

http://rniito.org

Комбинированный чрескостный остеосинтез при переломе проксимального метаэпифиза костей голени (практическое занятие)

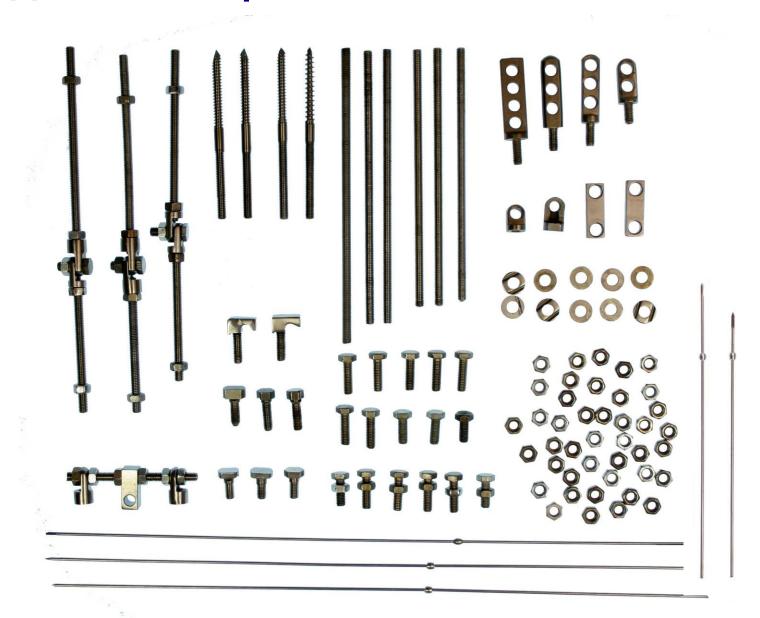
Цель занятия:

приобрести практические навыки применения комбинированного чрескостного остеосинтеза при переломах проксимального метаэпифиза большеберцовой кости

Оснащение. Внешние опоры



Оснащение. Детали аппарата.

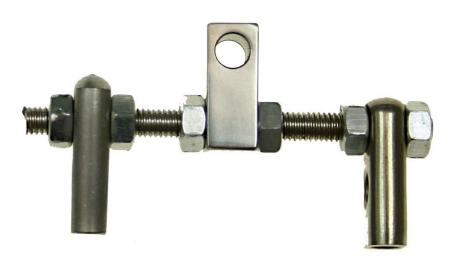


Оснащение. Инструментарий.



Оснащение. Репозиционная приставка.



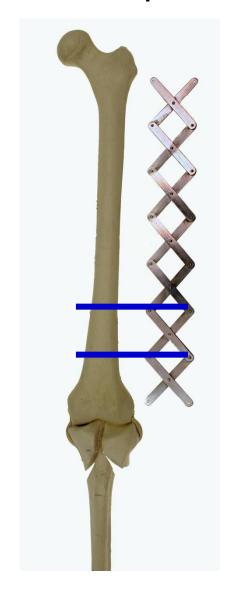


Предоперационное планирование: разметка уровней



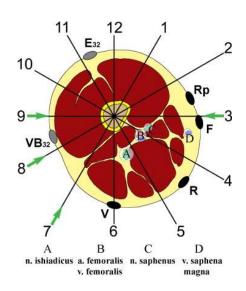


Предоперационное планирование: определение оптимальных уровней проведения *базовых* чрескостных элементов

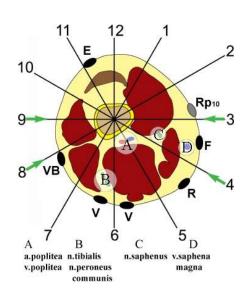




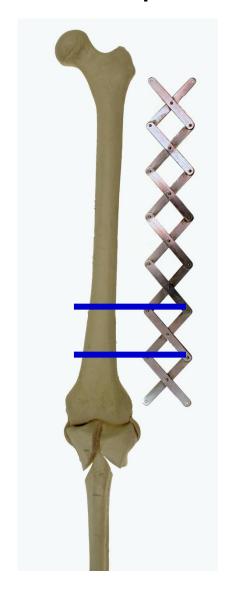
уровень VI бедра



уровень VII бедра

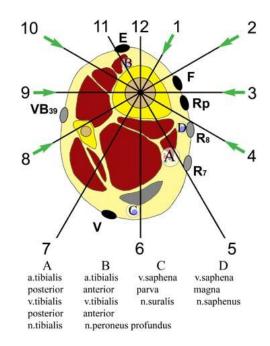


Предоперационное планирование: определение оптимальных уровней проведения *базовых* чрескостных элементов





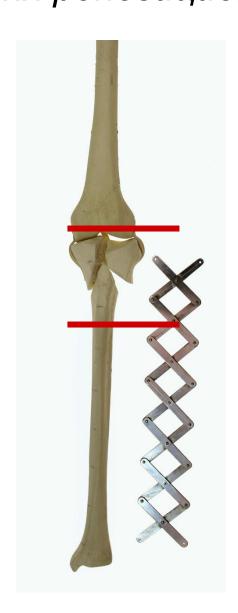
уровень VII голени



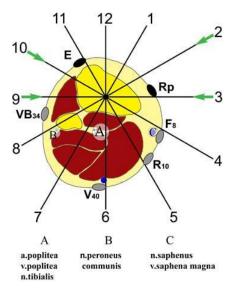
Предоперационное планирование: определение оптимальных уровней проведения *репозиционно-фиксационных* чрескостных

элементов

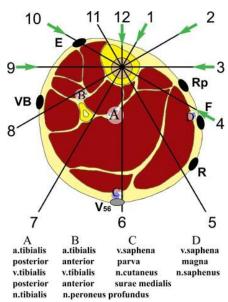




уровень 0 голени

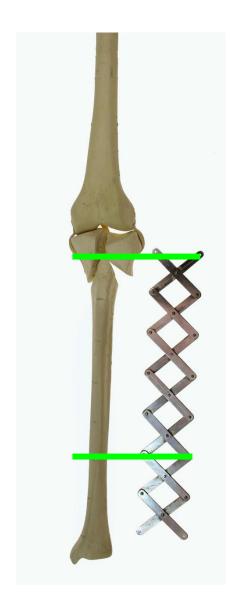


уровень III голени

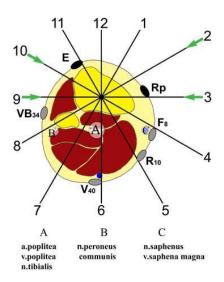


Предоперационное планирование: определение оптимальных уровней проведения *стабилизирующих* чрескостных элементов

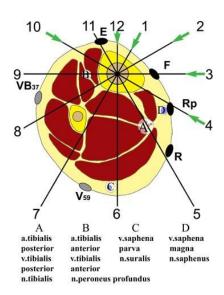




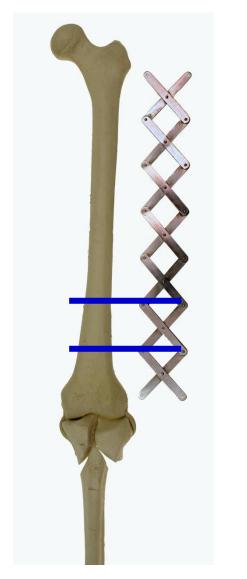
уровень I голени

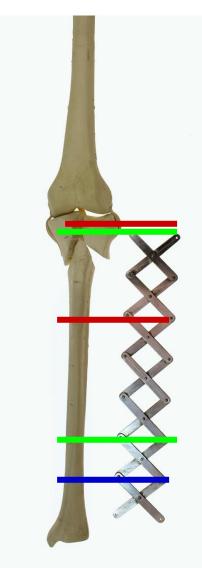


уровень VII голени

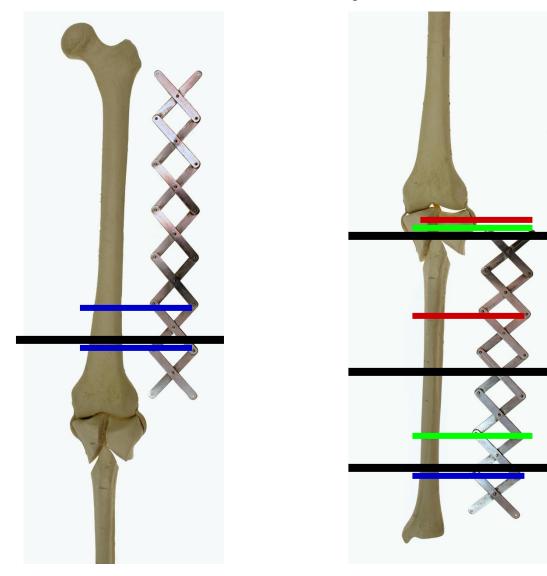


Предоперационное планирование: оптимальные уровни проведения чрескостных элементов



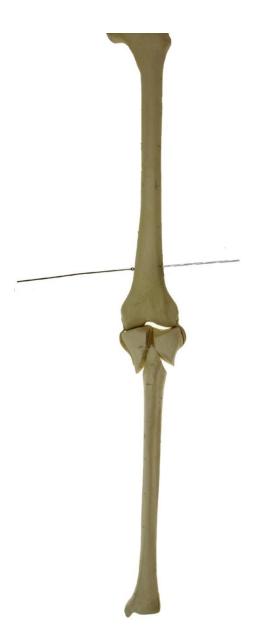


Предоперационное планирование: определение оптимальных уровней расположения *внешних опор*



Выполнение КЧО костей голени: проведение проксимальной

базовой спицы VII,3-9



Выполнение КЧО костей голени: монтаж и центрация проксимальной базовой опоры VII,3-9



Выполнение КЧО костей голени: проведение стержня-шурупа

VI,8,120



Выполнение КЧО костей голени: проведение дистальной

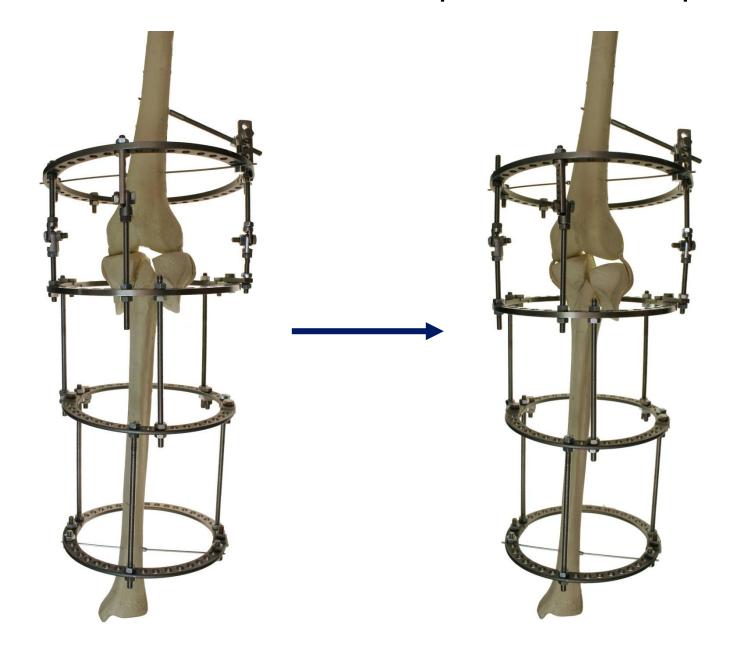
базовой спицы VII,**9**-3



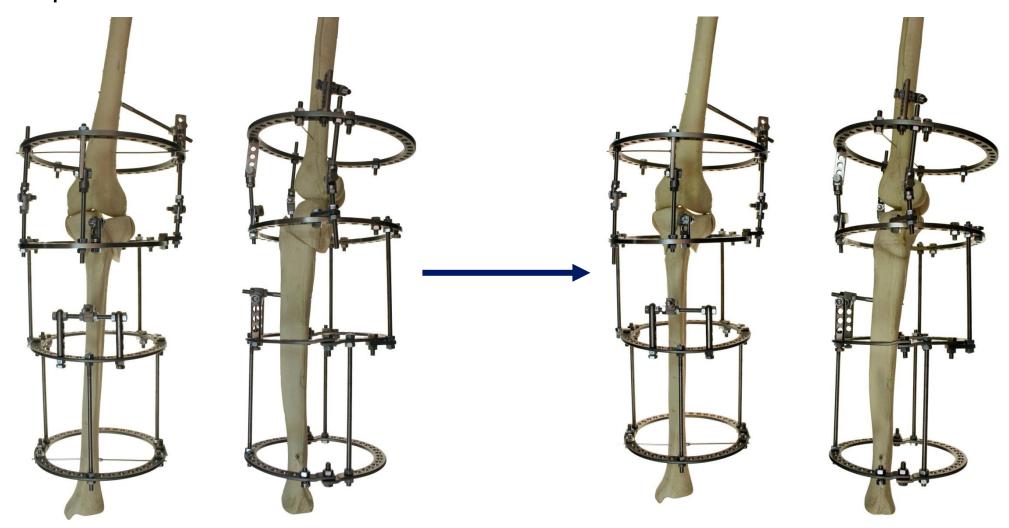
Выполнение КЧО костей голени: монтаж рамы аппарата, центрация, натяжение спиц, фиксация



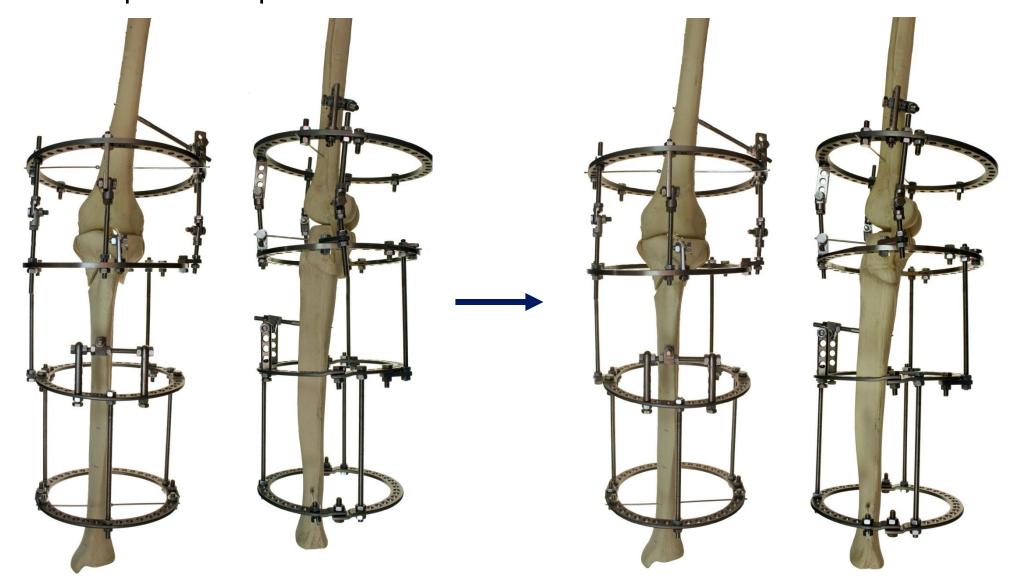
Выполнение КЧО костей голени: дистракция в аппарате



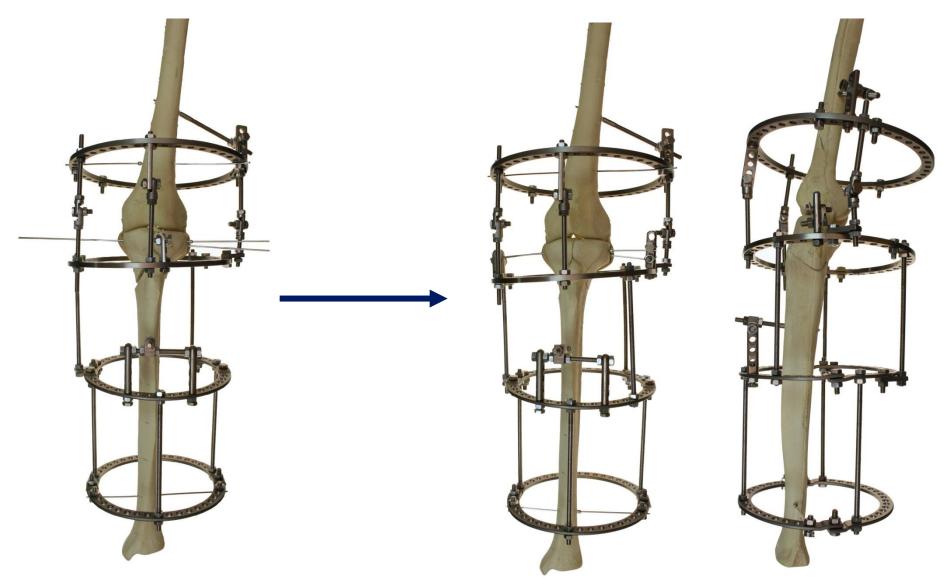
Выполнение КЧО костей голени: проведение репозиционнофиксационного стержня-шурупа III,12,90, двухплоскостная репозиция



Выполнение КЧО костей голени: проведение спицы m.cond,6-12 и репозиция мыщелка

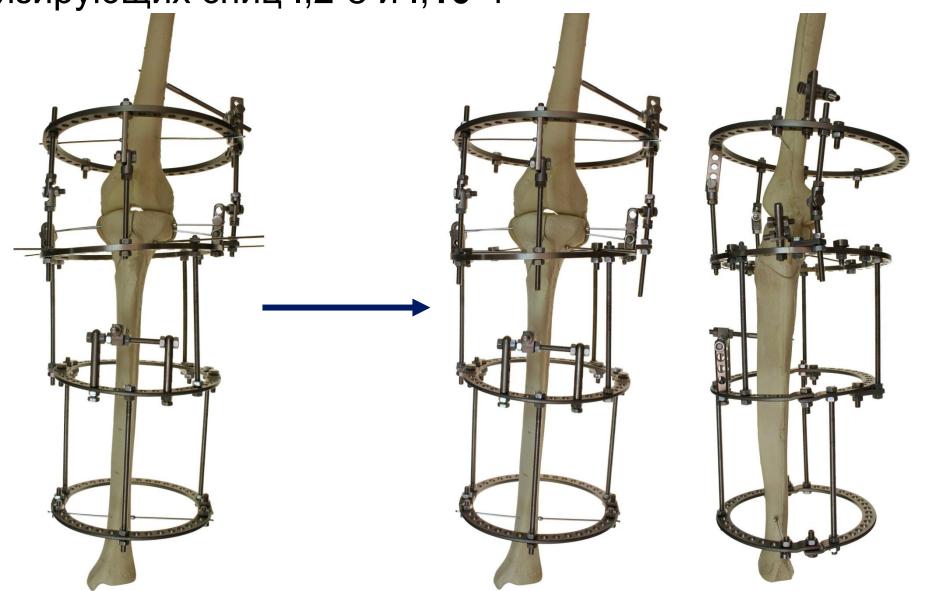


Выполнение КЧО костей голени: проведение спиц 0,**3**-9; 0,**9**-3, удаление спицы m.cond.,**6**-12



Выполнение КЧО костей голени: проведение и фиксация

стабилизирующих спиц I,**2**-8 и I,**10**-4

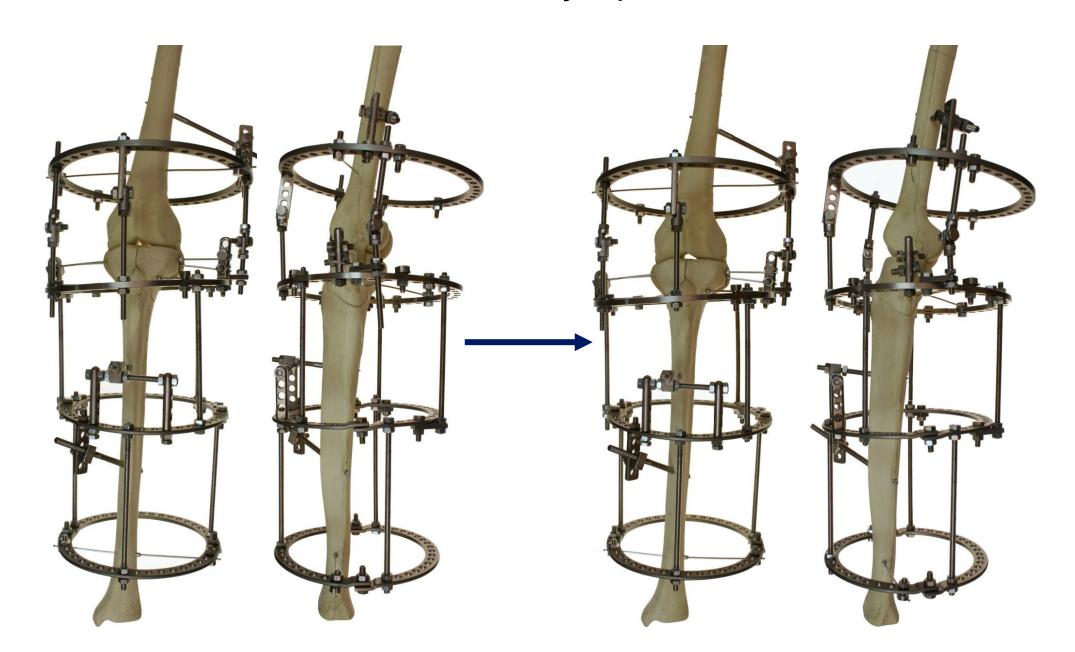


Выполнение КЧО костей голени: введение дистального стабилизирующего стержня-шурупа V,2,70 и фиксация его к

опоре



Выполнение КЧО костей голени: устранение диастаза



Выполнение модульной трансформации: исходная

компоновка



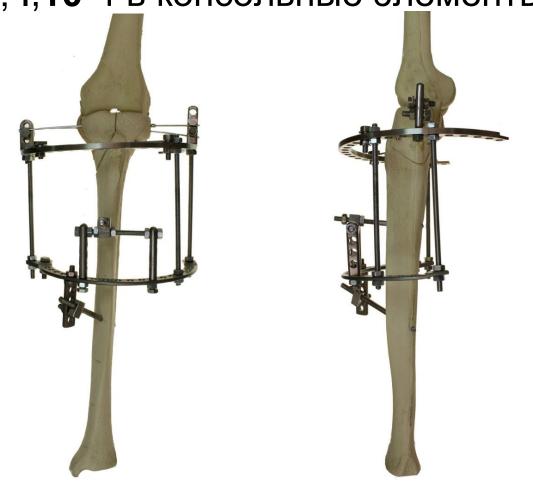
Выполнение модульной трансформации: первый этап –

демонтаж базовых опор



0,**3**-9; 0,**9**-3; **I**,**2**-8; **I**,**10**-4 _ **III**,12,90; VI,2,70 160

Выполнение модульной трансформации: второй этап — частичный демонтаж репозиционно-фиксационных опор, перевод спиц I,2-8; I,10-4 в консольные элементы



Модульная трансформация

Полная компоновка:

1-й этап:

2-й этап:



Благодарим за внимание!