



# Особенности удлинения конечностей у больных ахондроплазией

К.И. Новиков, А.М. Аранович, О.В. Климов, Ю.П. Солдатов,  
А.А. Щукин



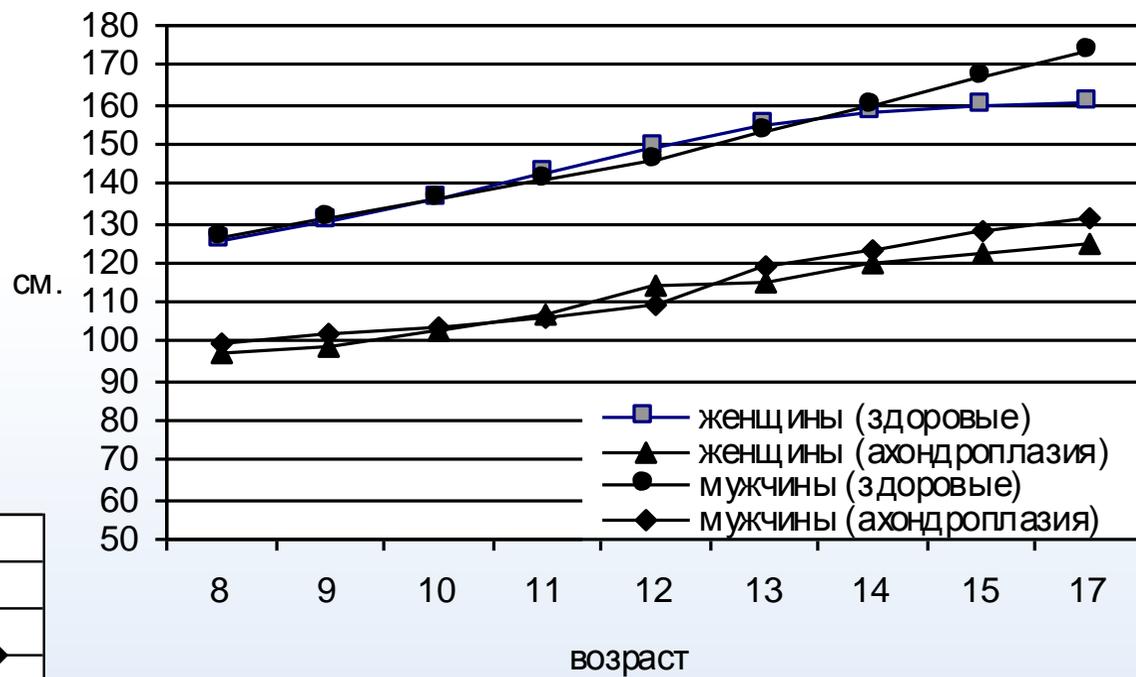
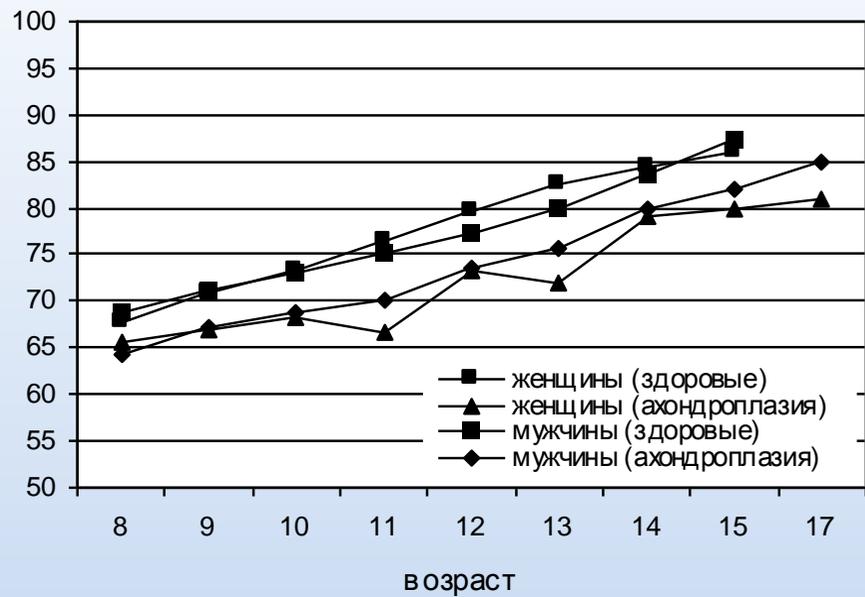




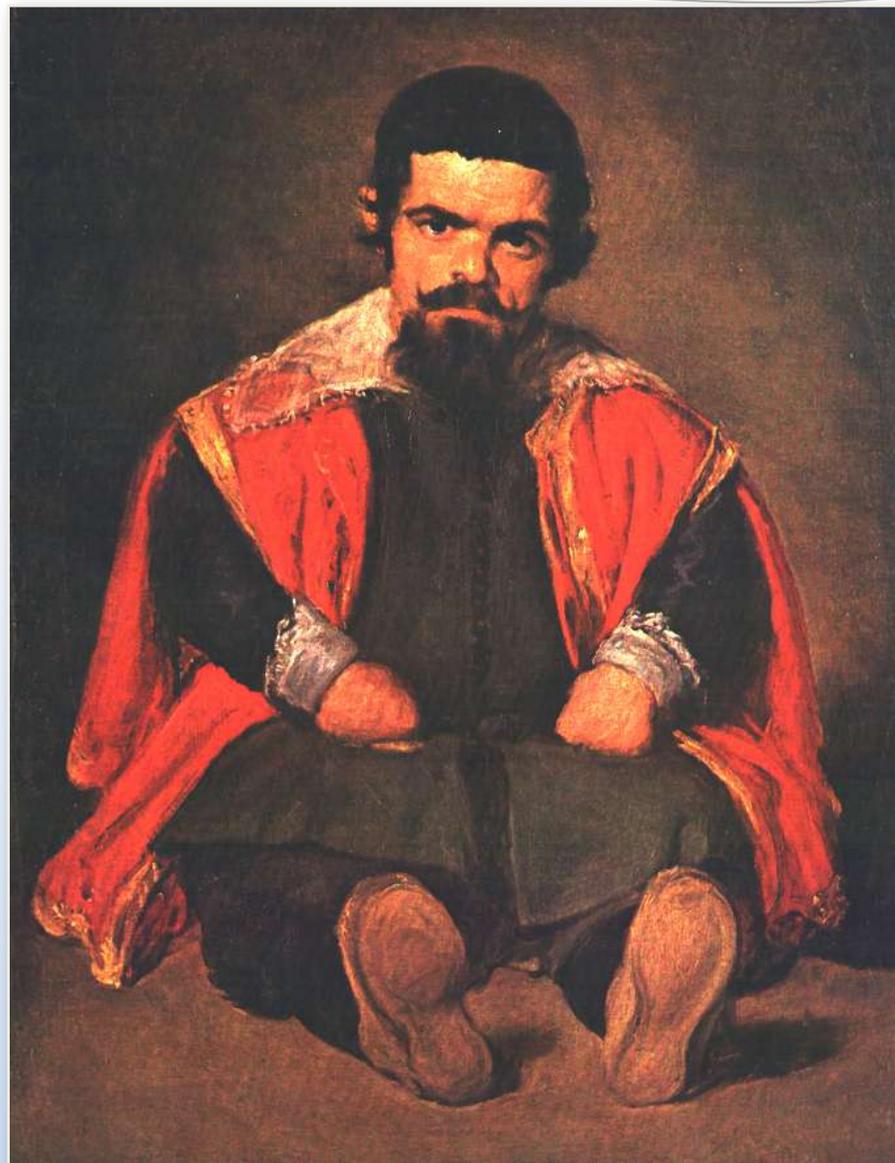
РОССИЙСКА  
А.С.А.М.







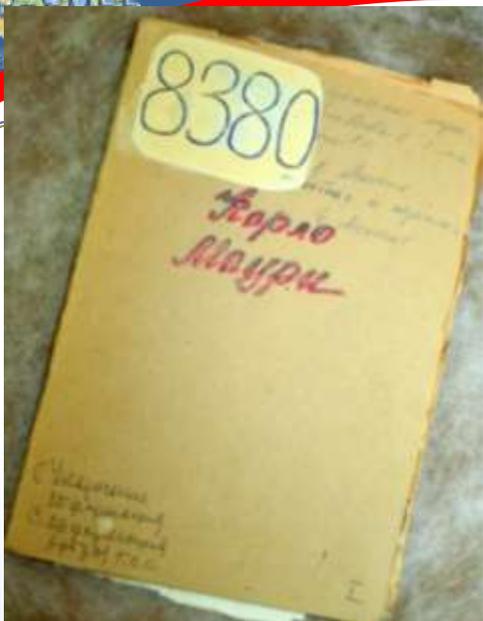
- Glissan
- Parrot
- Кауфман
- Marie
- Волков М.В.
- Илизаров Г.А.
- J. Caton
- D. Paley

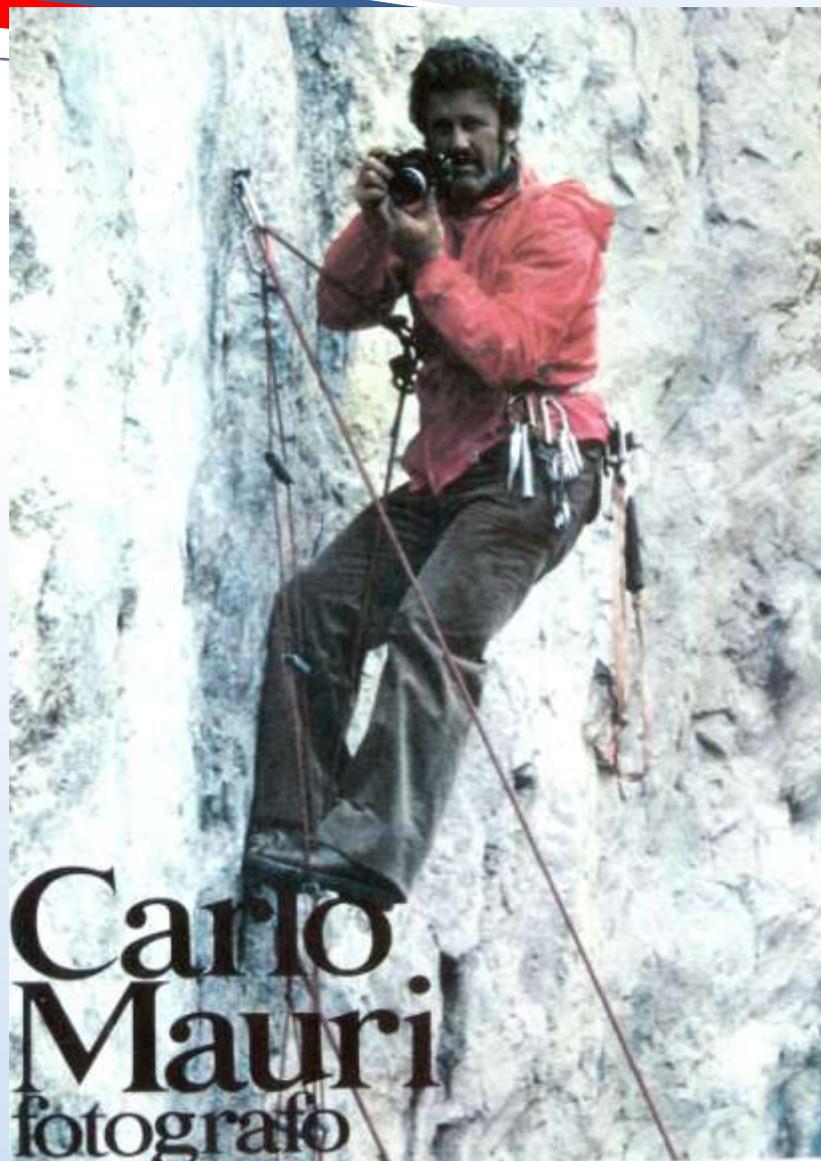
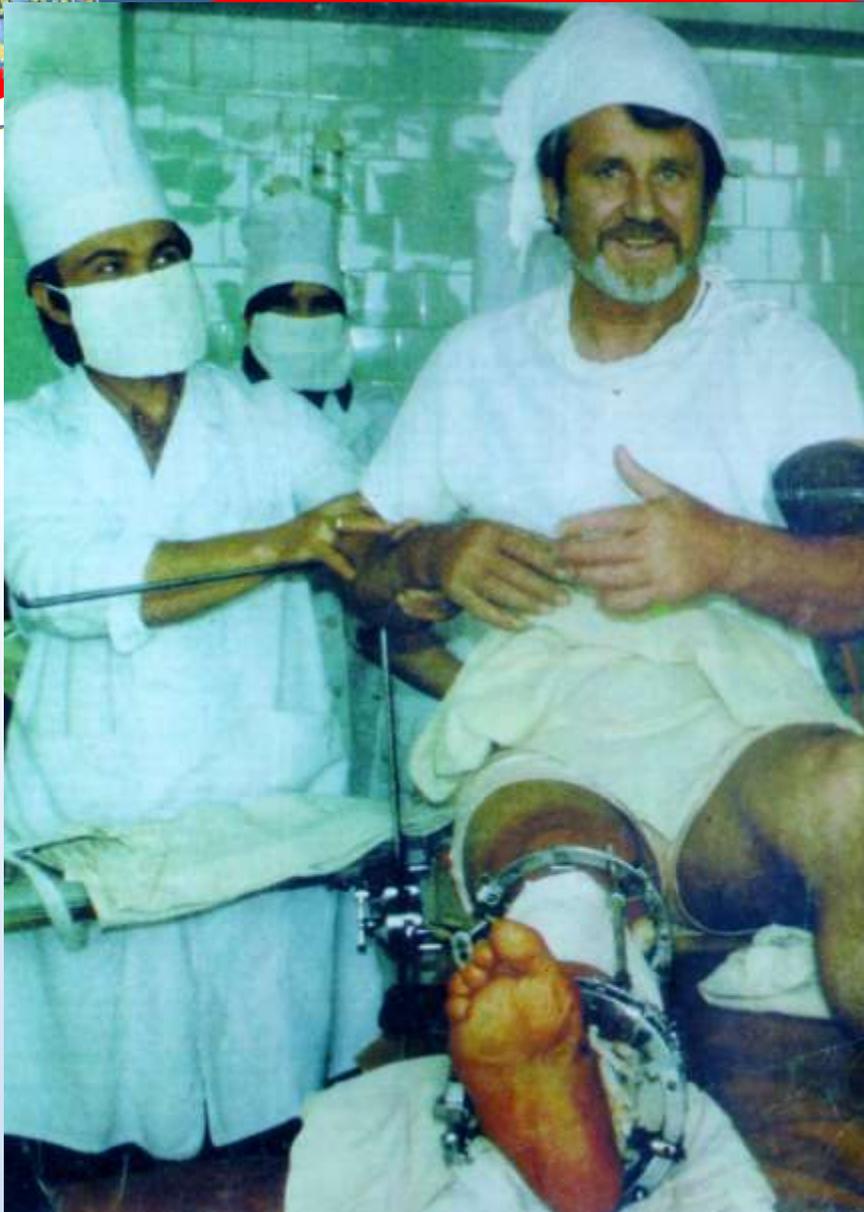


1660  
1876  
1892  
1900  
1968  
1983  
1991  
2003

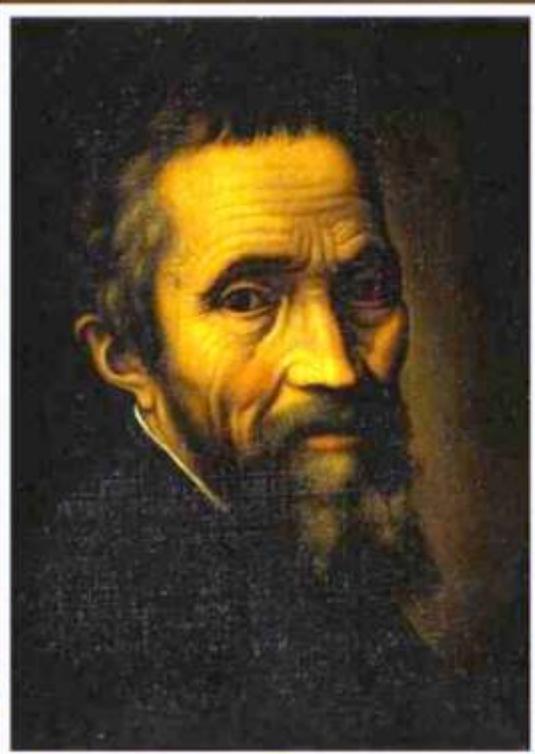


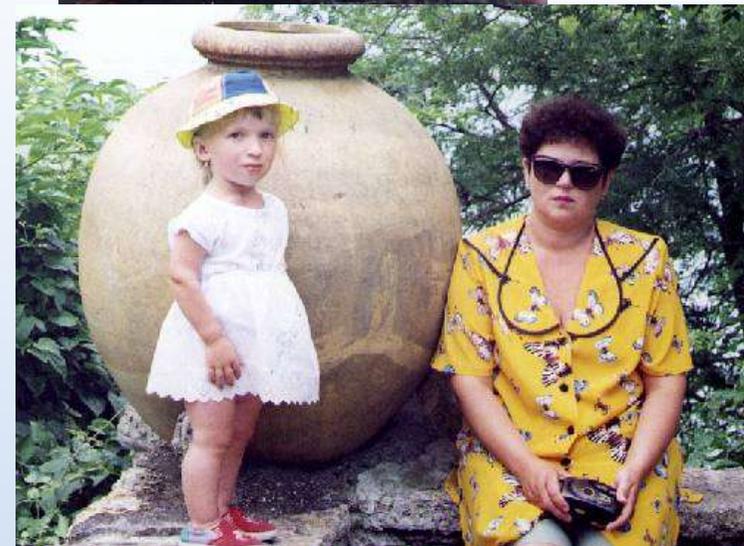






**Carlo  
Mauri**  
fotografo





Более 800 пациентов с  
ахондроплазией пролечено  
в Центре Илизарова за  
последние тридцать лет.

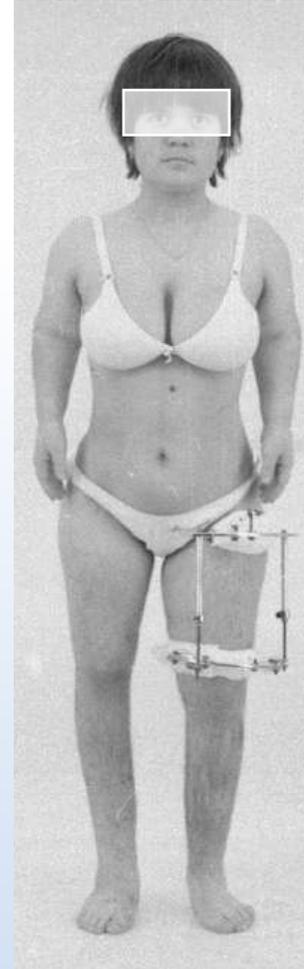
# Методика параллельного удлинения обеих голени

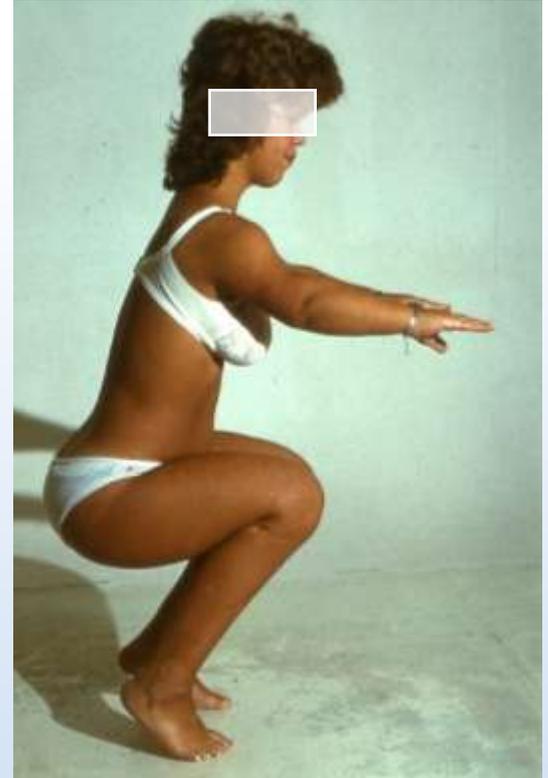


Монолокальный  
дистракционный  
остеосинтез

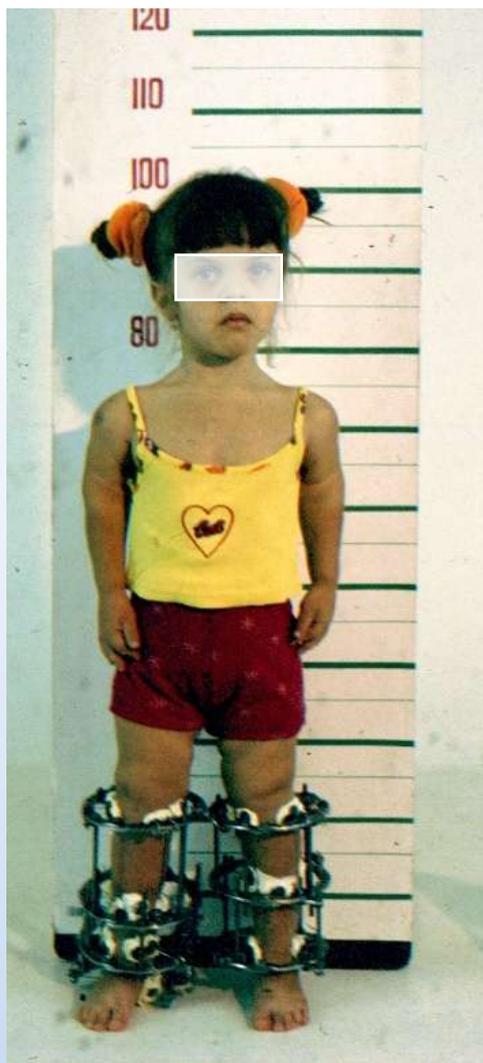
Билокальный  
дистракционный  
остеосинтез

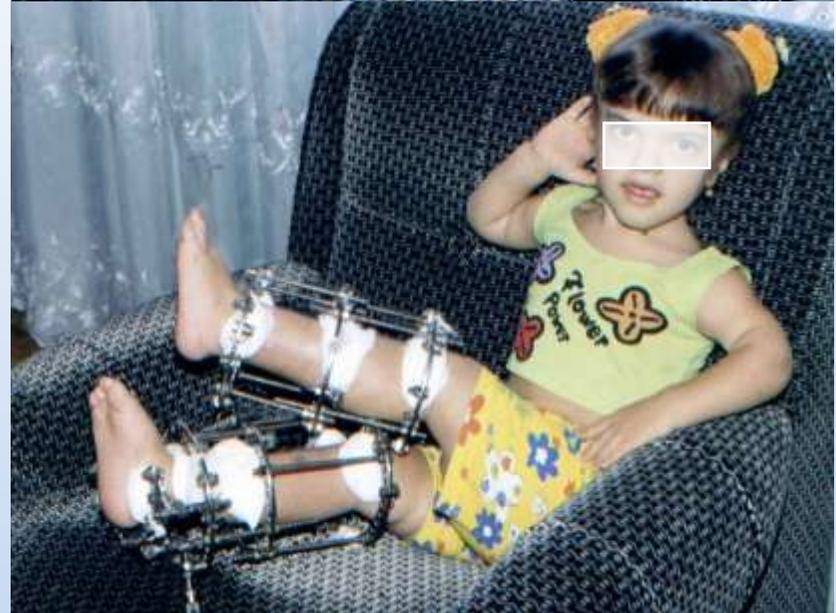
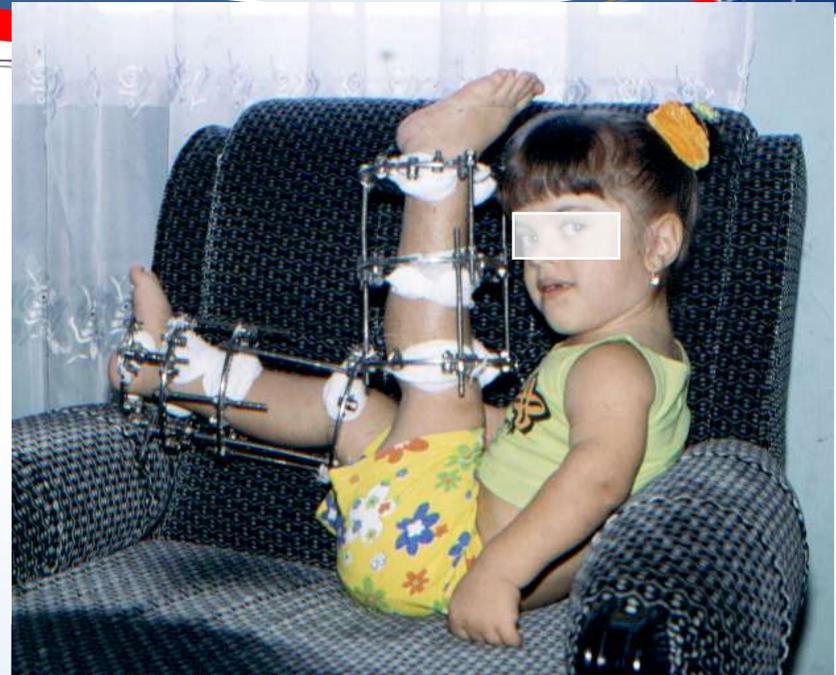
# Одновременное удлинение голеней на 17 см и последовательное удлинение бедер на 9 см





# Методика параллельного удлинения обеих голени





# Методики перекрестного удлинения бедра и голени



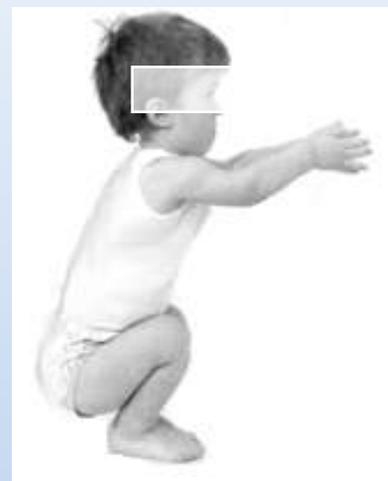
*Схема первого этапа операции по удлинению бедер и голени на двух уровнях*

*Схема второго этапа операции по удлинению бедер и голени на двух уровнях*



Пациент в процессе удлинения конечностей

Функциональный результат





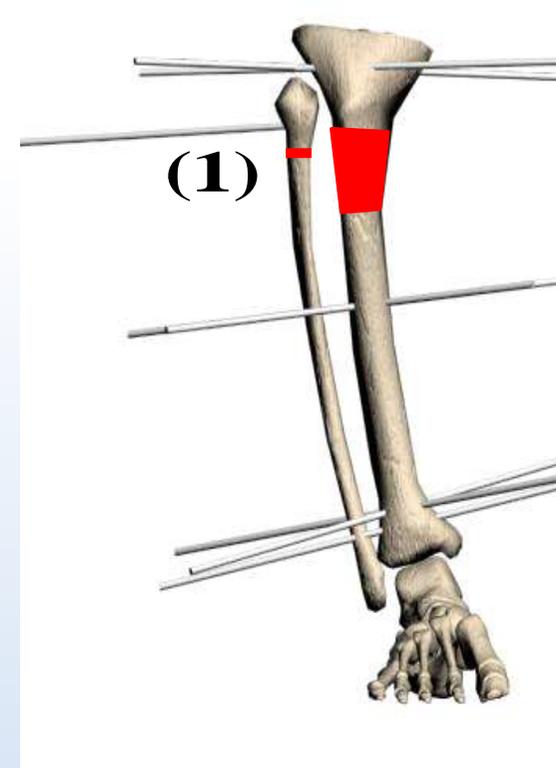
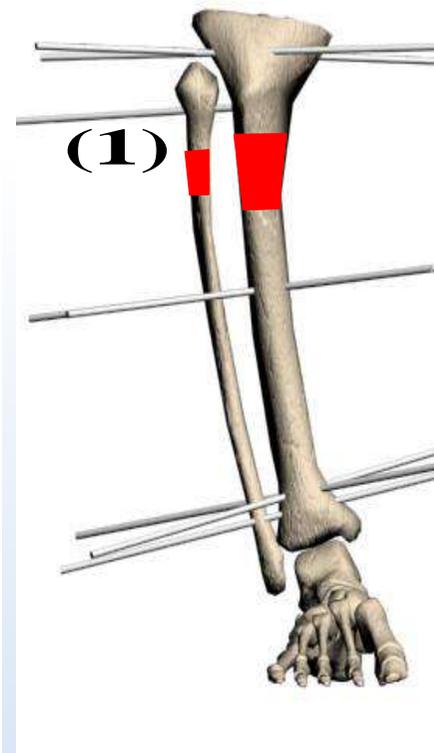
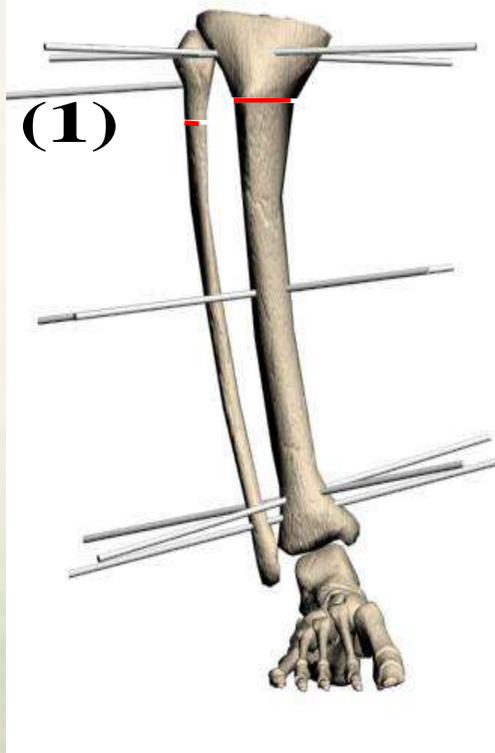
## Ахондроплазия - особая область ортопедии

Ортопедический казус

Создание деформации в проксимальной  
трети бедра

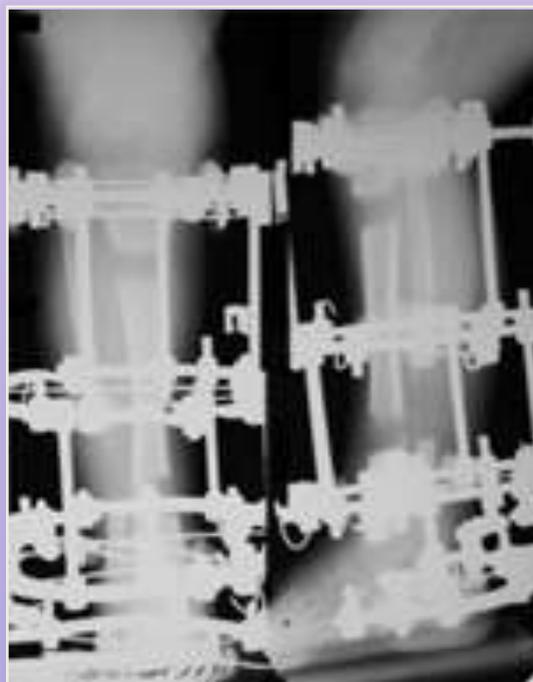
Не устранять варусную деформацию голени

Не устранять сгибание в локтевом суставе



Заявка на выдачу патента РФ на изобретение № 97116351, А 61 В 17/56,  
«Способ удлинения голени», авторы: Шевцов В.И., Новиков К.И., опубл.10.08.99

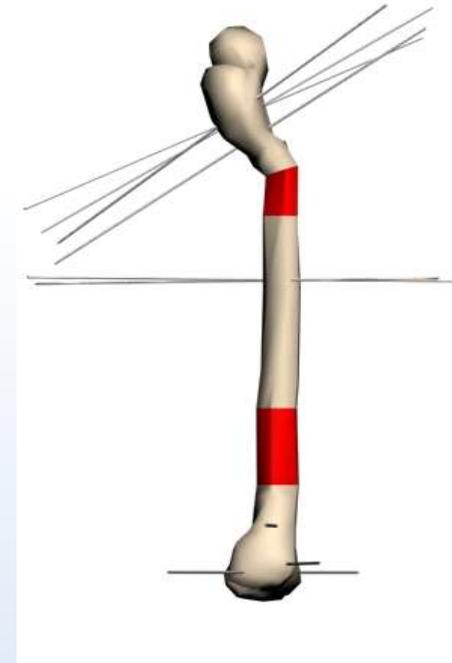
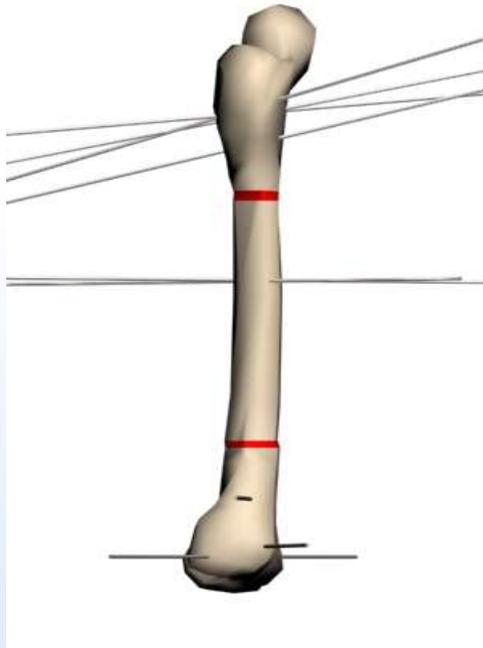
**Рентгенограммы больного А. Ахондроплазия, рост 95 см.  
Удлинение голеней методом последовательного биллокального  
остеосинтеза большеберцовой и  
малоберцовой костей на 9 см.**





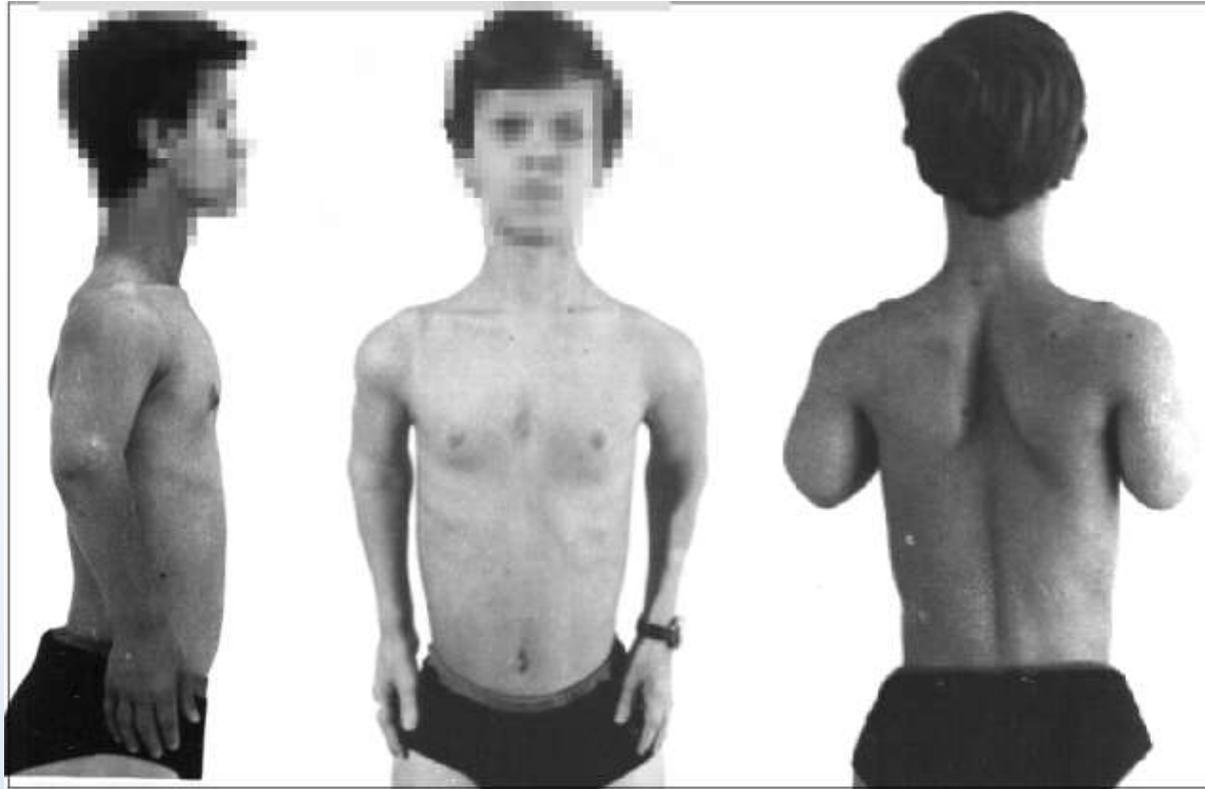


# СХЕМА УДЛИНЕНИЯ И УГЛОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОКСИМАЛЬНОЙ ТРЕТИ БЕДРА ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ ИЗБЫТОЧНОГО ГИПЕРЛОРДОЗА У БОЛЬНОГО АХОНДРОПЛАЗИЕЙ:



Патент РФ на изобретение № 2281047, А 61 В 17/56,  
«Способ увеличения роста у больных ахондроплазией», авторы: Новиков К.И.,  
Аранович А.М., Зыков А.Г., Щукин А.А., Климов О.В., опубл. 10.08.06., бюл. №

Сустав	Вид движения	Объем движений
Плечевой (без участия лопатки)	Сгибание	$60^{\circ} \pm 7,2$
	Разгибание	$80^{\circ} \pm 5,8$
	Отведение	$80^{\circ} \pm 6,4$
	Внутренняя ротация	$90^{\circ} \pm 5,2$
	Наружная ротация	$55^{\circ} \pm 4,8$
Локтевой	Сгибание	$35^{\circ} \pm 5,2^{\circ}$
	Разгибание	$159,2^{\circ} \pm 12,6^{\circ}$
Лучезапястный	Ладонная флексия	$90^{\circ} \pm 7,5$
	Тыльная флексия	$95^{\circ} \pm 4,7$
	Лучевая девиация	$60^{\circ} \pm 6,1$
	Локтевая девиация	$40^{\circ} \pm 5,4$

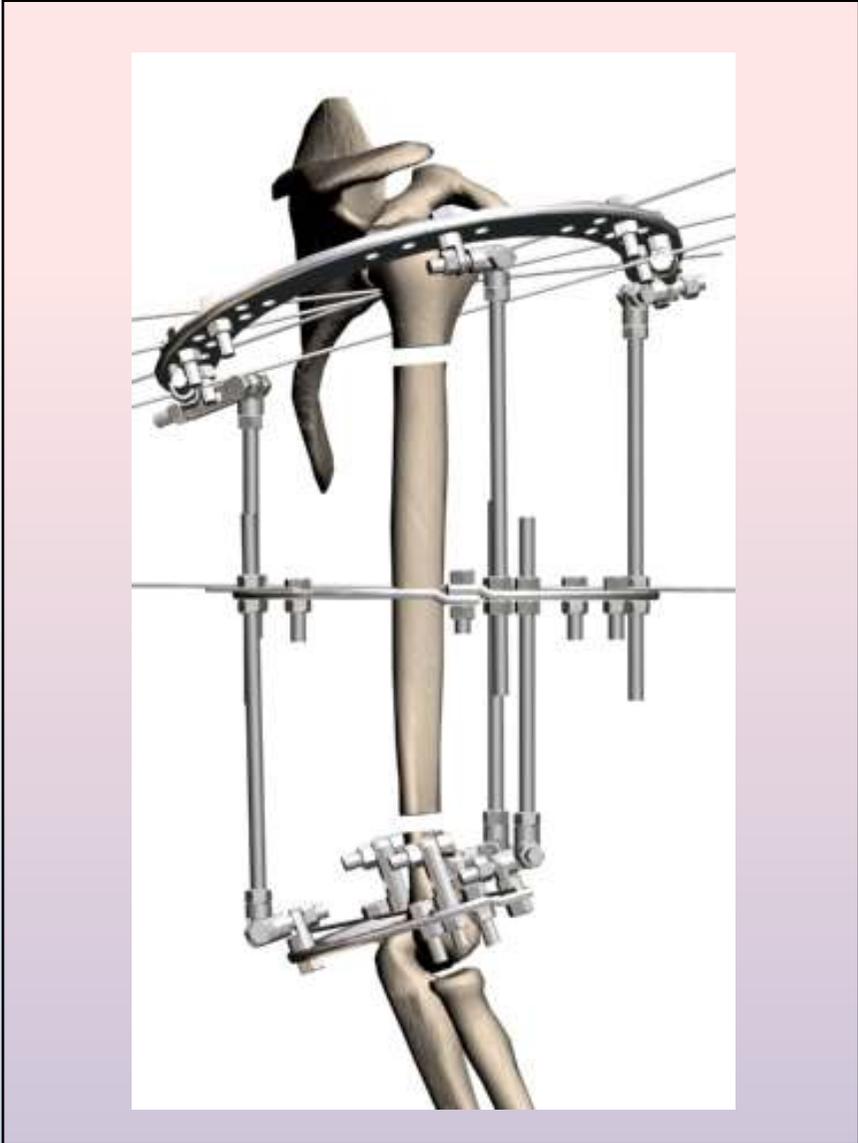
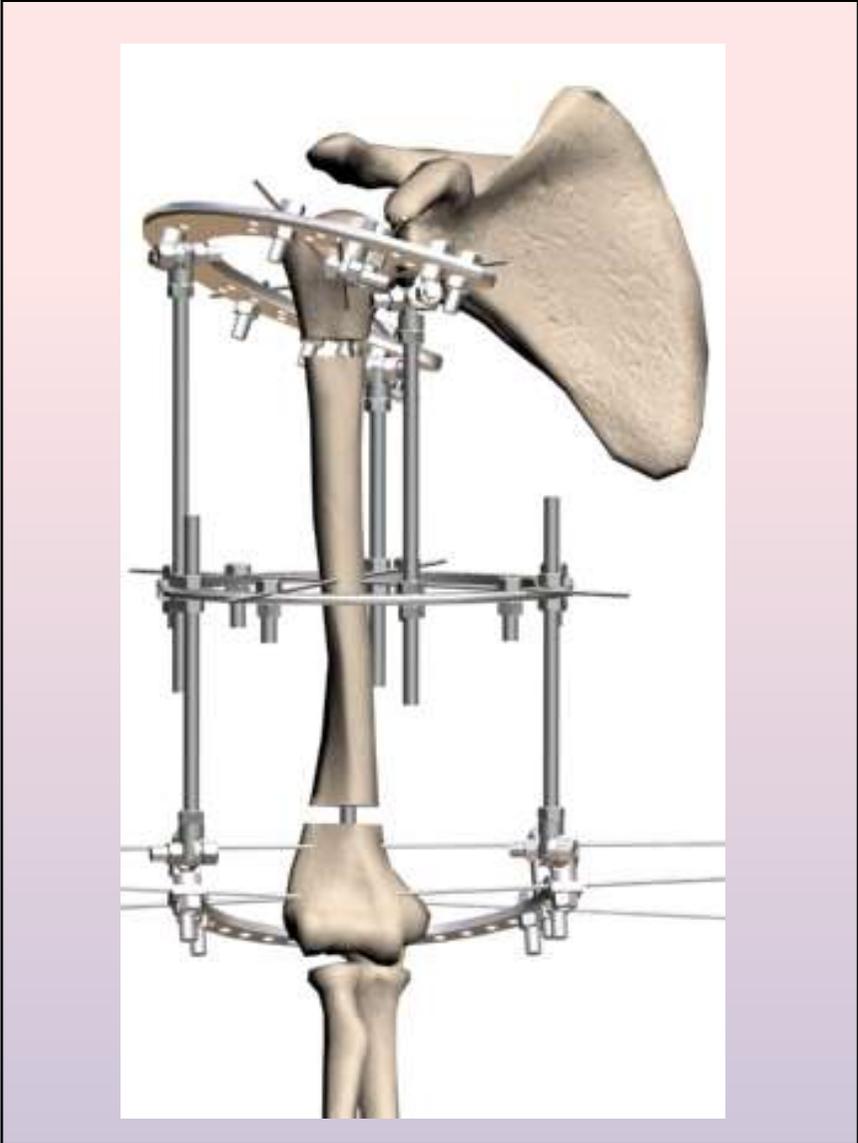




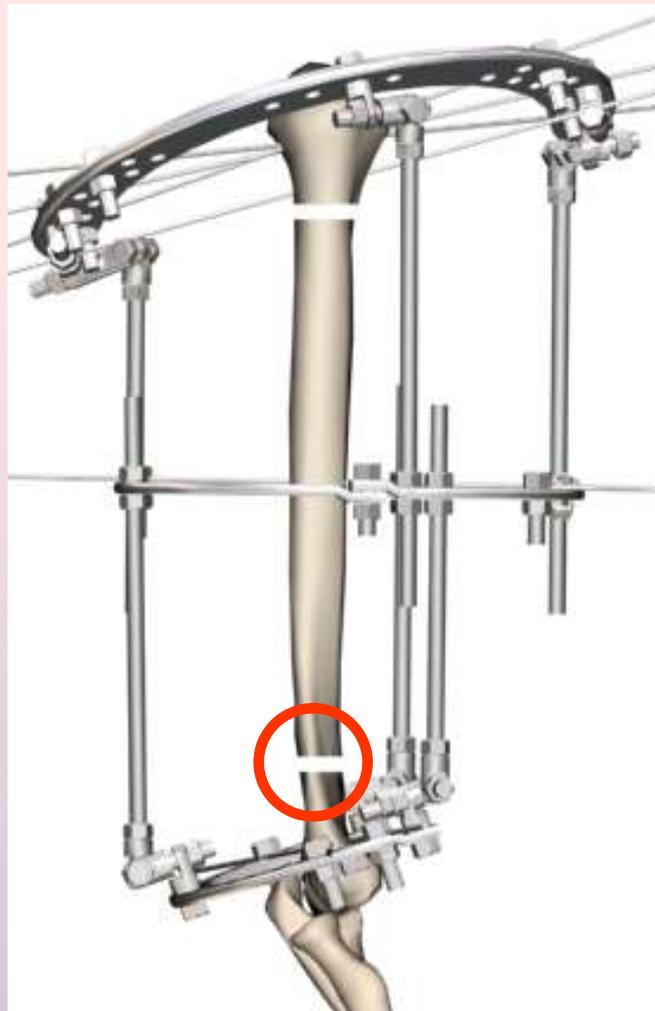
# Контрастная миелография мышц верхней конечности

(исследование проф. Дьячковой)

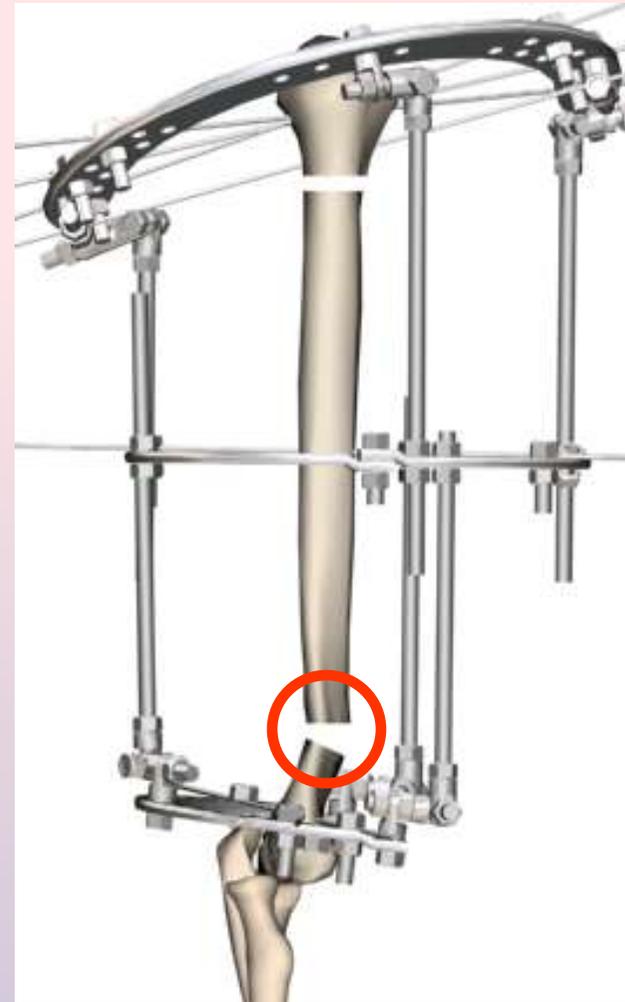




# Создание антекурвационной деформации на уровне дистального метадиафиза.



**положение костных фрагментов  
после остеотомии**

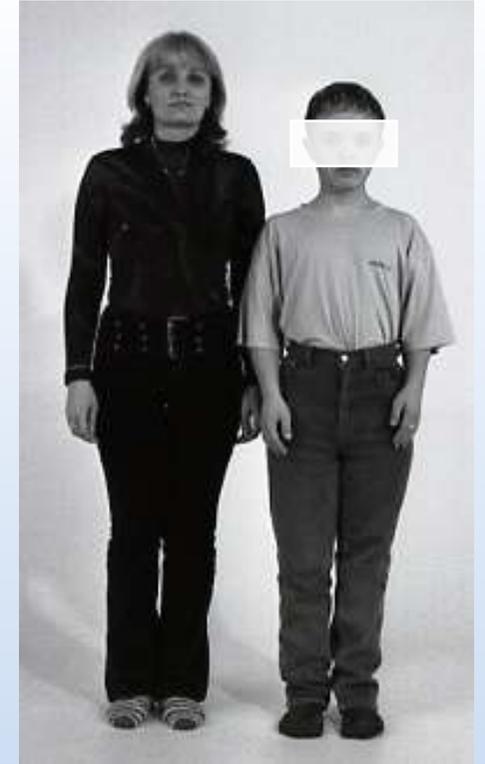
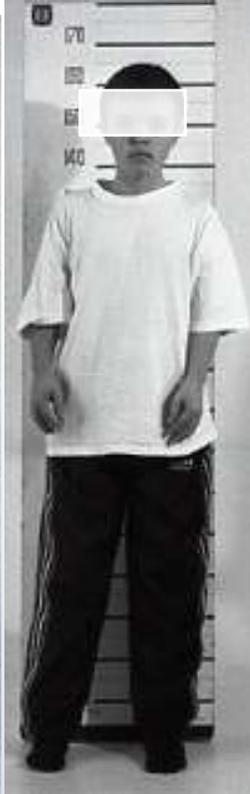
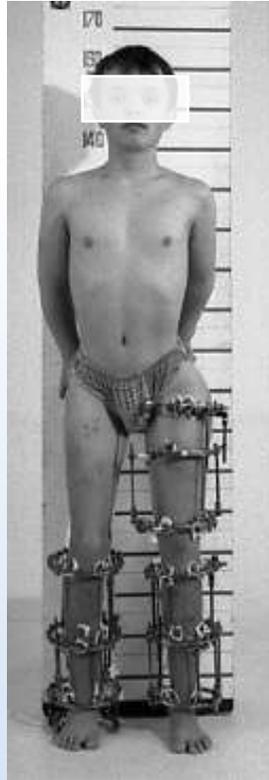


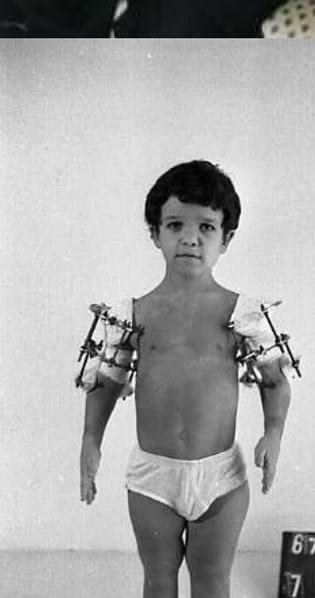
**положение костных фрагментов  
после коррекции**

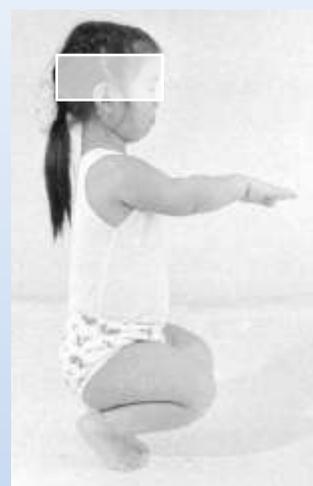
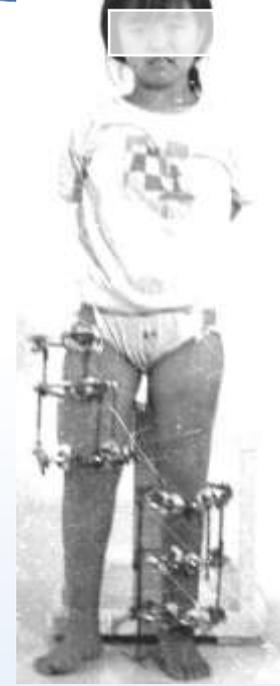
# Фотография пациента до лечения, на этапе лечения и после снятия аппаратов



Пациент дважды произвел перекрестное удлинение сегментов нижних конечностей. Рост увеличен на 46, плечи удлинены на 10см



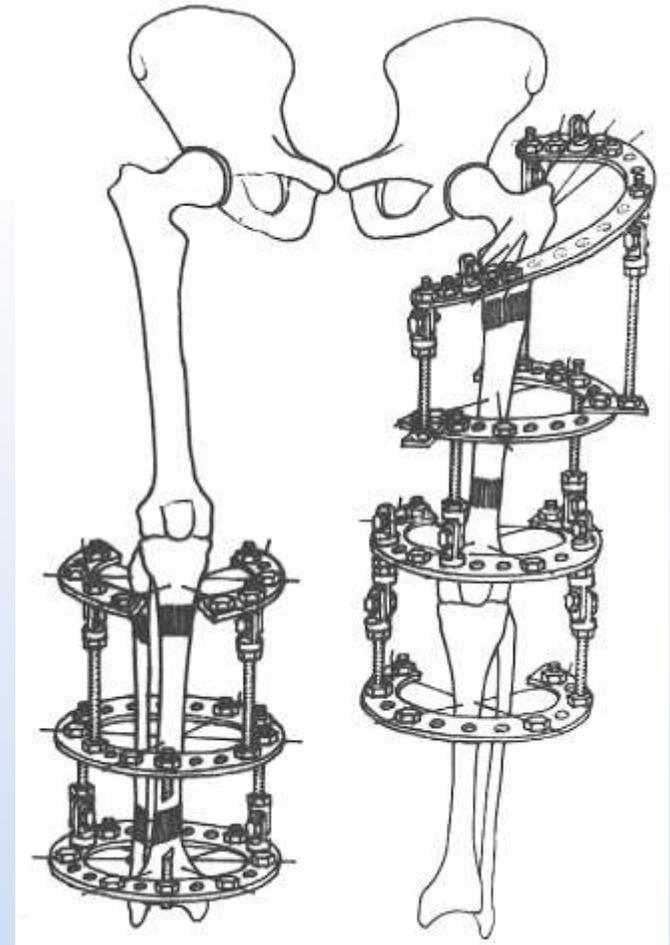
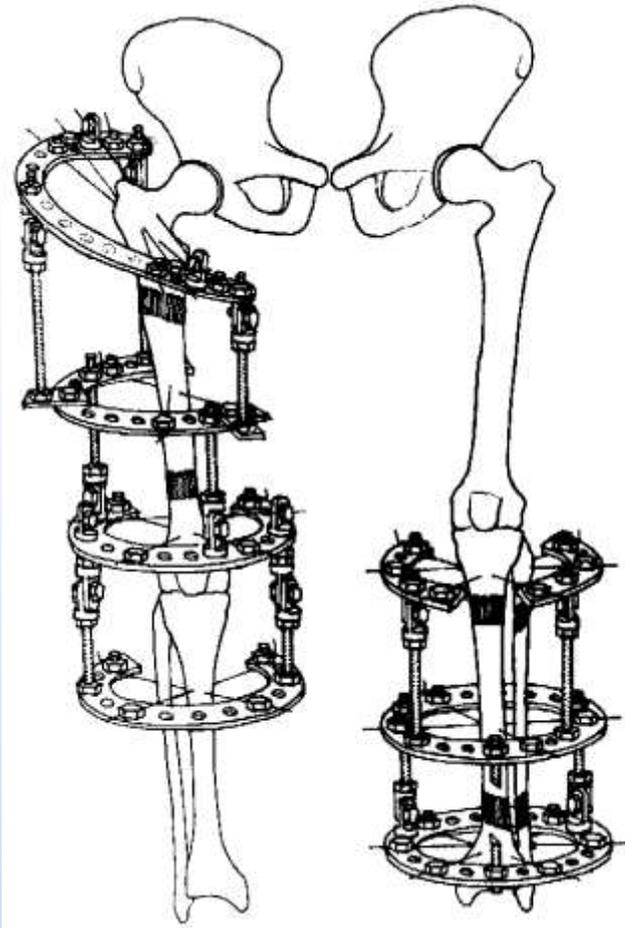








# Схема перекрестного удлинения нижних конечностей



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ЦЕНТР "ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
СИСТЕМЫ" ИМЕНИ АКАДЕМИКА Г.А. ДОБРОУХОВА