



Федеральное государственное учреждение
**Российский научно-исследовательский
институт травматологии и ортопедии**
им. Р.Р.Вредена Росздрава



Внутрисуставные остеотомии при неправильно сросшихся переломах переломов проксимального эпиметафиза большеберцовой кости.

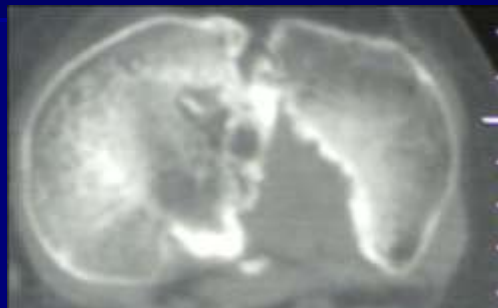
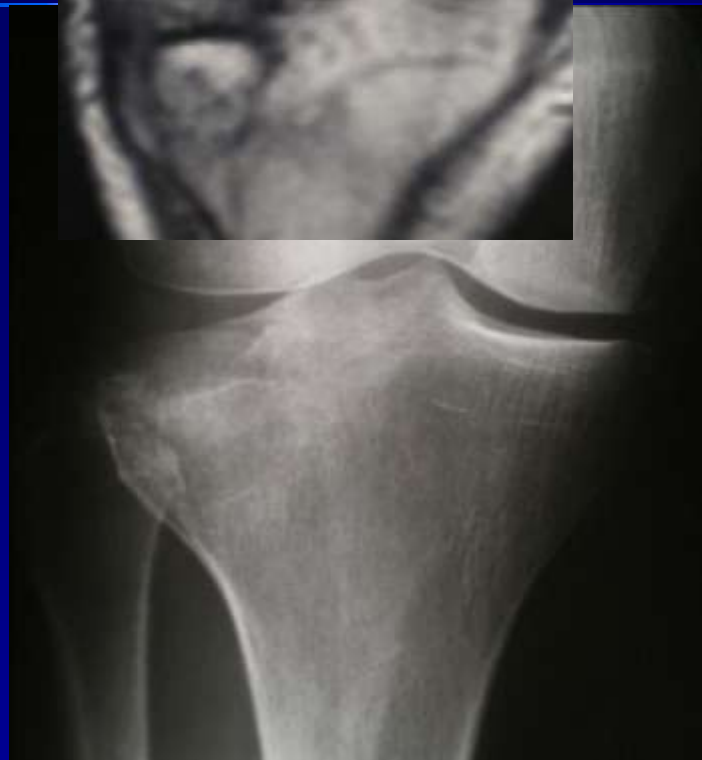
Воронкевич И.А.

Вреденовские чтения 2010

ФГУ РНИИТО им. Р.Р.Вредена
Минздравсоцразвития



Переломы мыщелков большеберцовой кости характеризуются высокой частотой ошибок



- Не устранённые импрессии иногда выявляются после консолидации перелома

Часты ошибки в оперативном лечении



- некорректный первичный остеосинтез оставляет импрессии суставной поверхности

При неправильном сращении импрессионного перелома плато большеберцовой кости



Незначительное
отклонение оси

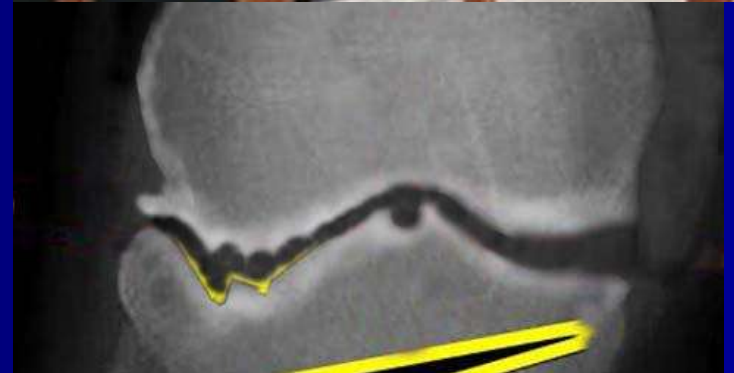
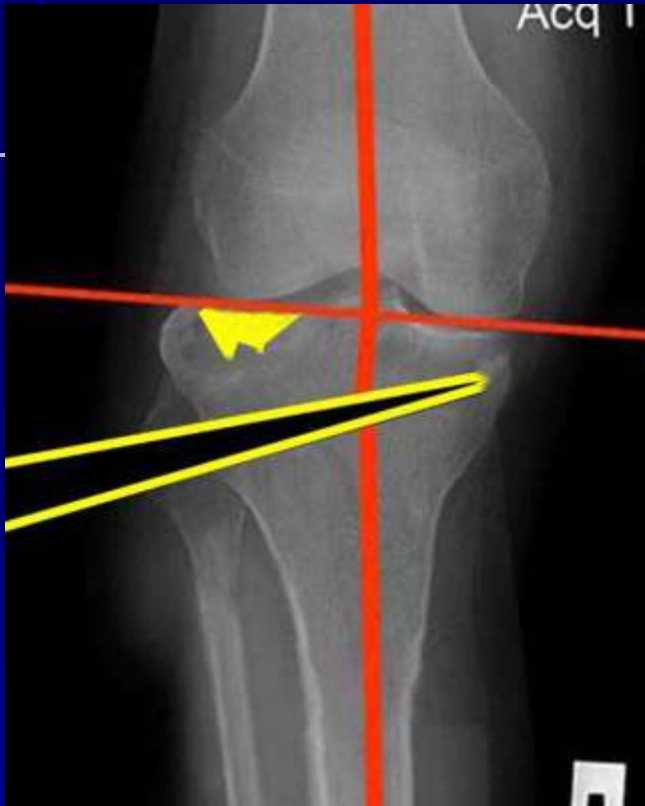


Удовлетворительное
стояние кортикальных
стенок эпифиза



«Ступеньки»
на суставной
поверхности

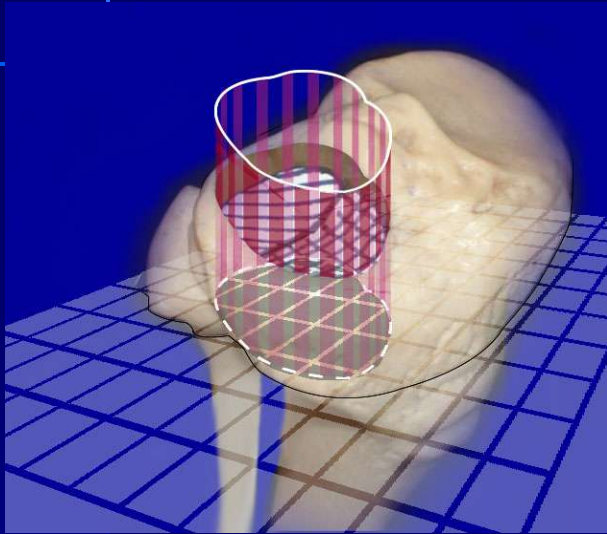
Подмышечковая остеотомия, нормализуя осевые соотношения



- Не способна устранить «ступеньки» на суставной поверхности

- «Ступеньки» продолжают абразивный износ хряща

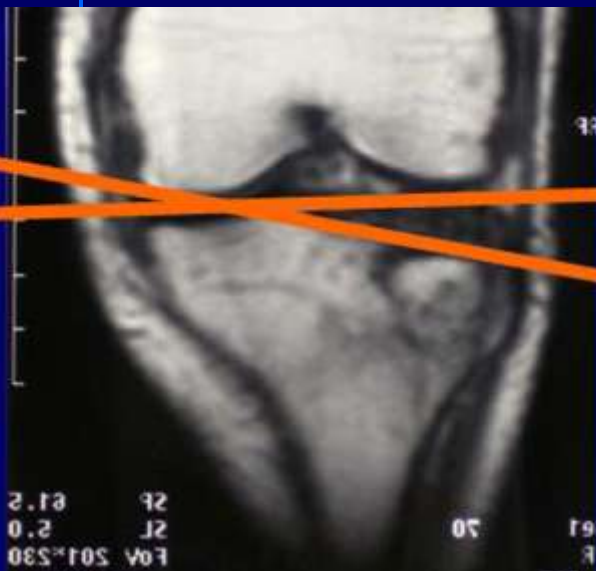
При внутрисуставной остеотомии



- Линию остеотомии формируем по контуру импрессии
- Мобилизуем, как правило, только импрессионные отломки
- Мобилизованные участки поднимаем на нормальный уровень

+ Остеосинтез + костная пластика

Внутрисуставная остеотомия



- устраняет импрессию суставной поверхности

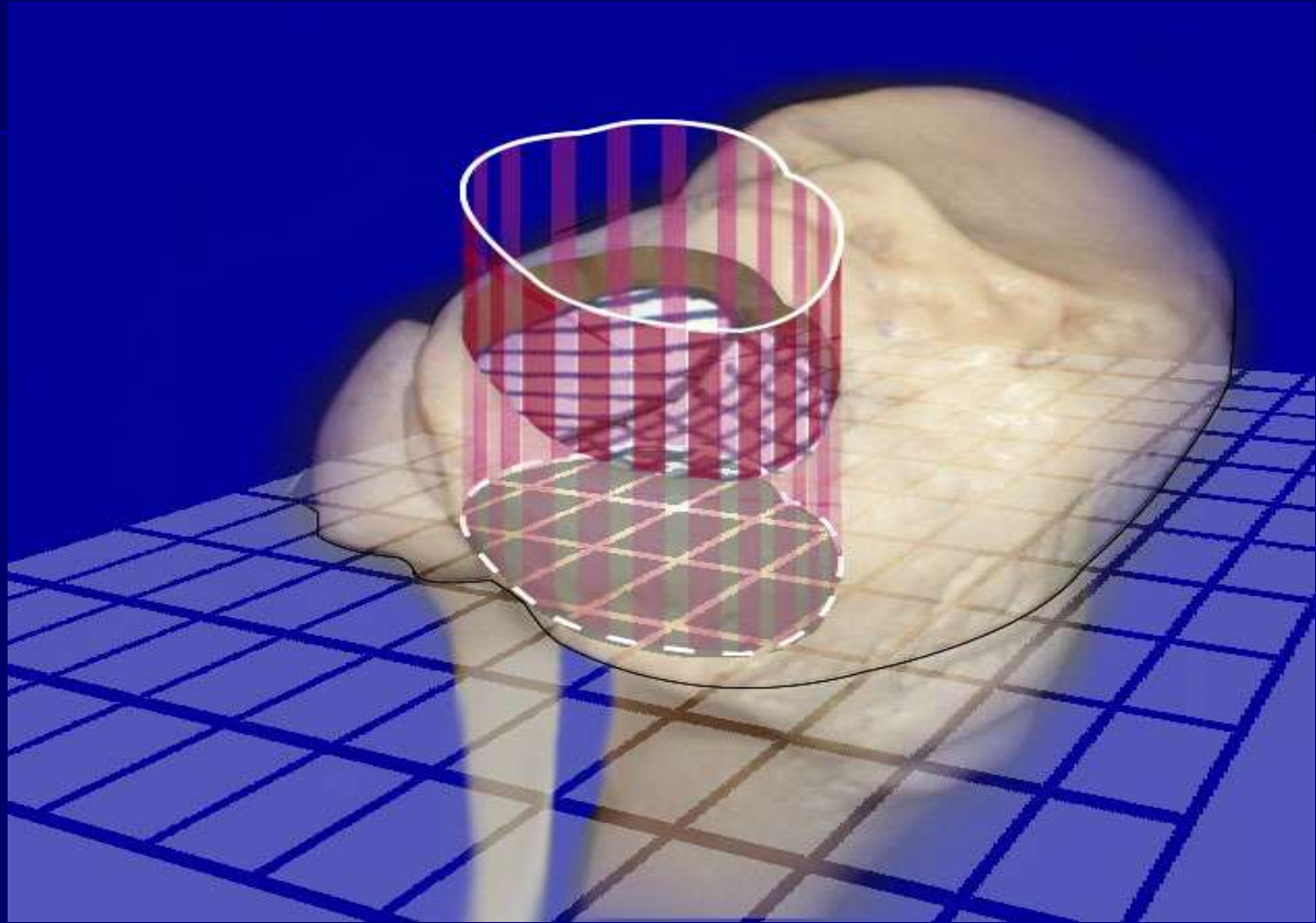


- Устраняет нестабильность и способствует нормализации оси



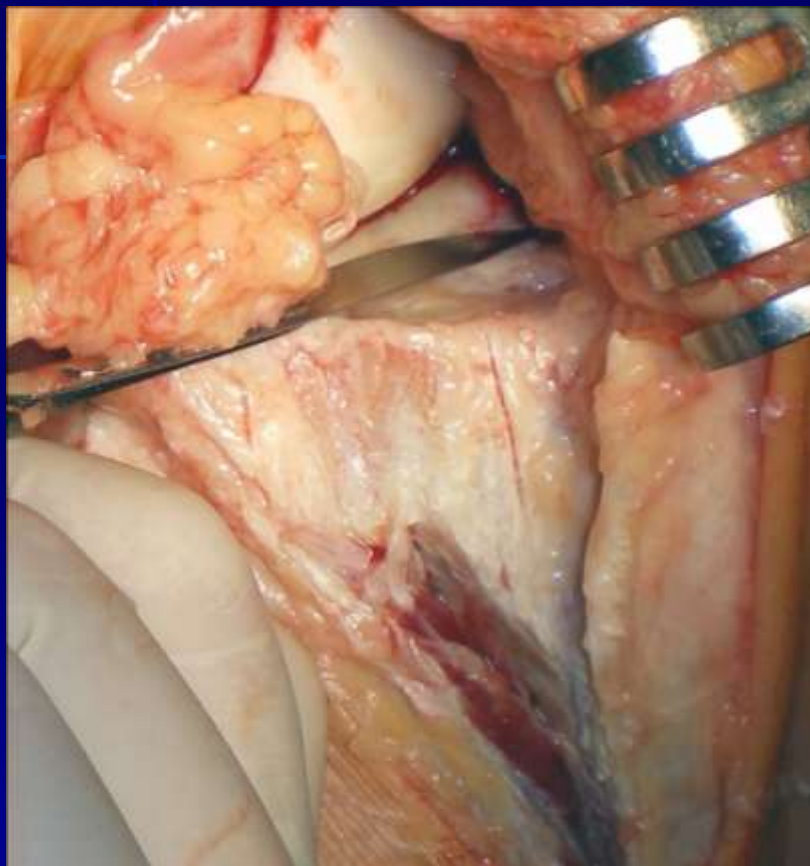
- Устраняет абразивный износ суставных поверхностей

Схема внутрисуставной остеотомии при консолидированной импрессии



- Поверхности остеотомии проходят по контуру импрессии и горизонту под импрессией

При внутрисуставной остеотомии (наружный мышцелок 7 мес.)



- Обычно выполняем открытую артротомию



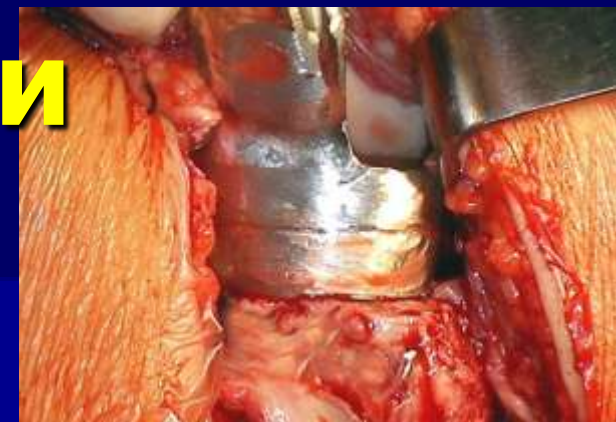
- И обескровливание сегмента

Специальные инструменты для внутрисуставной остеотомии



- Остеотомы:
- Секторные -1, горизонтальный -2 и вертикальный-3

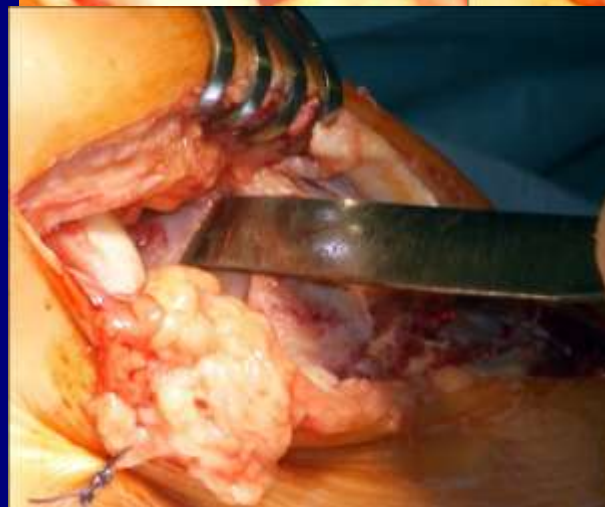
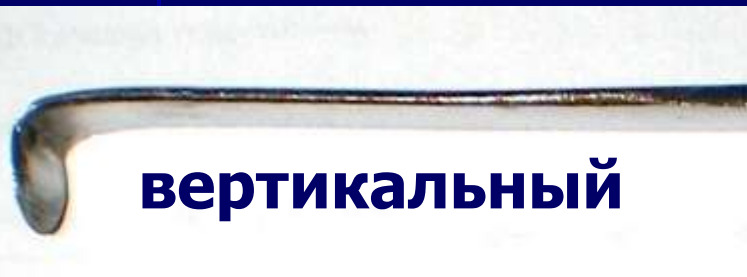
Цилиндрический компонент · остеотомии



цилиндрические
секторные
остеотомии по
контуру
импрессии



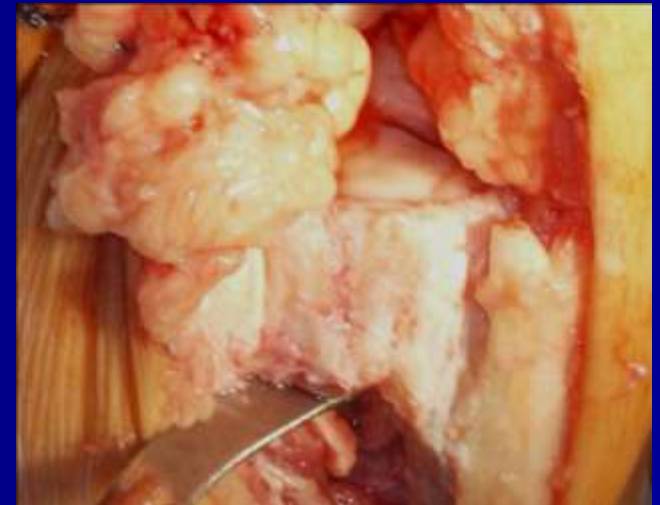
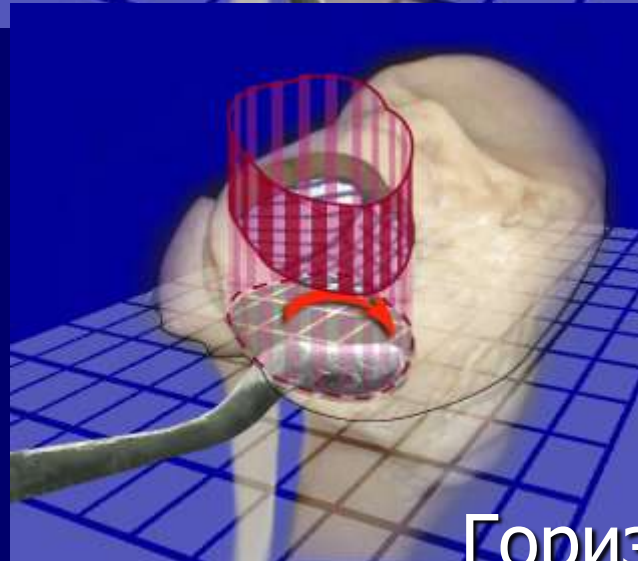
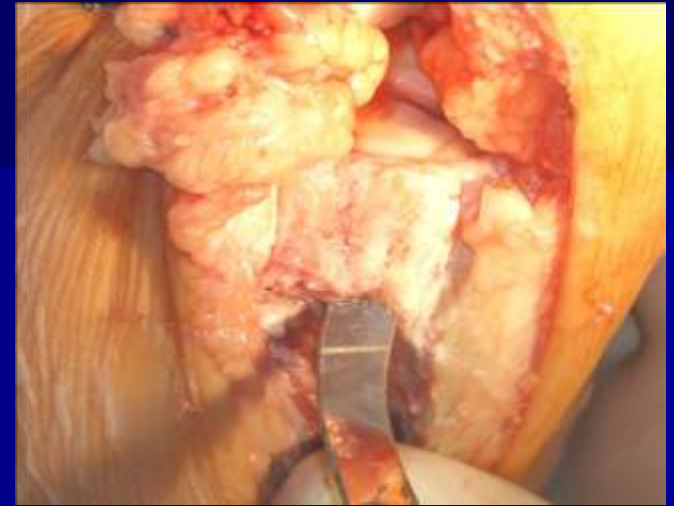
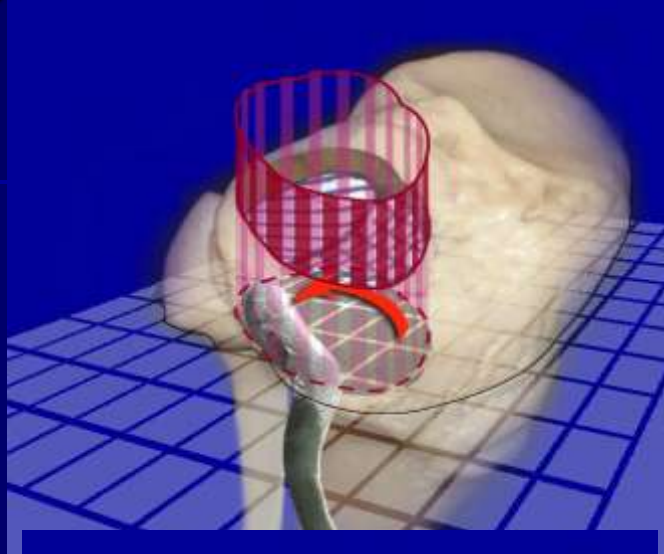
Медиальная часть цилиндрического компонента остеотомии



остеотом
внедрён

+ Центральные «ступеньки» и межфрагментарные

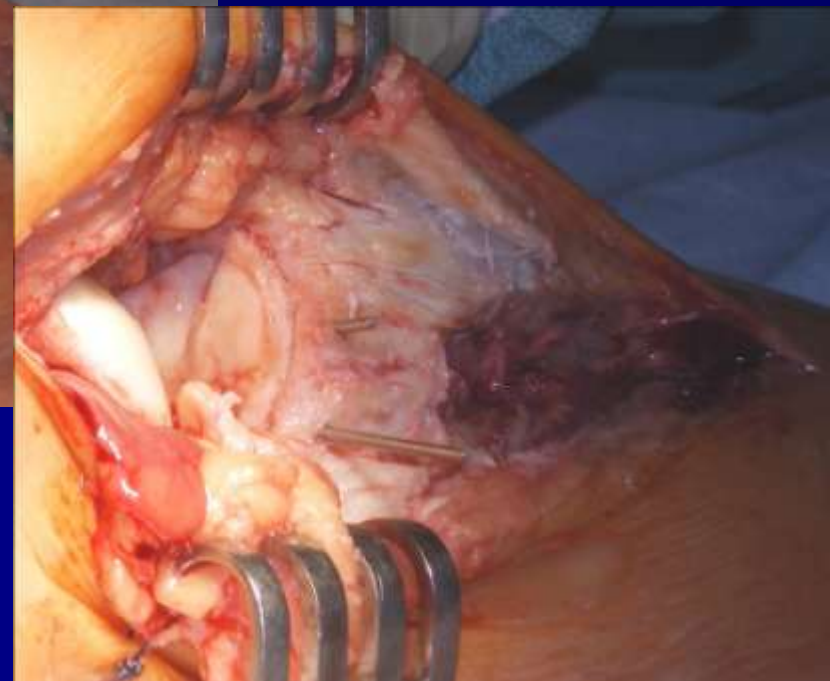
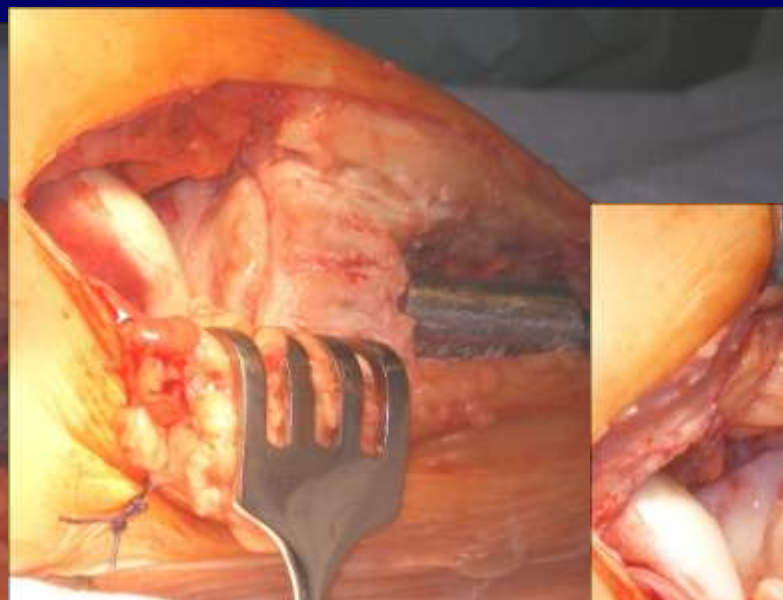
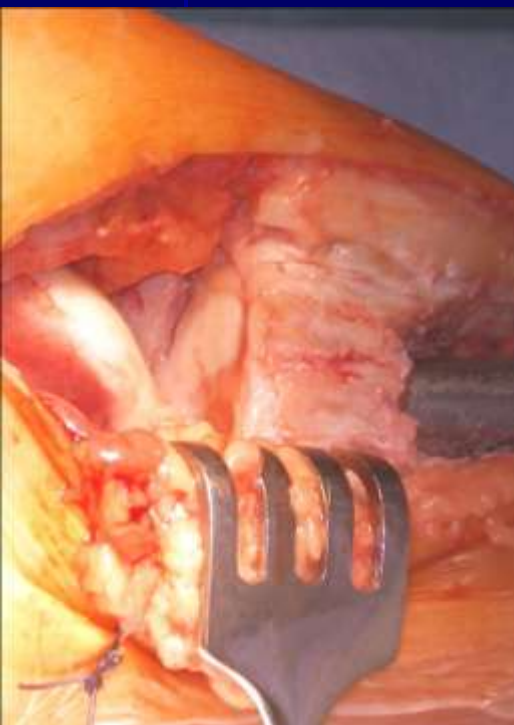
Горизонтальную остеотомию делаем через окно под мышцелком



горизонтальная
плоскость под
импрессией

Горизонтальная остеотомия

Поднятие фрагментов импактором

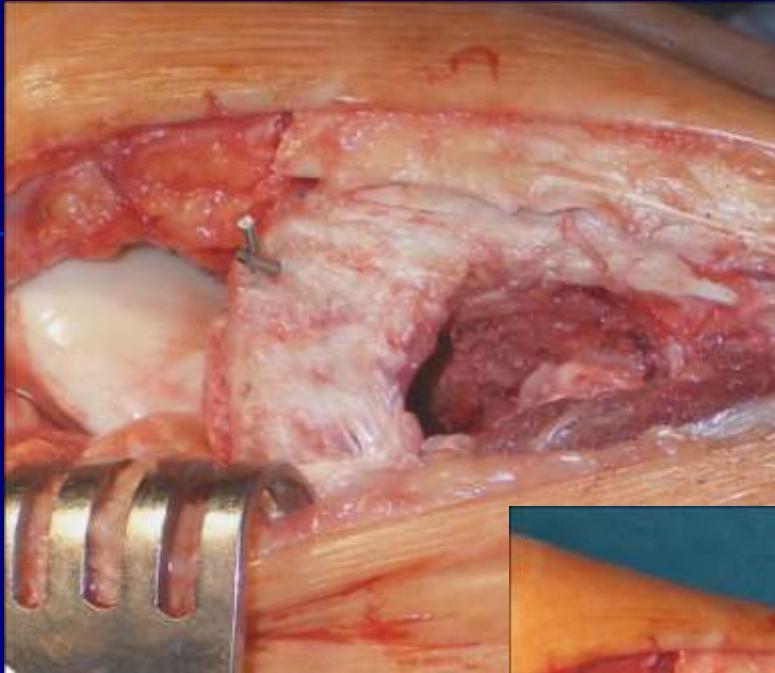


- Окно под мышцей

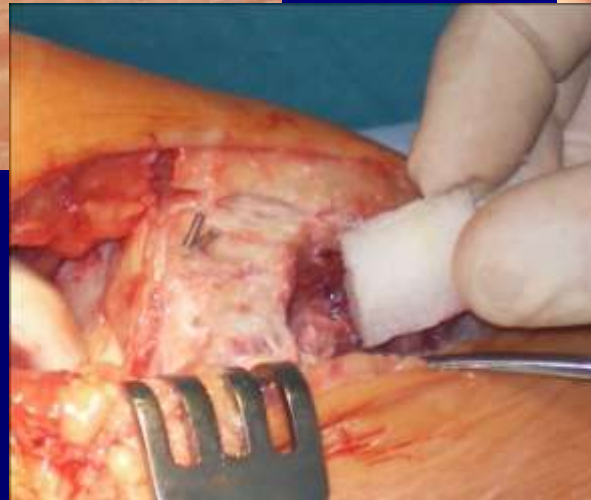
- Подъём импактором

- Фиксация спицами

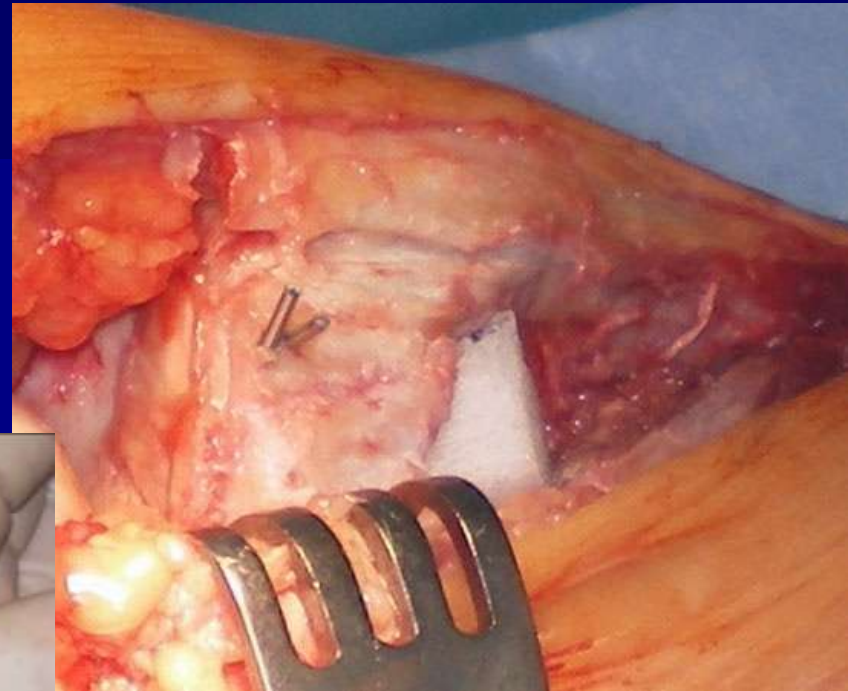
Костная пластика



- Область костного дефекта

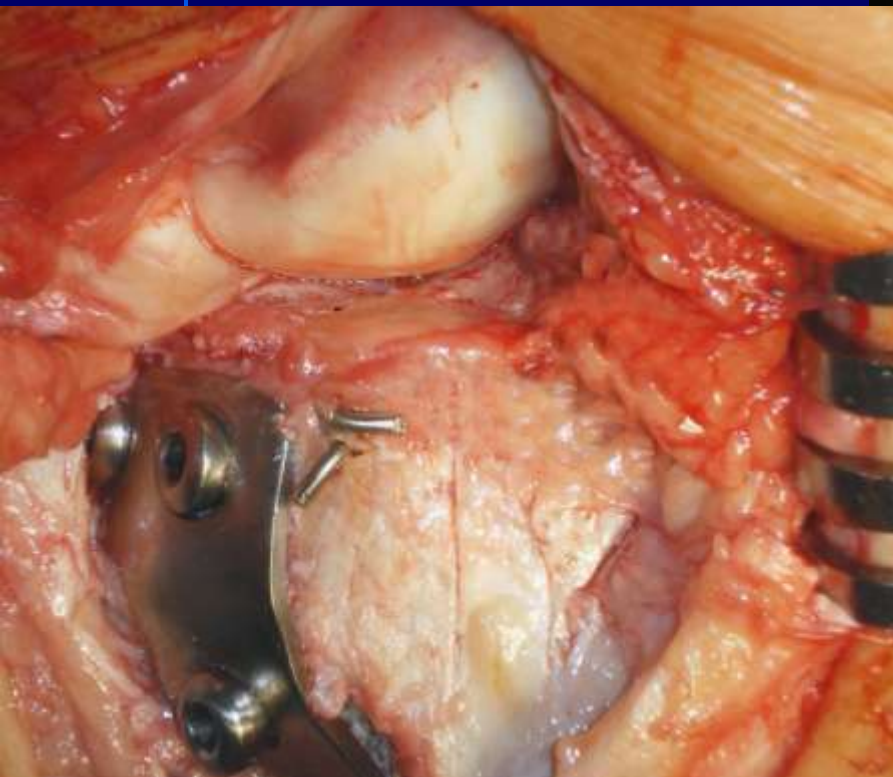


- Примерка аллотрансплантата



- Пластика с импакцией

Финальный вид



- Суставная поверхность и фиксатор

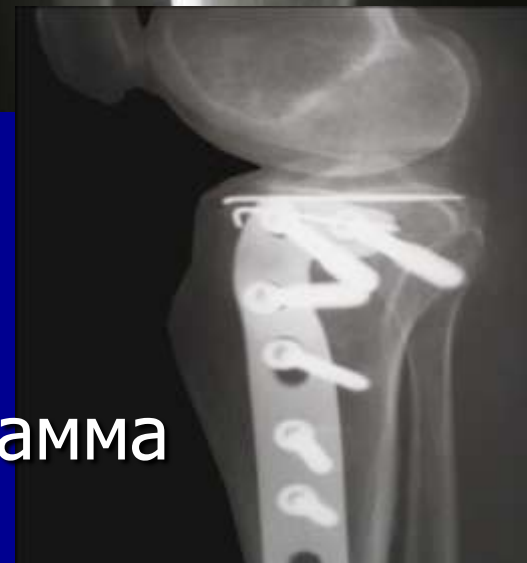


первично



финал

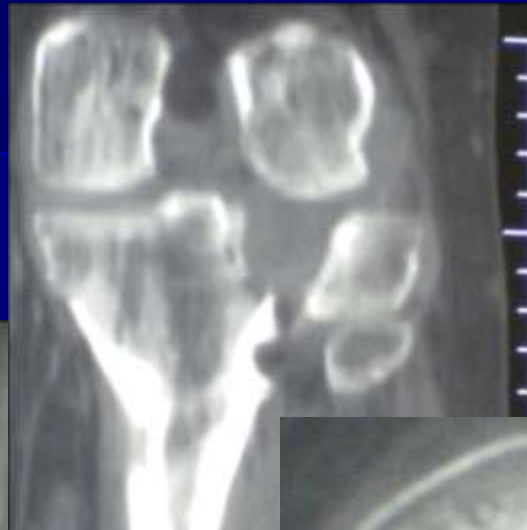
- рентгенограмма



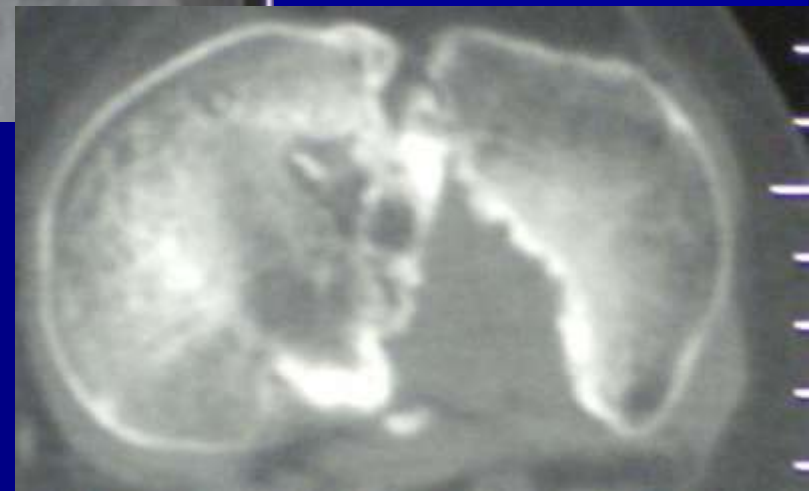
Неправильное сращение **обоих** мыщелков – 13 месяцев



Rö фас

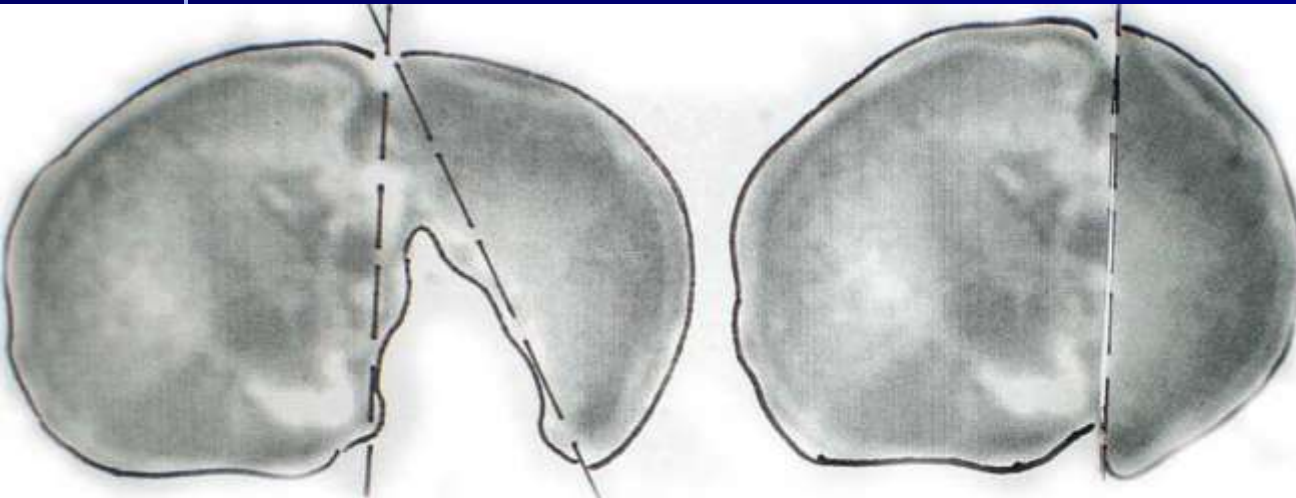


КТ



- Поперечное смещение - расхождение мыщелков ББК с подвывихом.

Неправильное сращение обоих мыщелков



- Схема остеотомии и устранения деформации.
- Остеосинтез болтом и вильчатой пластиной.

Результат через 3 года



■ Рентгенограмма через три года.

■ Функция через три года.

Результаты 22 внутрисуставных остеотомий проксимального эпифиза большеберцовой кости.

		Амплитуда движений		
		>110	70°-109°	<70°
Через 1 год		16	5	-
Через 3 года		15	5	1
Через 5-8 лет		13	6	2

Результаты 22 внутрисуставных остеотомий проксимального эпифиза большеберцовой кости.

		Степень артроза		
		I	II	III
Через 1 год		19	2	-
Через 3 года		16	2	1
Через 5-8 лет		6	3	1

Внутрисуставные остеотомии при последствиях переломов мыщелков большеберцовой кости

- устраняет механические неровности, ответственные за износ суставных поверхностей.
- Восстанавливают форму суставной поверхности мыщелков, и нормализуют распределение нагрузок.
- замедляют развитие артроза
- оптимизируют условия для выполнения в отдалённом периоде эндопротезирования

Благодарю за внимание!

