

http://rniito.ru

Комбинированный чрескостный остеосинтез при переломах дистального метаэпифиза лучевой кости

(практическое занятие)

External fixation in fractures of the distal radius (workshop)

Санкт-Петербург



Цель занятия:

приобрести практические навыки применения комбинированного чрескостного остеосинтеза при переломах дистального метаэпифиза лучевой кости

Aim:

acquire the practice knowledge of external fixation in fractures of the distal radius

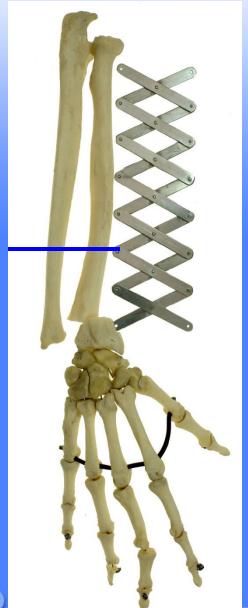




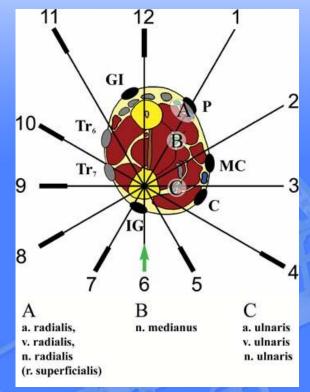


Разметка уровней

Marking the levels



уровень VI локтевой кости level VI for the ulna



Определение оптимального уровня проведения *проксимальной базового компонента*

Determination of the optimal levels for proximal base wire/pin insertion

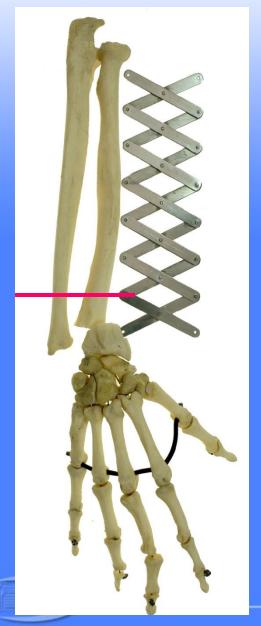




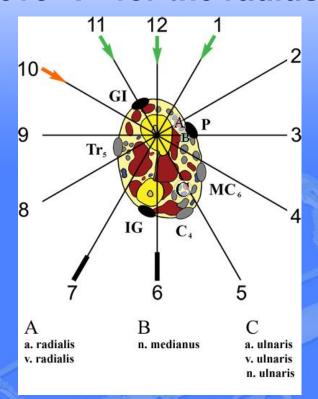
Определение оптимального уровня проведения *дистальной базовой спицы*

Determination of the optimal levels for distal base wire insertion



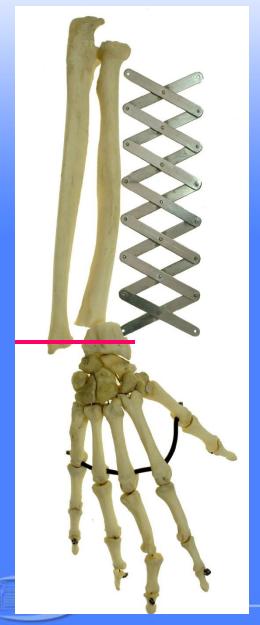


уровень VII лучевой кости level VII for the radius

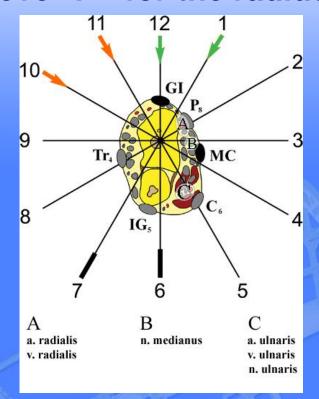


Определение оптимального уровня проведения проксимального репозиционно стержняшурупа

Determination of the optimal levels for *proximal* reduction half-pin insertion



уровень VIII лучевой кости level VIII for the radius

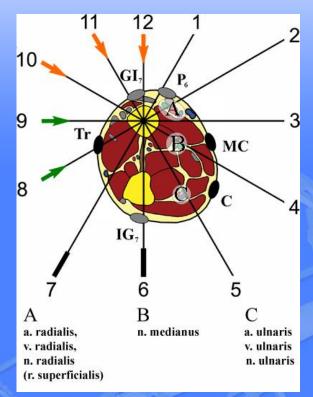


Определение оптимального уровня проведения дистальных репозиционных чрескостных элементов

Determination of the optimal levels for distal reduction bone components insertion

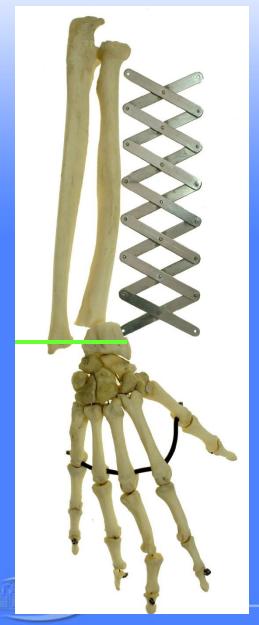


Уровень V лучевой кости level V for the radius

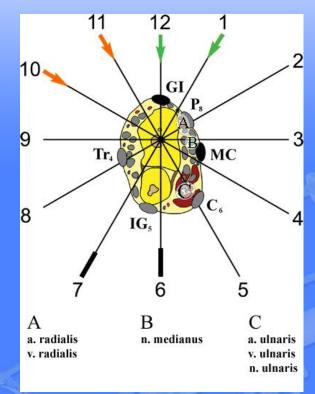


Определение оптимального уровня проведения проксимальных стабилизирующих чрескостных элементов

Determination of the optimal levels for proximal stabilizing bone components insertion

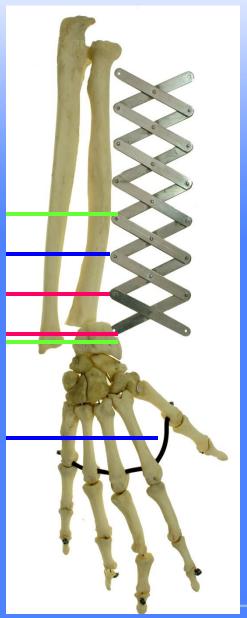


уровень VIII лучевой кости level VIII for the radius



Определение оптимального уровня проведения дистальных стабилизирующих чрескостных элементов

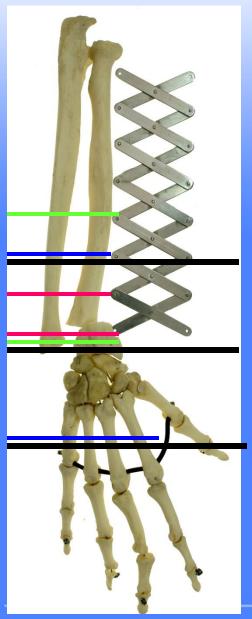
Determination of the optimal levels for distal stabilizing bone components insertion



Оптимальные уровни проведения чрескостных элементов

Optimal levels for insertion of bone components





Определение оптимальных уровней расположения внешних опор

Determination of the optimal levels for rings placing



Выполнение КЧО при внесуставном переломе дистального метаэпифиза лучевой кости Combined external fixation in extraarticular fractures of the distal part of the radius



наложение скелетного
вытяжения за спицу
m/carpV-m/carpII,
проведение базового
костного компонента VI,410 или VI,6,90

applying skeletal traction, inserting the base bone component VI,4-10 or VI,6,90

Выполнение КЧО при внесуставном переломе дистального метаэпифиза лучевой кости Combined external fixation in extraarticular fractures of the distal part of the radius

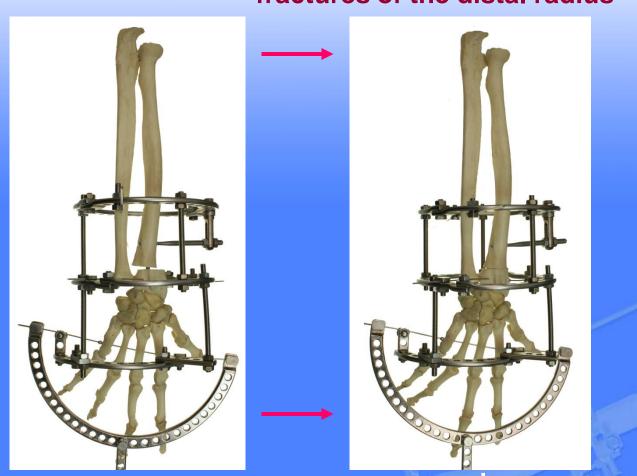


Монтаж «рамы» аппарата

Rings assembling



Выполнение КЧО при внесуставном переломе дистального метаэпифиза лучевой кости External fixation in extraarticular fractures of the distal radius





Дистракция, введение репозиционно-фиксационного стержня-шурупа (VII,12,90) и спицы (VIII,1-7), выполнение репозиции

Distraction, reduction half-pin (VII,12,90) and wire (VIII,1-7) inserting,

reduction

Выполнение КЧО при внесуставном переломе дистального метаэпифиза лучевой кости External fixation in extraarticular fractures of the distal part of the radius





устранение диастаза, введение стабилизирующих стержней-шурупов (IV,9,90) и (VIII,11,90). Стержень-шуруп (IV,9,90) м.б. использован для репозиции проксимального фрагмента во фронтальной плоскости (не забудьте «отключить» при этом (VII,12,90)!

diastase elimination, half-pins (V,9,90) & (VIII,11,90) insertion. Half-pin may be used for reduction in frontal plane after temporary disconnection of (VII,12,90)



Выполнение КЧО при внесуставном переломе дистального метаэпифиза лучевой кости External fixation in extraarticular fractures of the distal part of the radius









Выполнение КЧО при внесуставном переломе дистального метаэпифиза лучевой кости

External fixation in extraarticular fractures of the distal part of the radius (full assemble)





(V,9,90); VI,4-10; (VII,12,90) _ (VIII,1-7); (VIII,11,90) _ m/carpV-m/carpII

Выполнение КЧО при внесуставном переломе дистального метаэпифиза лучевой кости

External fixation in extraarticular fractures of the distal part of the radius





После демонтажа опоры с кисти: After removing distal ring: (V,9,90); VI,3-9; (VII,12,90) _ (VIII,1-7); (VIII,11,90)

1/2 120

Схема остеосинтеза при помощи секторных опор Assemble for combined external fixation based on sector supports





При невозможности ввести стержень-шуруп (VIII,11,90) вводят дополнительный стержень шуруп в во вторую пястную кость

If half-pin (VIII,11,90) inserting is impossible, inserting half-pin in II metacarpal bone is necessary