

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф.Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра травматологии, ортопедии и нейрохирургии с курсом ПО

ПОВРЕЖДЕНИЯ ПРОКСИМАЛЬНОГО ОТДЕЛА ПЛЕЧА И ОБЛАСТИ ЛОКТЕВОГО СУСТАВА

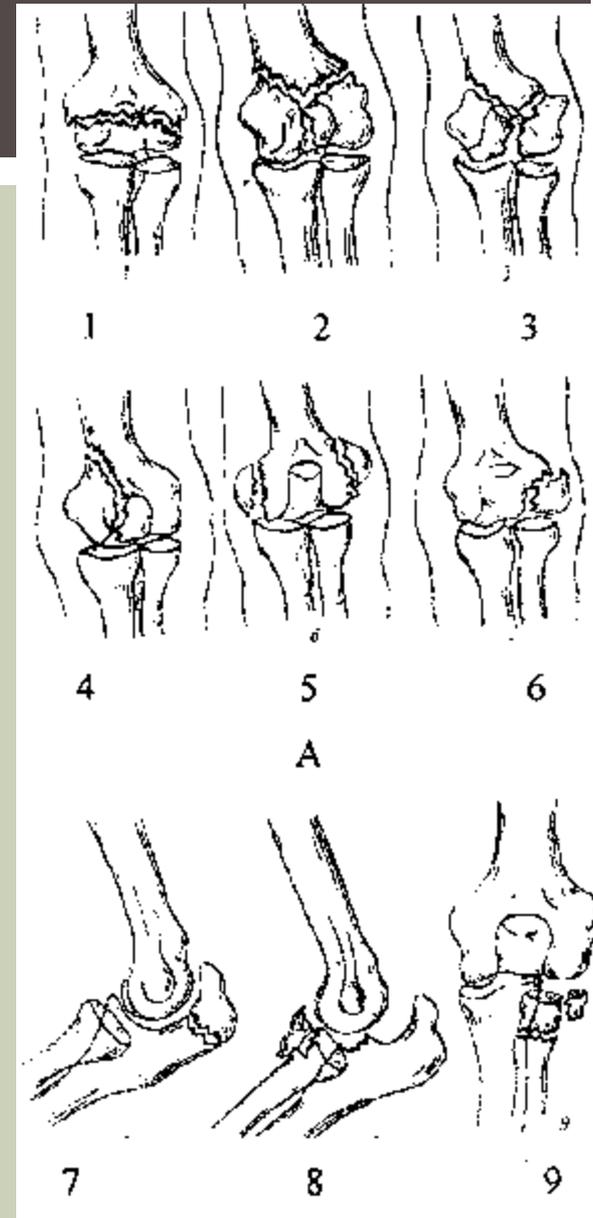
Выполнил: Ординатор Лавринов А.С.

ПОВРЕЖДЕНИЯ КОСТЕЙ ЛОКТЕВОГО СУСТАВА

- Переломы дистального отдела плечевой кости и костей локтевого сустава
 - Надмыщелковые (внесуставные)
 - Внутрисуставные: чрезмыщелковые и межмыщелковые (Т-образные и У-образные дистального метаэпифиза плечевой кости)
 - Изолированные и сочетанные переломы наружного и внутреннего мыщелков плечевой кости (блока и головки)
 - Эпифизеолиз
 - Перелом и апофизеолиз внутреннего и наружного надмыщелков
 - Переломы головки лучевой кости
 - Локтевого и венечного отростков локтевой кости
 - Переломы шейки лучевой кости (чаще в 9-12 лет)

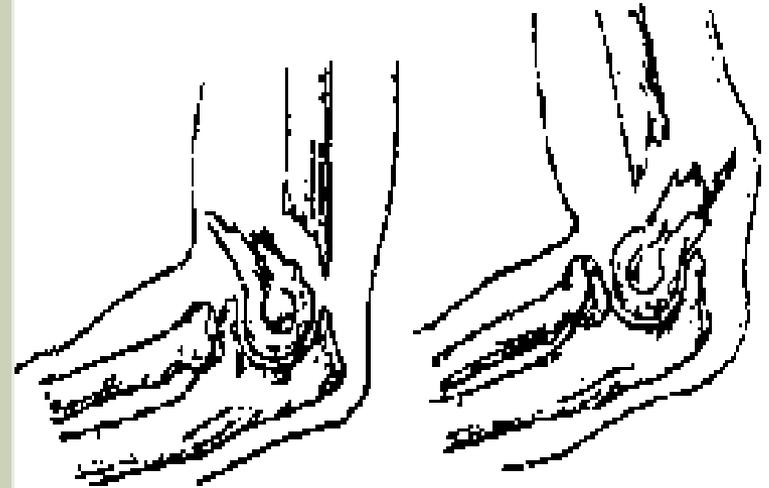
Повреждение данной локализации возникают в результате падения на вытянутую руку или кисть, в некоторых случаях рука находится в полусогнутом положении.

При внутрисуставных переломах нередко кровоизлияния в полость сустава, увеличение объема мягких тканей



НАДМЫЩЕЛКОВЫЕ ПЕРЕЛОМЫ ДИСТАЛЬНОГО ОТДЕЛА ПЛЕЧЕВОЙ КОСТИ

- Как правило, они являются внесуставные, но возможно образование трещин, которые распространяются в полость сустава.
- Обычно надмыщелковые переломы сопровождаются значительным смещением отломков.
- Например, при переломах, вызванных чрезмерным разгибанием, периферический отломок смещается кзади и кверху. Между центральным и периферическим отломками формируется угол, открытый кзади.
- При сгибательных переломах периферический отломок смещается клереди и вверх с образованием угла, который открыт кпереди и внутрь



ПЕРЕЛОМЫ ДИСТАЛЬНОГО ОТДЕЛА ПЛЕЧЕВОЙ КОСТИ



- Надмыщелковый перелом левой плечевой кости



ПЕРЕЛОМЫ ДИСТАЛЬНОГО ОТДЕЛА ПЛЕЧЕВОЙ КОСТИ

- Чрезмыщелковые и чрезнадмыщелковые переломы - наиболее частые и клинически значимые в детской практике.
- Такие переломы чаще поперечные, встречаются у детей 6-10 лет.
- Короткий фрагмент здесь дистальный, наблюдается значительное смещение отломков.
- На рентгенограмме визуализируется линия, проходящая через мыщелок плечевой кости.

Внутрисуставной чрезмыщелковый перелом дистального метаэпифиза плечевой кости со смещением отломков



Переломы костей предплечья

Переломы проксимального отдела (внутрисуставные переломы в локтевом суставе):

- a) перелом локтевого отростка
- b) перелом головки и шейки лучевой кости
- c) перелом и отрыв венечного отростка

ПЕРЕЛОМ ЛОКТЕВОГО ОТРОСТКА

Локтевой отросток чаще отрывается во время удара в локоть, возникает внутрисуставной перелом. Верхний фрагмент под тягой трехглавой мышцы смещается кверху
Необходимо учитывать, что у детей ядро окостенения локтевого отростка в периоде роста может состоять из многих ядер, что нужно дифференцировать с переломом.



- Поперечный перелом локтевого отростка локтевой кости с расхождением отломков

Переломы шейки лучевой кости



- Чаще встречаются в возрасте 9-12 лет
- Механизм травмы - чрезмерный поворот конечности.
- Если при переломе шейки головка лучевой кости остается на месте, тогда можно предположить, что суставная капсула не повреждена – внесуставной перелом
- Смещение головки лучевой кости при переломе шейки указывает на повреждение капсулы - внутрисуставной перелом



**ПОПЕРЕЧНЫЙ
ПЕРЕЛОМ ШЕЙКИ
ЛУЧЕВОЙ КОСТИ**

ПЕРЕЛОМ ГОЛОВКИ ЛУЧЕВОЙ КОСТИ

- Суставная капсула прикрепляется на уровне шейки лучевой кости, поэтому перелом головки внутренне суставным

- Перелом головки лучевой кости (стрелка)

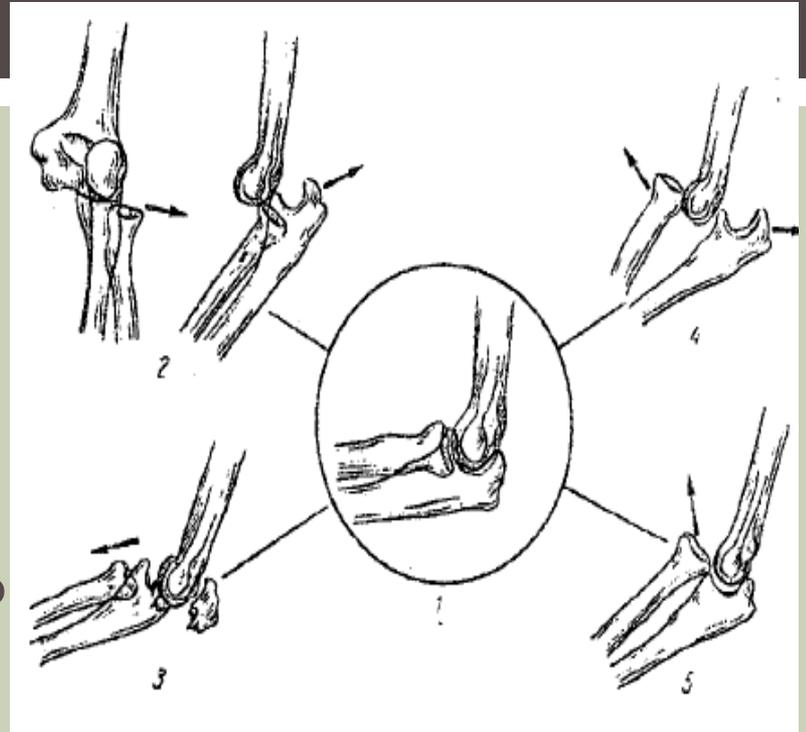


ВЫВИХИ ПРЕДПЛЕЧЬЯ

- 1. Вывихи обеих костей предплечья**
- 2. Вывих только лучевой кости**
- 3. Вывих только локтевой кости**

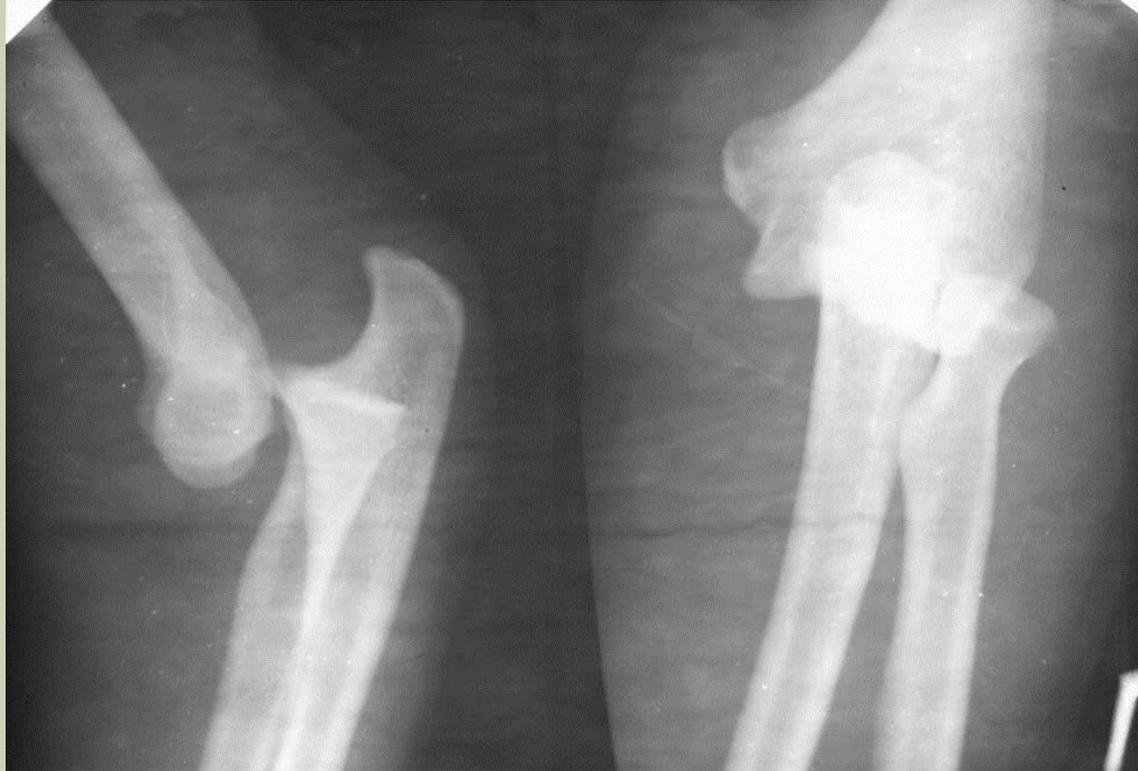
ВЫВИХИ ПРЕДПЛЕЧЬЯ

- Чаще всего встречается задний вывих обеих костей предплечья, который возникает при не прямой травме - падении на ладонную поверхность вытянутой руки.
- Передний, латеральный, медиальный вывихи предплечья встречаются реже.
- Передний вывих может сопровождаться переломом локтевого отростка, а латеральный - отрывом медиального надмыщелка.
- Своеобразным повреждением локтевого сустава является так называемый дивергентный вывих предплечья, который характеризуется вклиниванием дистального отдела плечевой кости между костями предплечья. Лучевая кость при этом смещается кпереди, а локтевая - кзади.



Вывихи предплечья (схема). 1 - нормальный локтевой сустав; 2 - заднелатеральный вывих предплечья; 3 - передний вывих предплечья с переломом локтевого отростка; 4 - вывих костей предплечья с расхождением; 5 - передний вывих лучевой кости.

ВЫВИХИ ОБОИХ КОСТЕЙ ПРЕДПЛЕЧЬЯ



- Задне-латеральный вывих левого предплечья

ВЫВИХИ ОБОИХ КОСТЕЙ ПРЕДПЛЕЧЬЯ



- Задне-латеральный вывих левого предплечья сочетающийся с переломом медиального мыщелка

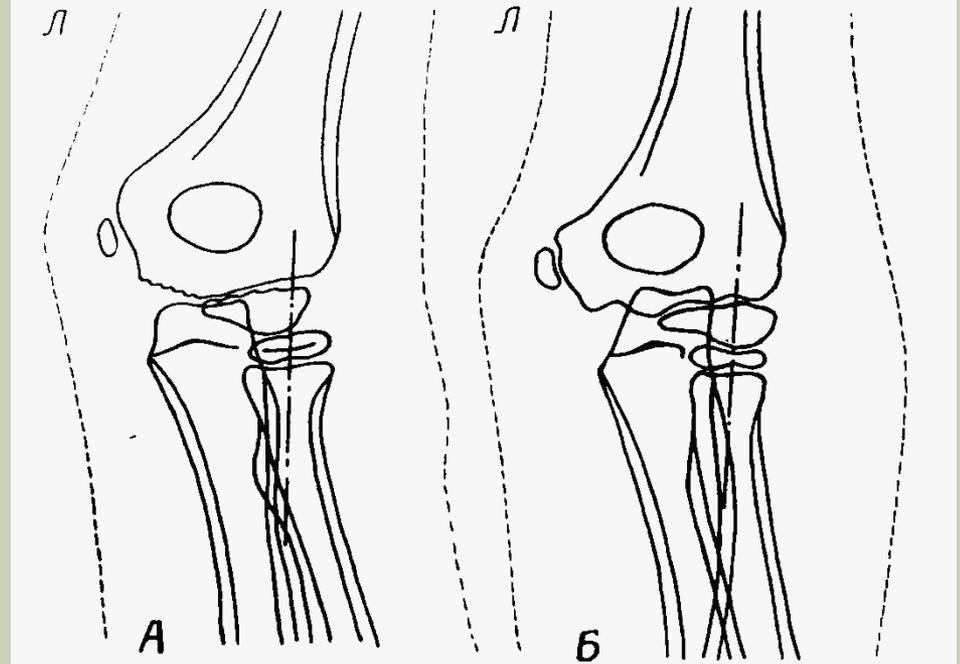
ВЫВИХИ ОБОИХ КОСТЕЙ ПРЕДПЛЕЧЬЯ



- Медиальный вывих левого предплечья

ПОДВЫВИХИ И ВЫВИХИ ГОЛОВКИ ЛУЧЕВОЙ КОСТИ

- Встречаются преимущественно у детей в возрасте 1-3 лет, у девочек в 2 раза чаще, чем у мальчиков.
- Причина повреждения - тяга за кисть или предплечье.
- На рентгенограммах в стандартных проекциях в норме ось лучевой кости проходит через середину головки латерального мыщелка плечевой кости (Маркс В.А., 1978).
- При наличии подвывиха ось смещена наружу, вывиха - не пересекает латеральный мыщелок плечевой кости.



А) подвывих лучевой кости
Б) нормальные соотношения в локтевом суставе

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ