

Кафедра травматологии, ортопедии и нейрохирургии с курсом ПО

ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ: КЛАССИФИКАЦИЯ ПЕРЕЛОМОВ ТРУБЧАТЫХ КОСТЕЙ ПО АО

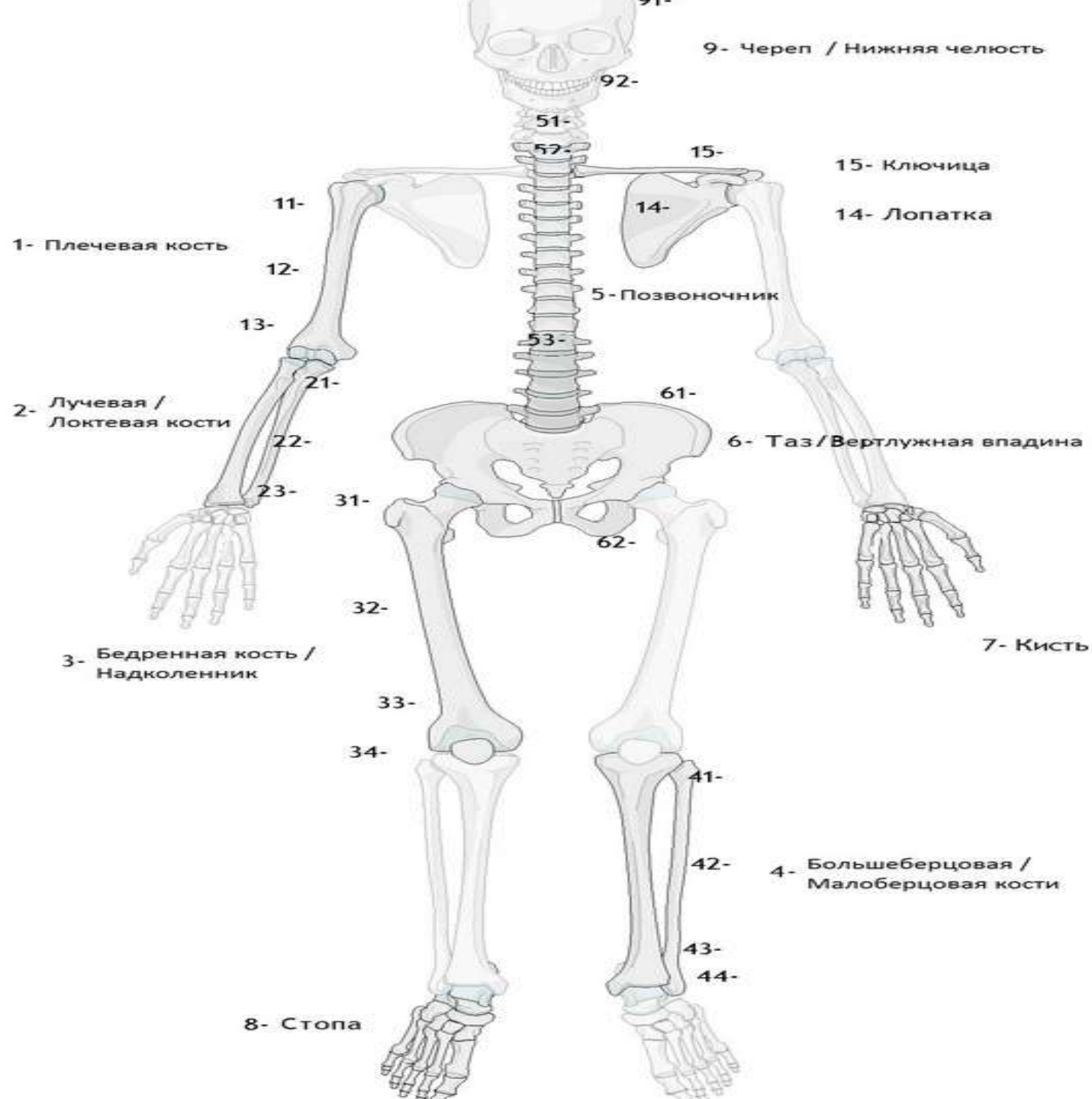
ВЫПОЛНИЛ: КЛИНИЧЕСКИЙ ОРДИНАТОР
ПАНДРАК А.И.

КРАСНОЯРСК 2017Г.

С целью упростить постановку клинического диагноза, стратегически оценить тяжесть и прогноз травмы, а также создать «единый язык понятий» среди травматологов, Морис Э. Мюллер создал классификацию переломов длинных трубчатых костей АО.

Система нумерации по АО/ОТА с
анатомической локализации переломов
трех сегментов кости

Проксимальный сегмент -1,
диафизарный сегмент - 2,
дистальный сегмент -3



Буквенно-цифровая структура классификации АО переломов длинных костей для взрослых по Мюллеру

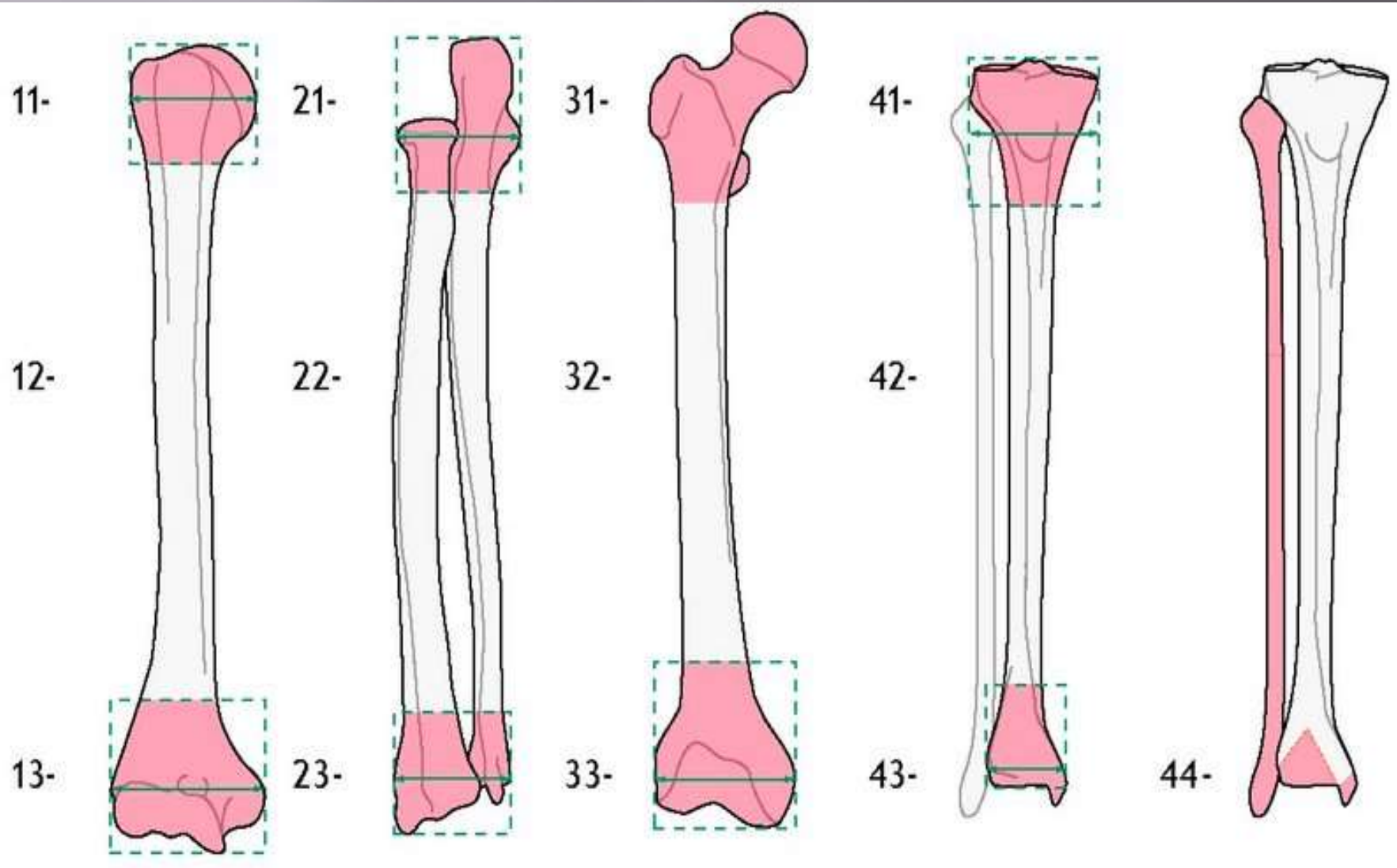
Диагноз = "сущность" перелома



Пример 32-B2



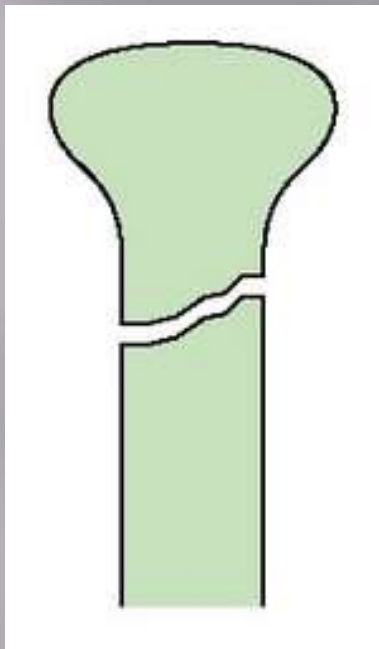
Обозначение анатомической локализации перелома по АО



Анатомическая локализация перелома обозначается двумя цифрами: первая для кости, вторая для ее сегмента (локтевая кость и лучевая кости, также как большеберцовая и малоберцовая кости расцениваются как одна кость). Проксимальный и дистальный сегменты длинных костей определяются с помощью квадрата, стороны которого имеют одинаковую длину, как и самой широкой части эпифиза (исключение 31- и 44-).

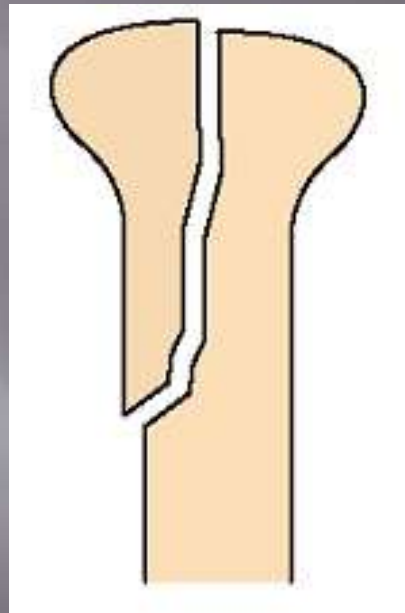
Определение типа перелома при переломе длинных костей у взрослых

Исключением являются переломы
проксимального сегмент плечевой
кости (11-), проксимального сегмент
бедренной кости (31-),
подвертлужный перелом (32-)



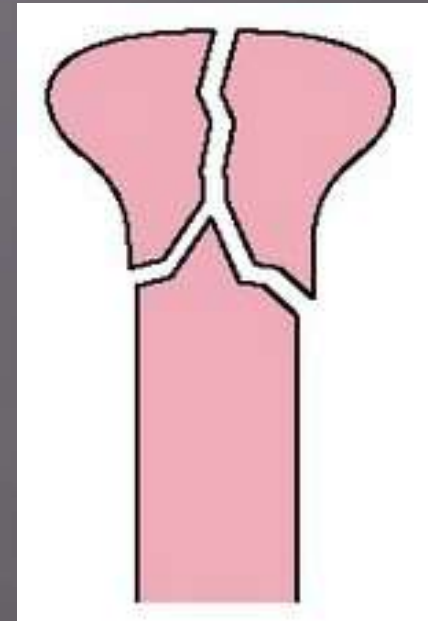
Проксимальный внесуставной перелом

Суставные
поверхности
не вовлекаются в
перелом



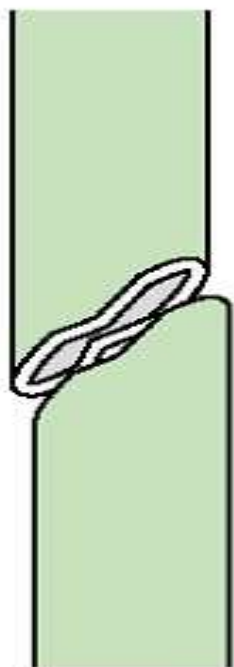
Проксимальный неполный внутрисуставной перелом

Вовлечена часть
суставной поверхности,
остальная часть
частично связана с
метадиафизом



Проксимальный полный внутрисуставной перелом

В перелом вовлечена
вся суставная
поверхность;
метафизарный перелом
полностью отделяет
суставной компонент от
диафиза



Диафизарный простой перелом

Одна линия перелома, кортикальный контакт между осколками после репозиции составляет более 90%



Диафизарный клиновидный перелом

При переломе образуются три или более осколков; основные осколки после репозиции контактируют



Диафизарный сложный перелом

При переломе образуются три или более осколков; основные осколки после репозиции не контактируют

Этапы диагностики диафизарных переломов

Вопрос	Ответ	
1	Какая кость?	
2	Перелом крайней или среднего сегментов кости?	
3	Тип: простой или многооскольчатый перелом (если больше 2 осколков)?	Простой (X2-A)
		Многооскольчатый — перейдите к шагу «3а»
3а	Есть контакт между двумя осколками?	Осколки контактные, клиновидный (X2-B)
		Осколки неконтактные, сложный (X2-C)
4	Группа: перелом простой или сложный?	Простой спиральный (X2-A1), или спиральный клиновидный (X2-B1), или сложный спиральный (X2-C1)
		Простой косой (X2-A2), простой поперечный (X2-A3), клиновидный изгибающий (X2-B2), клиновидный многооскольчатый (X2-B3), сложный неправильный (X2-C3), сложный сегментарный (X2-C3)

Классификация диафизарных переломов по трем группам

Тип

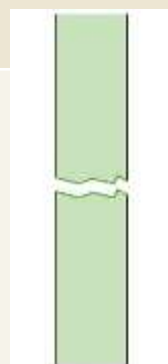
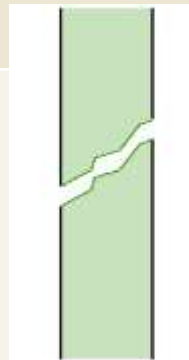
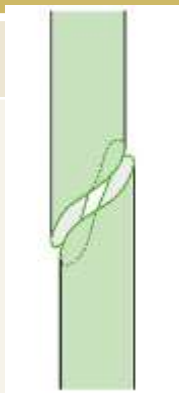
Группа

1

2

3

А
(просто
й)

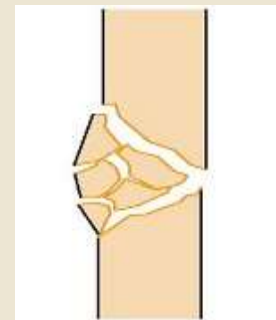
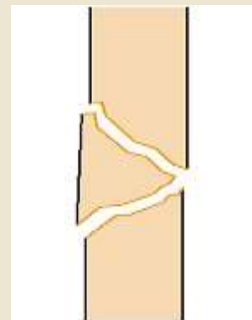
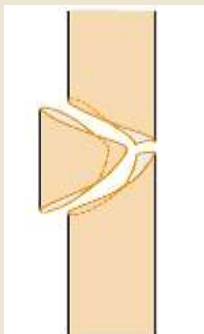


Спиральный

Простой

Поперечный

В
(клинов
идный)

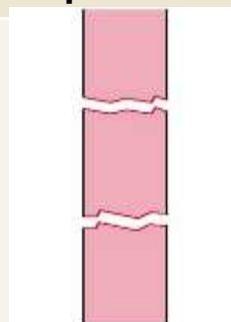


Спиральный

Изгибающий

Многооскольчатый

С
(сложны
й)



Спиральный

Сегментарный

Неправильный

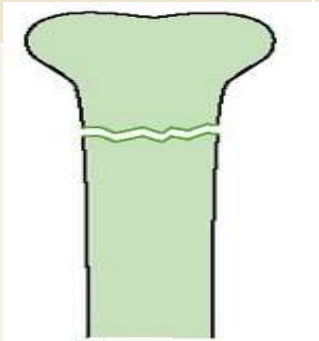
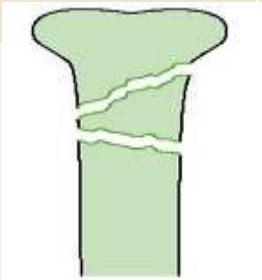
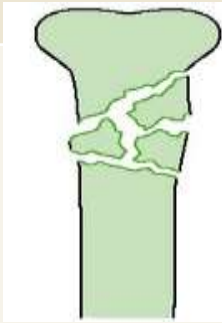
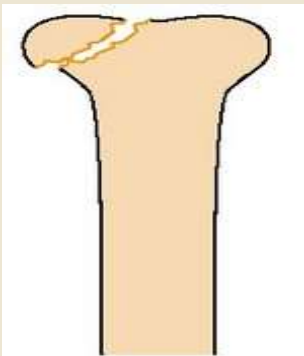
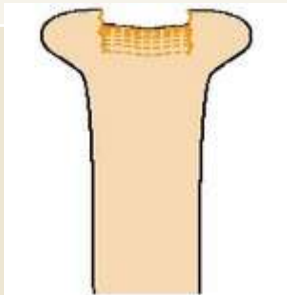
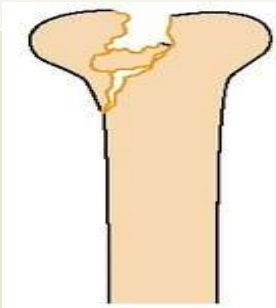
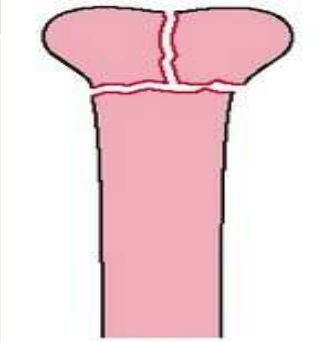
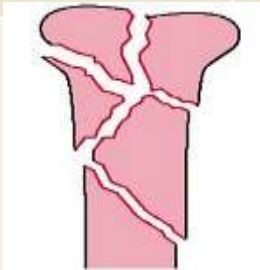
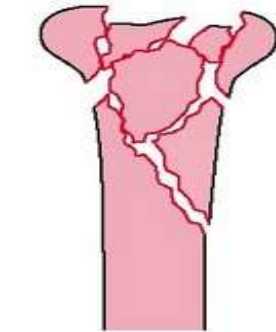
Сегментарные переломы

Этапы диагностики сегментарных переломов

Сегментарный перелом		
Шаг	Вопрос	Ответ
1	Какая кость?	Конкретная кость (X)
2	Перелом крайней или среднего сегментов кости?	Конечный сегмент
3	Перелом проксимального или дистального сегментов?	Проксимального (X1)
		Дистального (X3)
4a	Тип: перелом захватывает сустав?	Внесуставной (XX-A), перейдите к шагу «б»
		Внутрисуставной, перейдите к шагу «4b»

4b	Тип: неполный или полный внутрисуставной перелом?	Если часть соединена с метафизом/диафизом, то — неполный внутрисуставной (XX-B)
		Если часть не соединена — полный внутрисуставной (XX-C)
5	Групп: сколько линий перелома перекрещиваются на поверхности кости?	Если есть одна линия, это простой
		Если больше 2 линий — это многооскольчатый перелом
6	Группа: перелом метафиза?	Простой внесуставной (XX-A1), или простой внутрисуставной (XX-C1)
		Клиновидный внесуставной (XX-A2)
		Сложный внесуставной (XX-A3), или простой внутрисуставной (XX-C2), или сложный внутрисуставной (XX-C3)

Классификация сегментарных переломов по трем группам

Тип	Группа		
	1	2	3
А (внесуставно й)	Простой 	Клиновидный 	Сложный 
В (неполный внутрисустав ной)	Отлом мыщелка 	Вдавление суставной поверхности 	Отлом мыщелка и вдавление суставной поверхности 
С (полный внутрисустав ной)	Простой внутрисуставной, простой метафизарный 	Простой внутрисуставной, сложный 	Сложный внутрисуставной, сложный 

Благодарю за внимание!