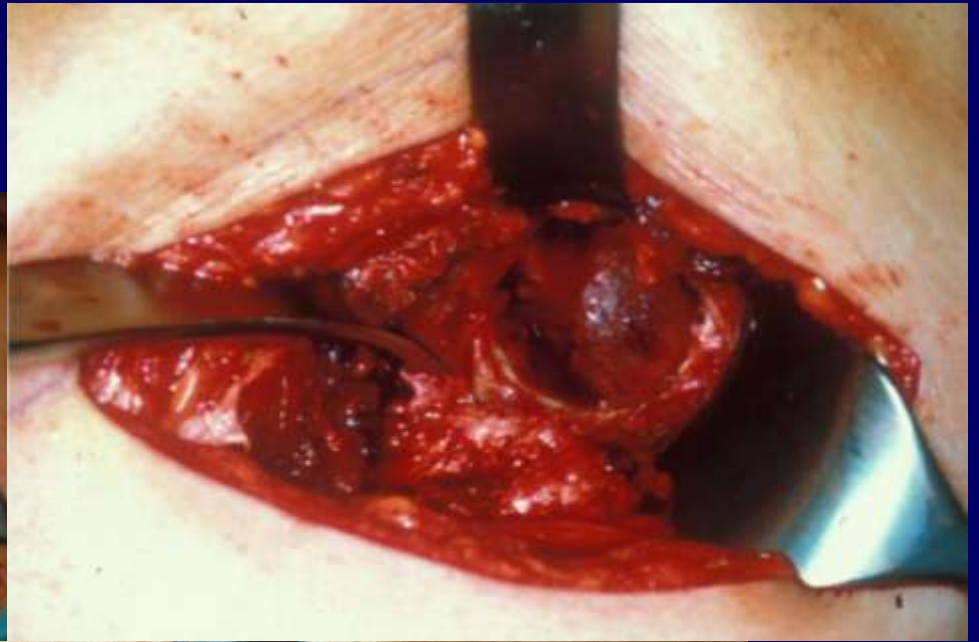
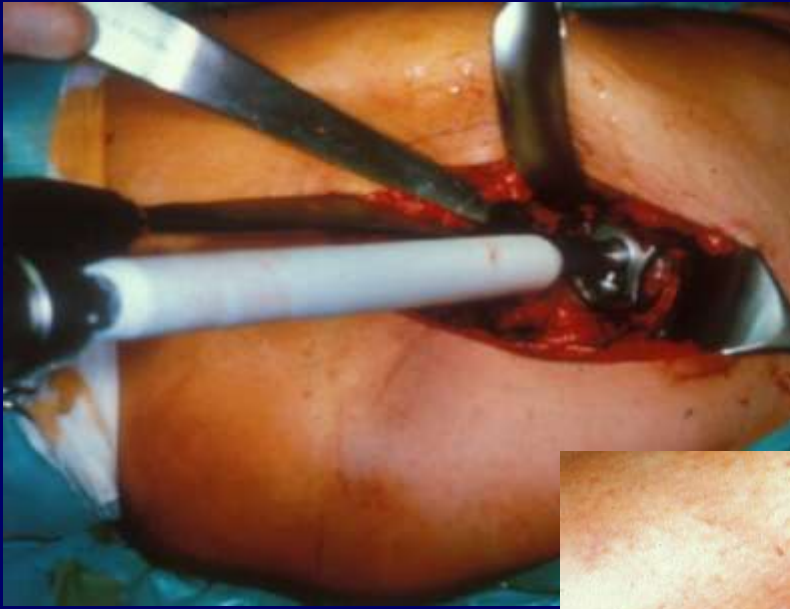


УСТАНОВКА ЧАШКИ



УСТАНОВКА ВКЛАДЫША



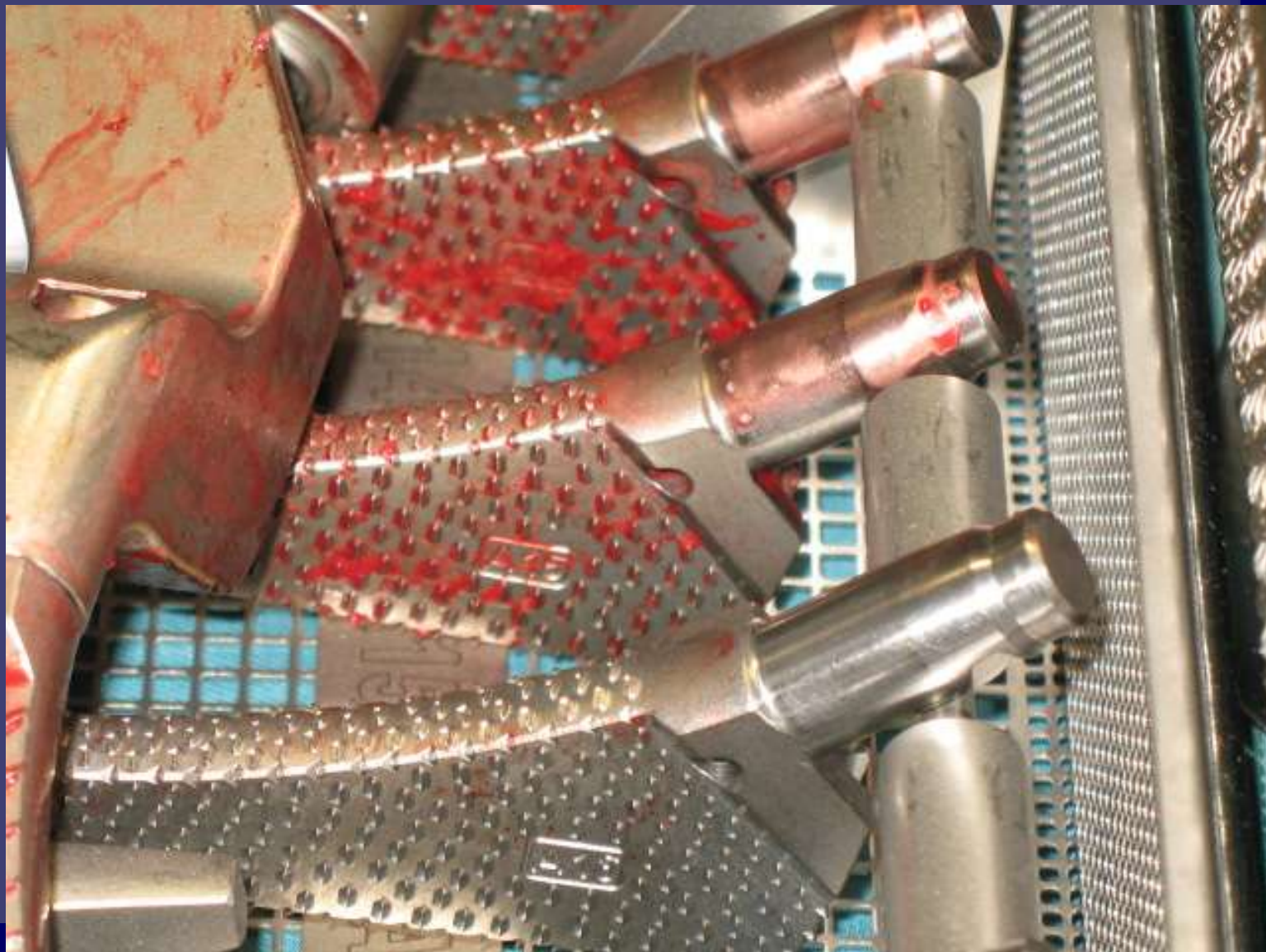


ИНСТРУМЕНТЫ





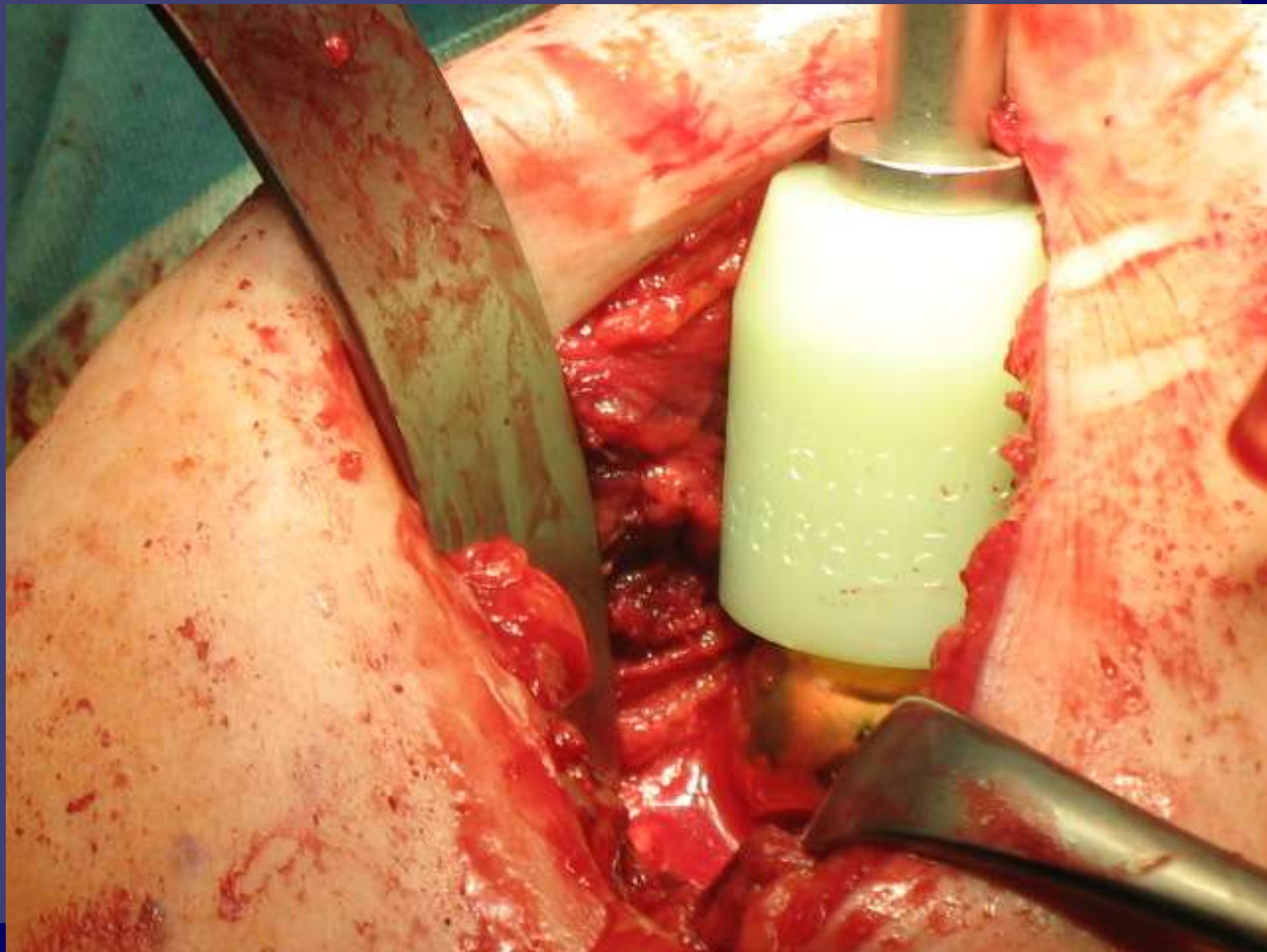
ИНСТРУМЕНТЫ



ОБРАБОТКА КОСТНОГО КАНАЛА



ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ РЕПОЗИЦИЯ



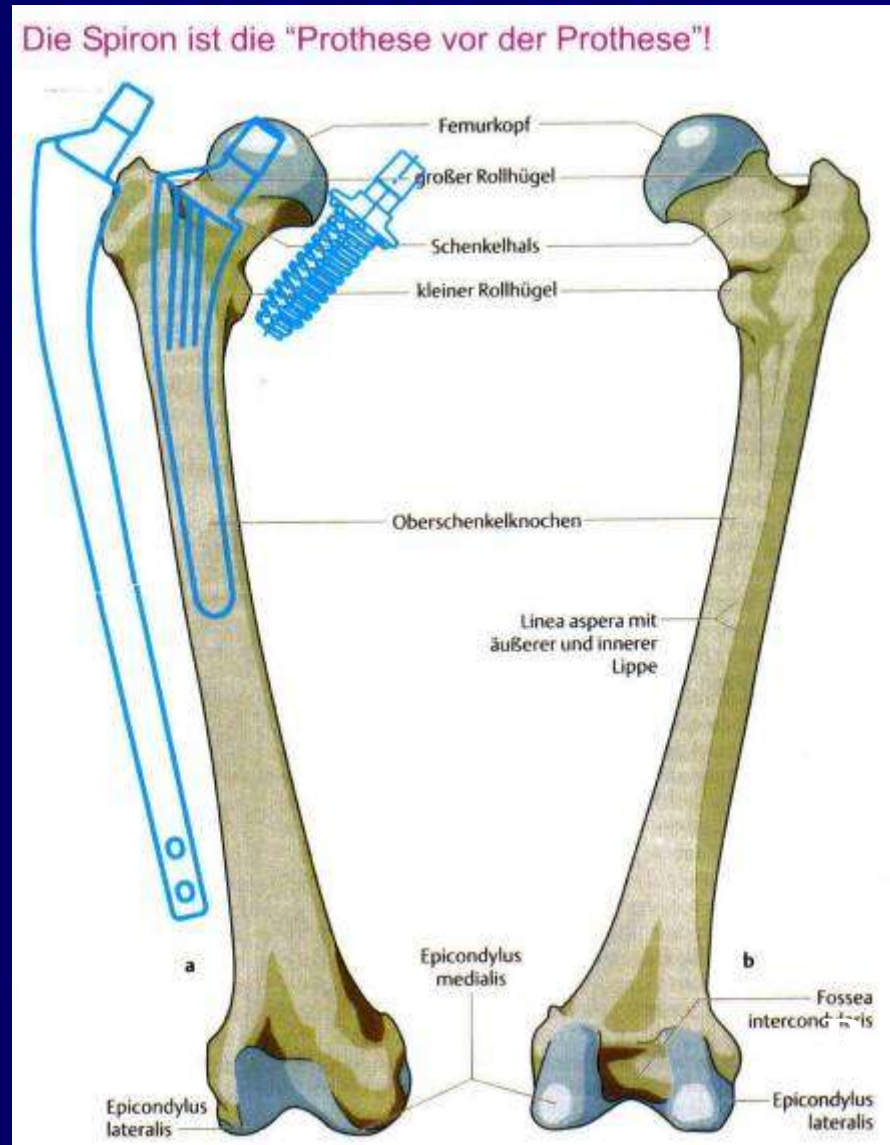
ВЕЛИЧИНА ДОСТУПА



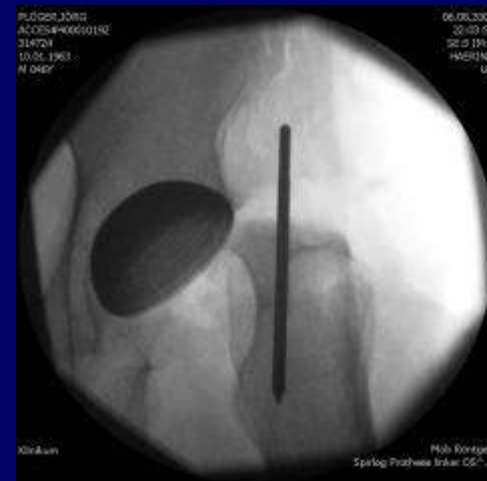
Имплантаты, применяемые при MIS



„ПРОТЕЗ ПЕРЕД ПРОТЕЗОМ“



Протез SPIRON





Προτεз SPIRON



Προτεз NANOS

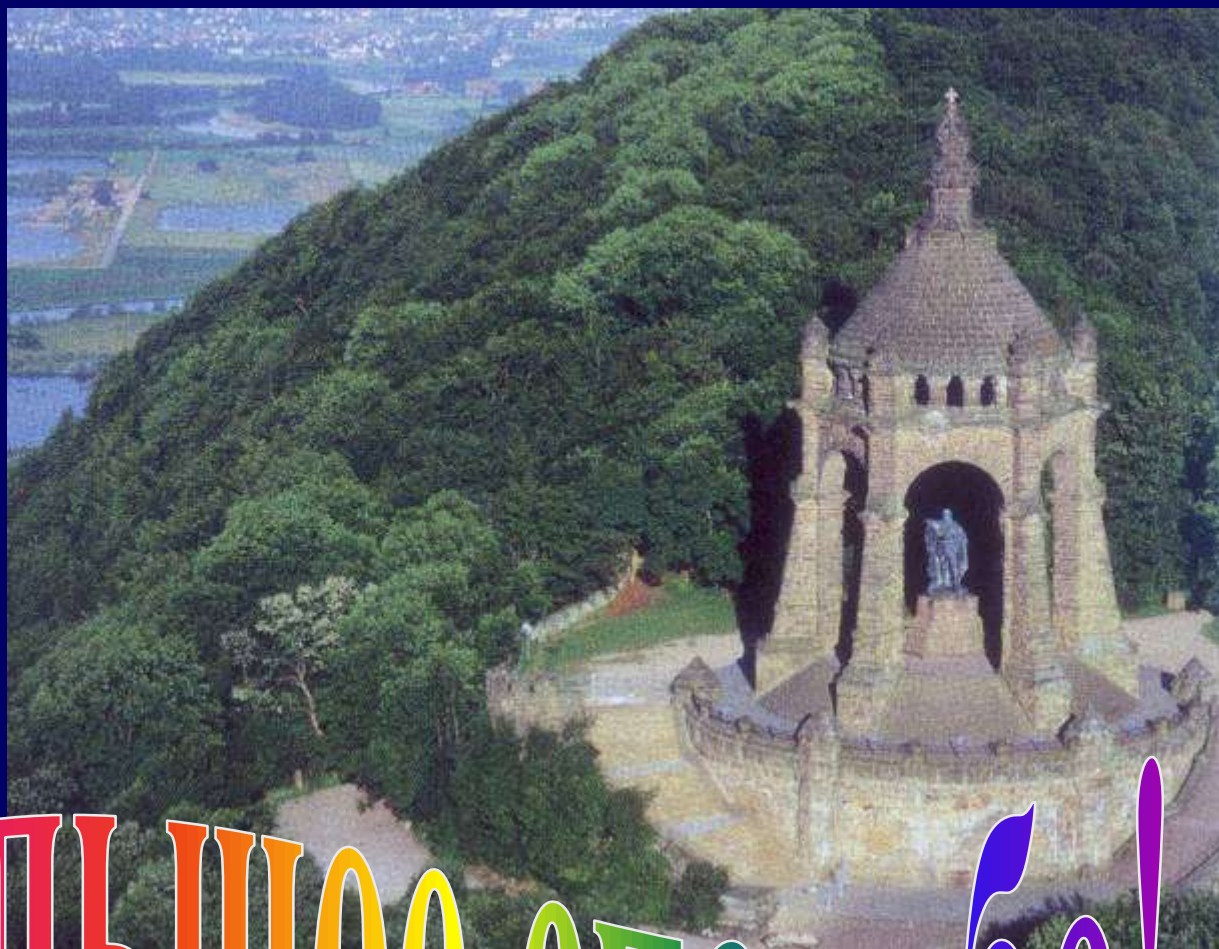


NANOS - PROTE3



МАКСИМАЛЬНО-ИНВАЗИВНО ☹





Большое спасибо!





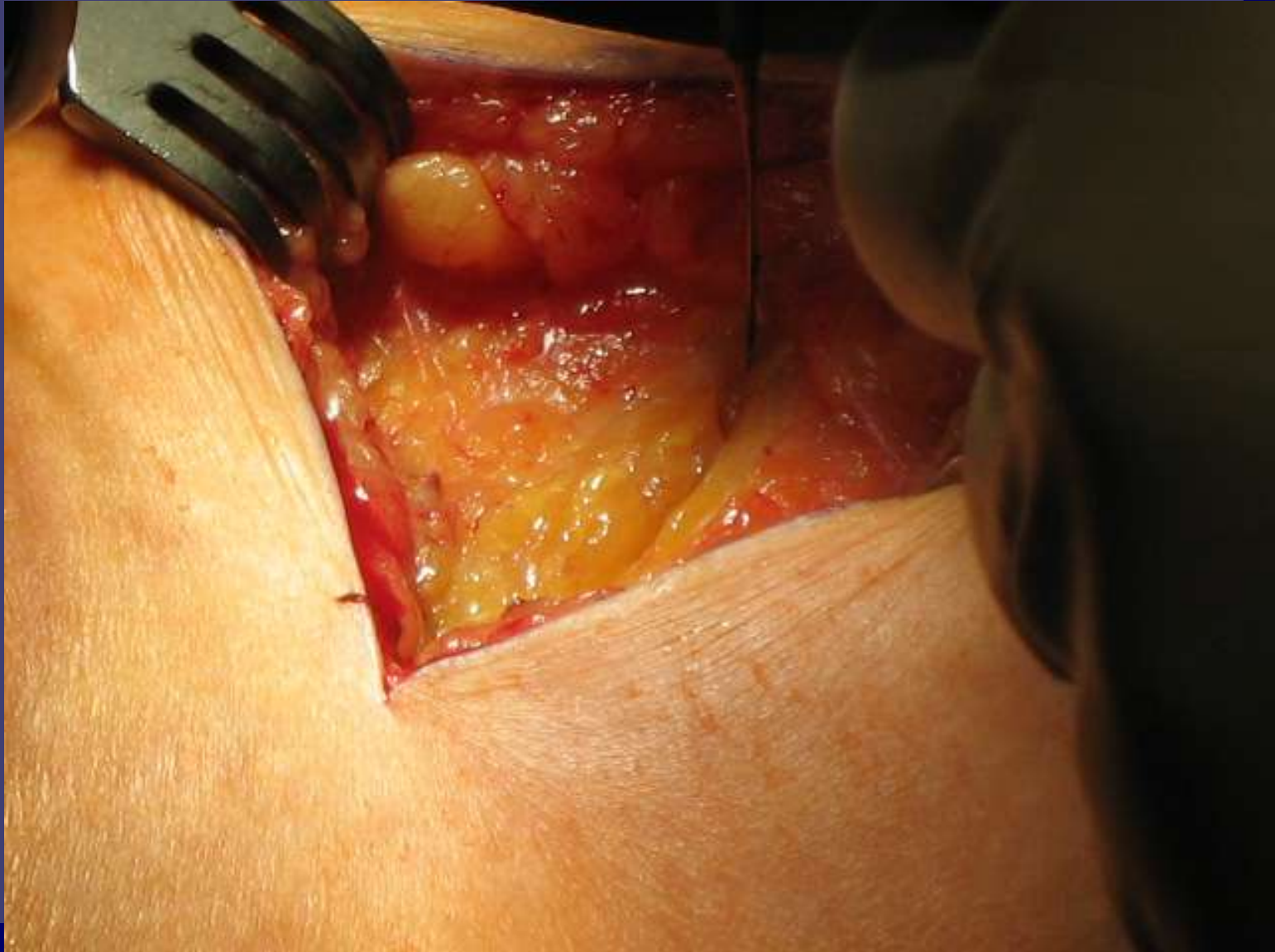
ПРЕДОПЕРАЦИОННОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ



НАЧАЛО ОПЕРАЦИИ



ПОСЛОЙНОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ



ПОЛОЖЕНИЕ И КОНЕЧНОСТЬ



МЕШОК «КЕНГУРУ»



КОНЕЧНОСТЬ В МЕШКЕ «КЕНГУРУ»



ПОЛОЖЕНИЕ КОНЕЧНОСТИ











ОБРАБОТКА ВЕРТЛУЖНОЙ ВПАДИНЫ











Pfanne 54
Schaft 18



ЧАШКА



ВСКРЫТИЕ КОСТНОГО КАНАЛА



ОБРАБОТКА КОСТНОГО КАНАЛА



ОБРАБОТКА КОСТНОГО КАНАЛА



ОБРАБОТКА КОСТНОГО КАНАЛА



ОБРАБОТКА КОСТНОГО КАНАЛА

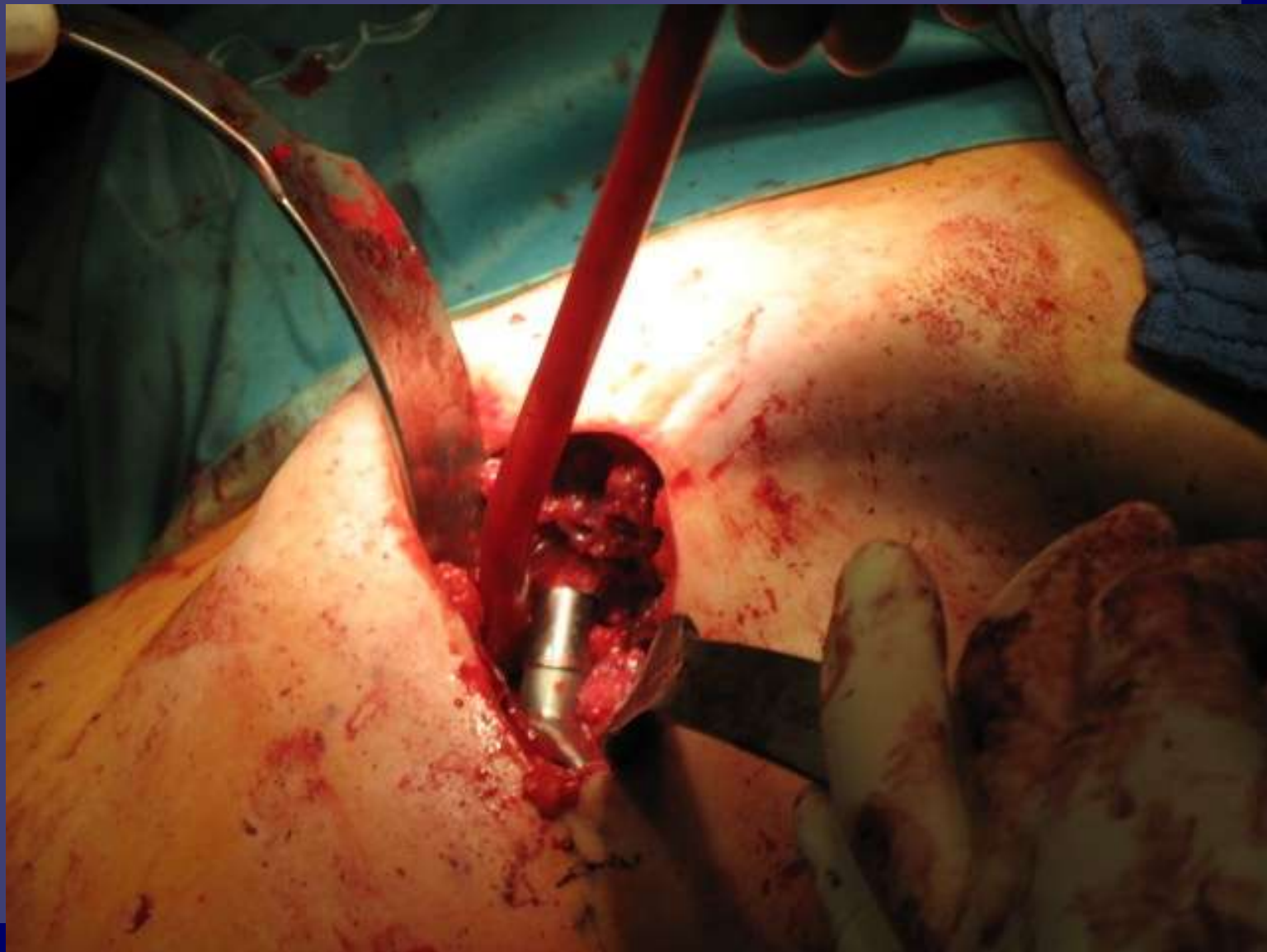




ОБРАБОТКА КОСТНОГО КАНАЛА



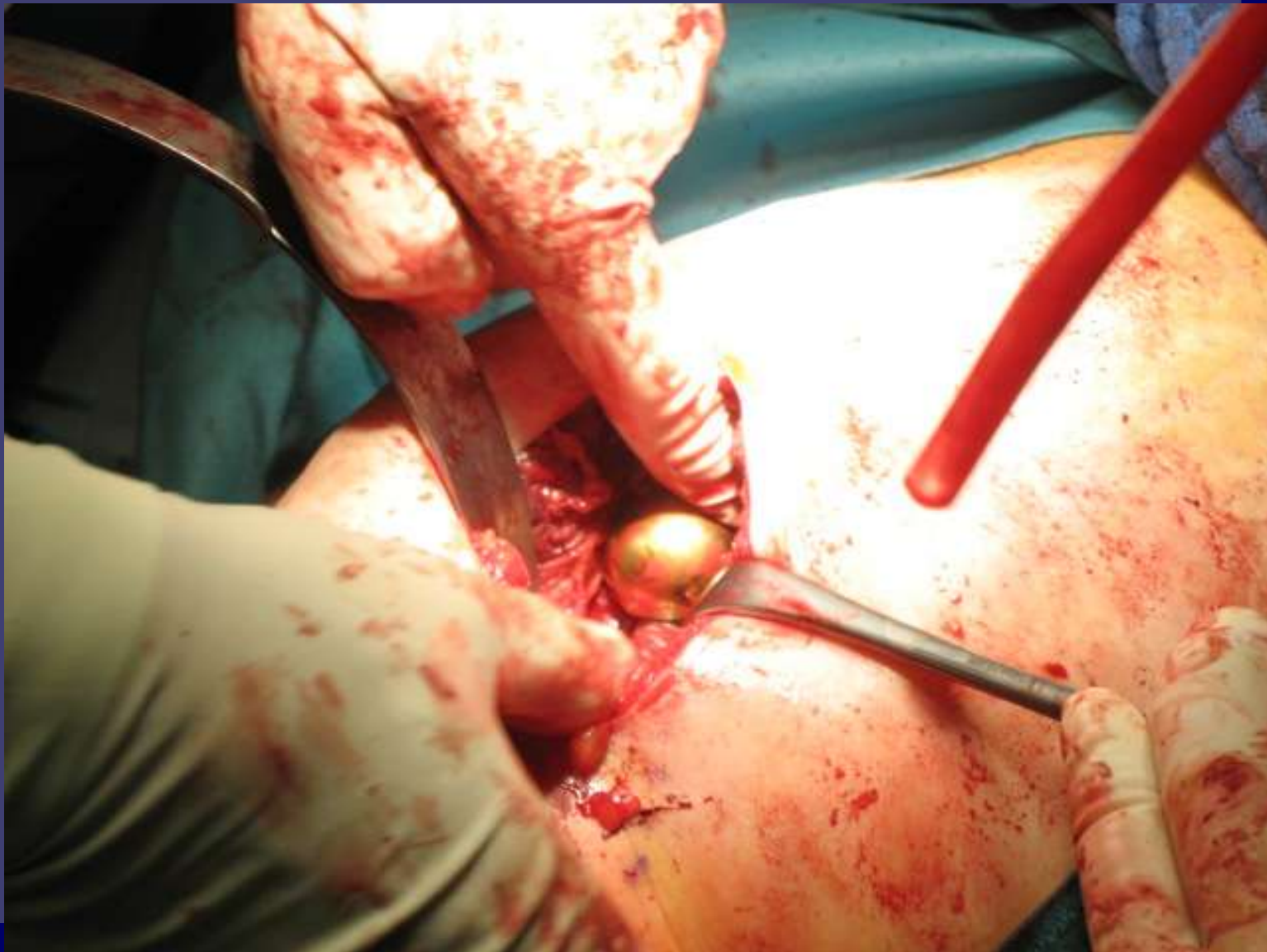
УСТАНОВКА НОЖКИ



ПРОБНАЯ РЕПОЗИЦИЯ



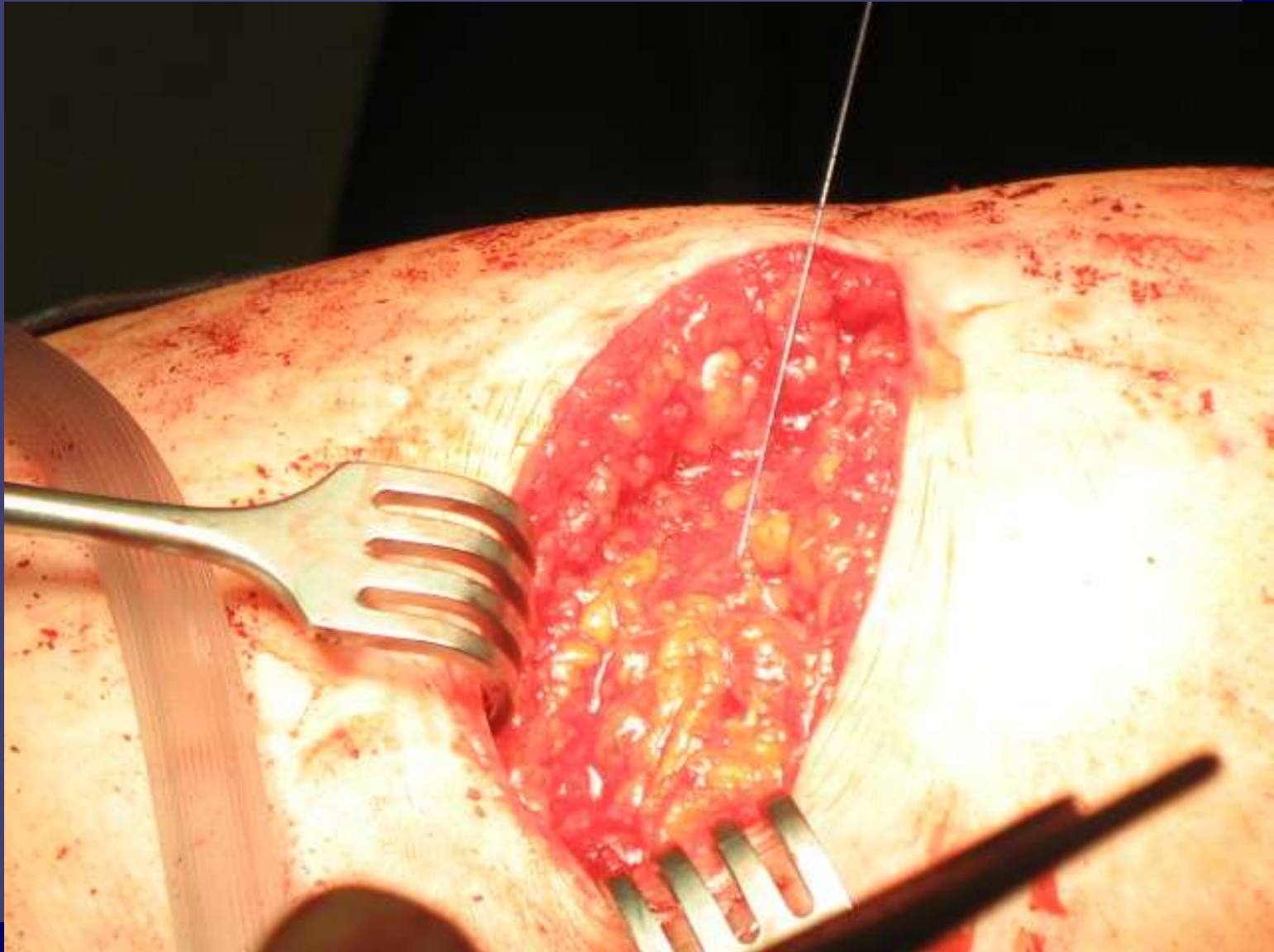
ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ РЕПОЗИЦИЯ



ДРЕНАЖ



УШИВАНИЕ РАНЫ



УШИВАНИЕ КОЖИ





АЦЕТАБУЛЯРНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- ЧАШКА
- ВКЛАДЫШ
- СТЕРЖЕНЬ
- ГОЛОВКА

