

Современные оперативные техники лечения сколиоза

Гало-тракция

Вентральная методика

Дорсальная методика

Комбинированные методики

SPO (Smith-Petersen Osteothomies)

VCR (Vertebral Column Resection)

PSO (Pedical Subtraction Osteothomies)

Спондилодез In situ

Гало-тракция больных сколиозом



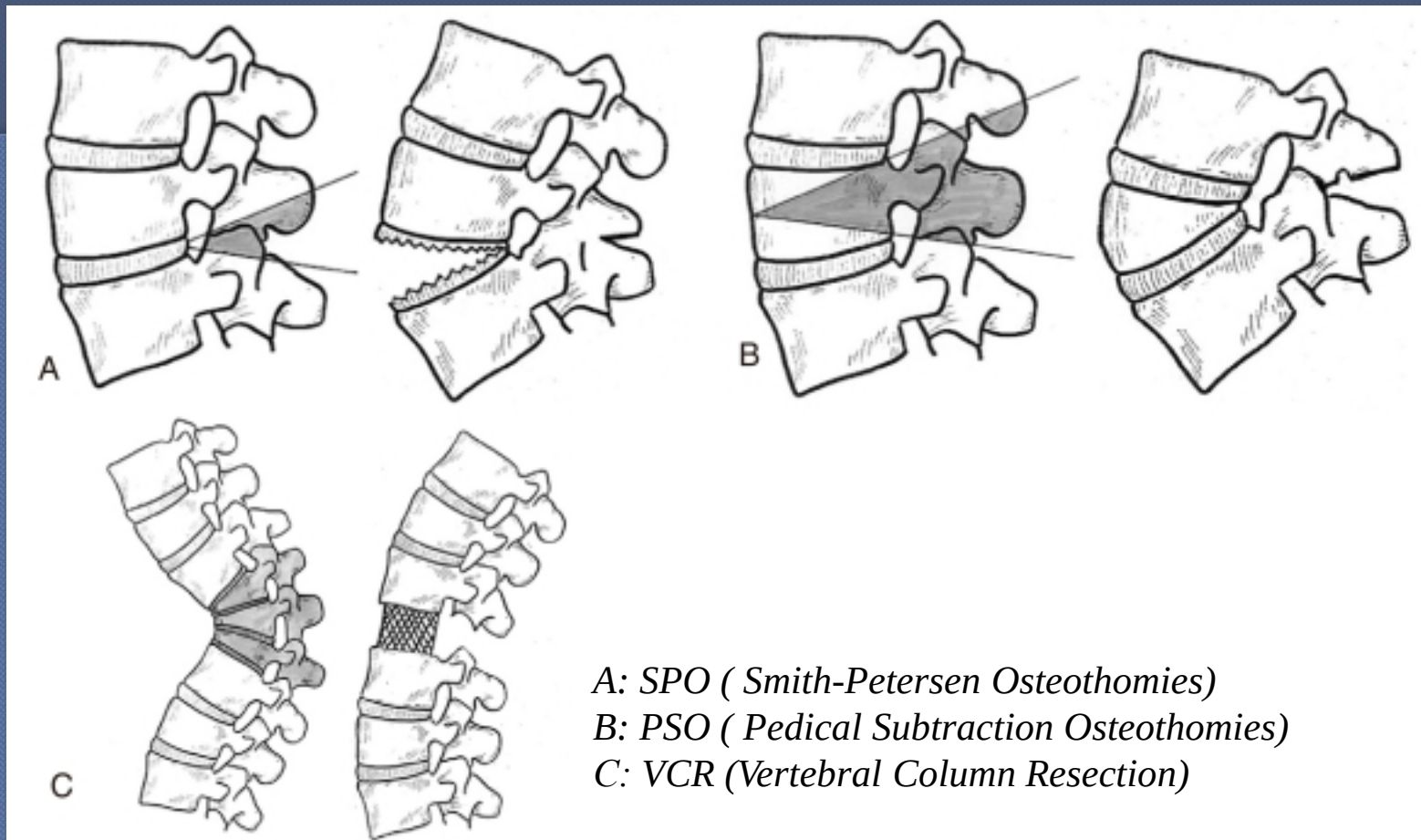
лежа



Гало-пелвик тракция

Наиболее эффективным и легко переносимым для пациента является вытяжение с использованием сидячей каталки.

Вертебротомии

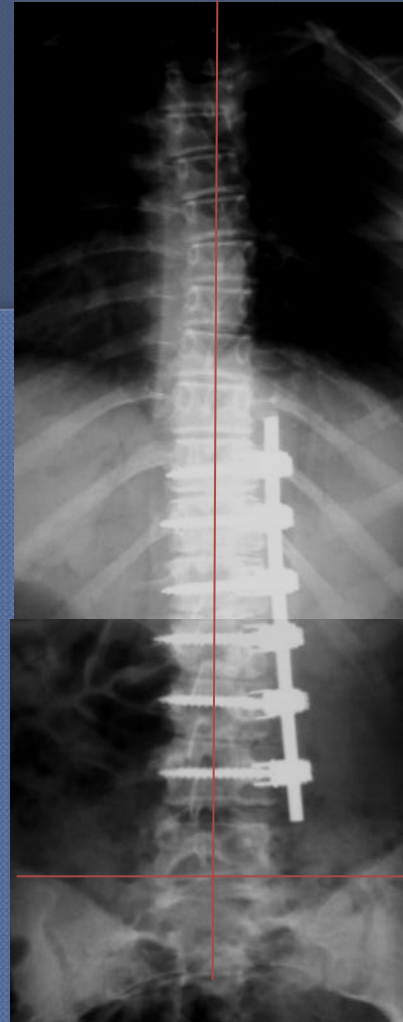
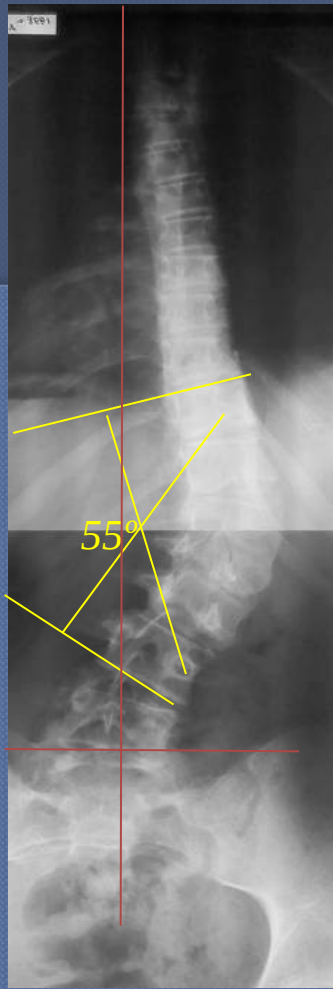


A: SPO (*Smith-Petersen Osteotomies*)

B: PSO (*Pedical Subtraction Osteotomies*)

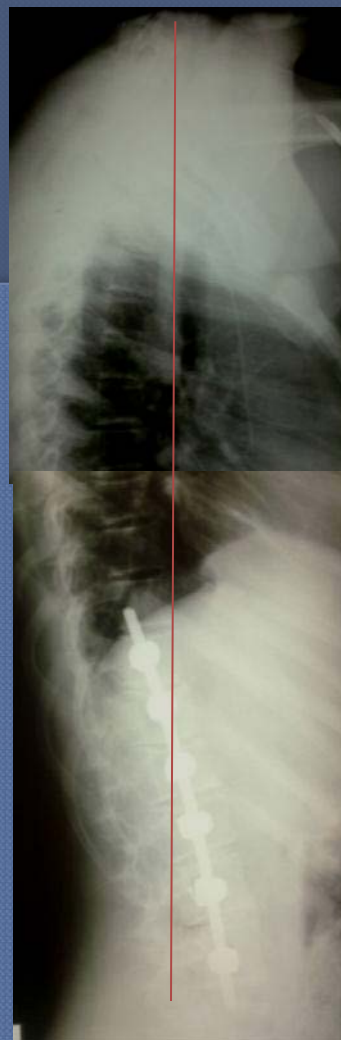
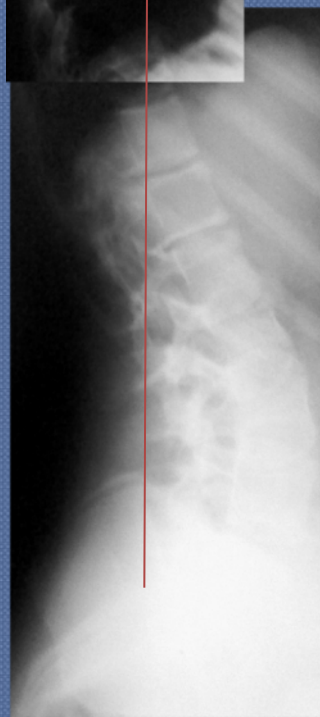
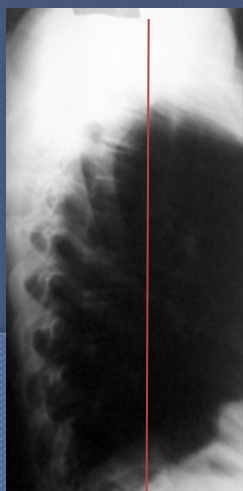
C: VCR (*Vertebral Column Resection*)

Вентральная методика коррекции сколиоза



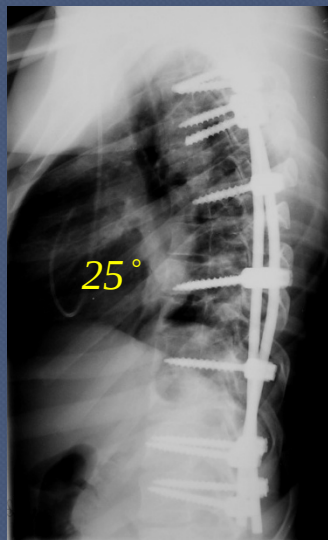
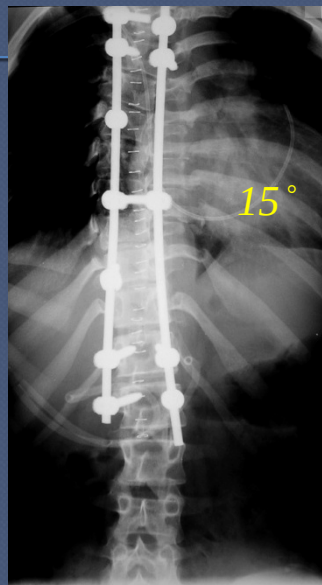
Операция: торакафренолюмботомия справа. Передний релиз межпозвонковых структур T11-L4. вентральная коррекция деформации.

Вентральная методика коррекции сколиоза



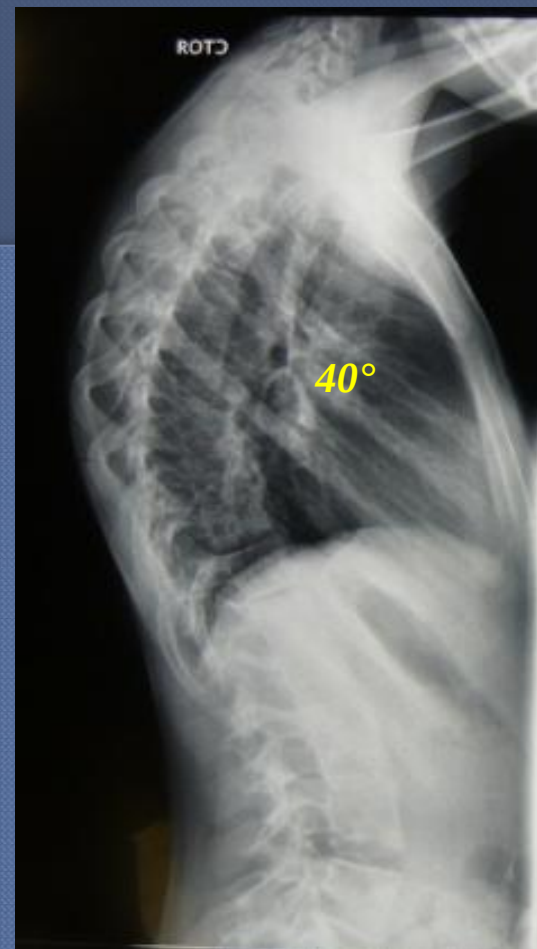
Дорсальная методика коррекции сколиоза

Пациентка 16 лет.: Идиопатический грудной правосторонний сколиоз 4 ст. Операция: Наложение гало-кольца. Дорсальная коррекция деформации, фиксация позвоночника.



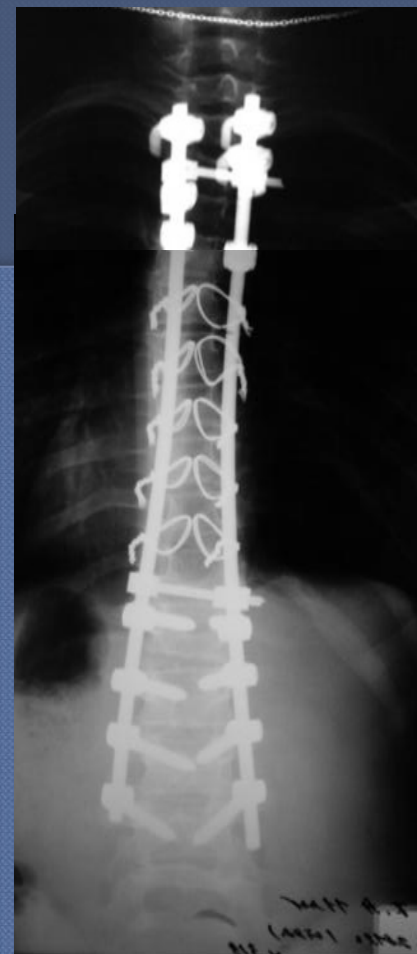
Комбинированная методика лечения сколиоза

Больная 11 лет DS: Идиопатический груднопоясничный правосторонний сколиоз IV ст.



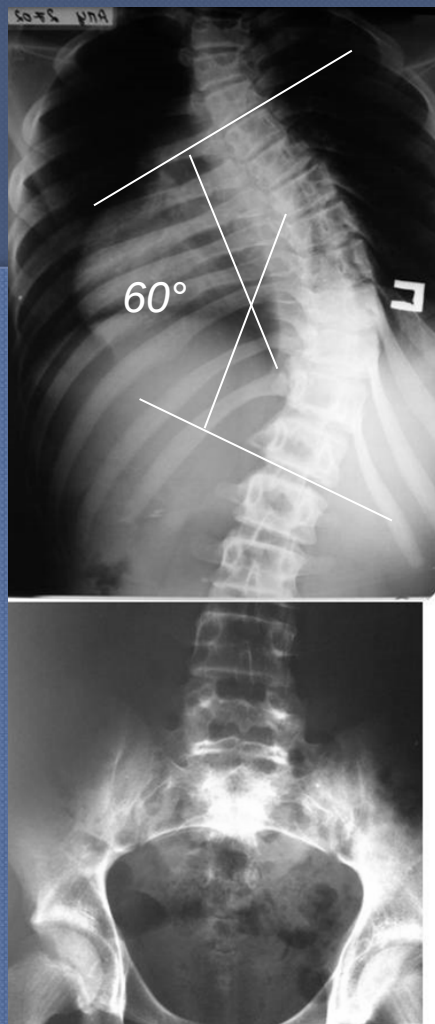
Комбинированная методика лечения сколиоза

Больная 11 лет DS: Диспластический грудопоясничный правосторонний сколиоз IV ст.

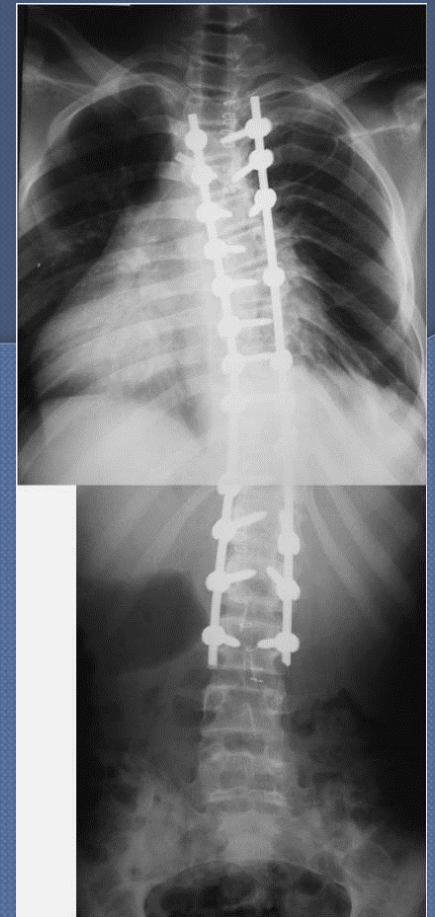
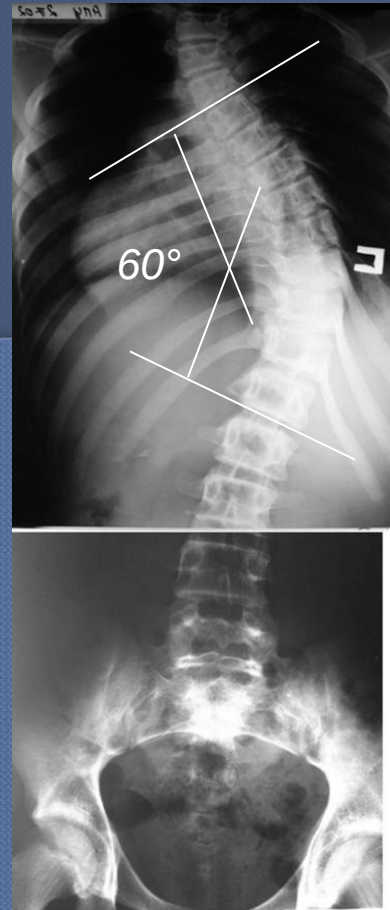


Операция. 1. Торакофренолюмботомия. Вентральный релиз, межтеловой спондилодез.
2. Дорсальная коррекция. Стабилизация позвоночника металлоконструкцией.

Больной 15 лет. DS: Идиопатический грудной правосторонний лордосколиоз IV ст., прогрессирующий.



Больной 15 лет. DS: Идиопатический грудной правосторонний лордосколиоз IV ст., прогрессирующий.



Двухэтапное оперативное лечение. Торакотомия, вентральный релиз, монтаж кольца галоаппарата.

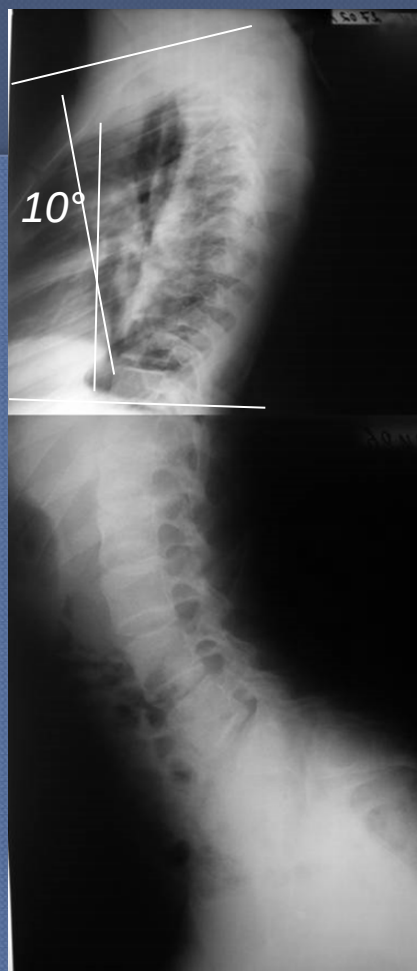
Галотракция Дорсальная остеотомия по Смпит-Петерсону, коррекция сколиоза. Спондилодез.

Больной 15 лет. DS: Идиопатический грудной правосторонний лордосколиоз IV ст., прогрессирующий.

Двухэтапное оперативное лечение. Торакотомия, вентральный релиз, монтаж кольца галоаппарата.

Галотракция Дорсальная остеотомия по Смпит-Петерсону, коррекция сколиоза.

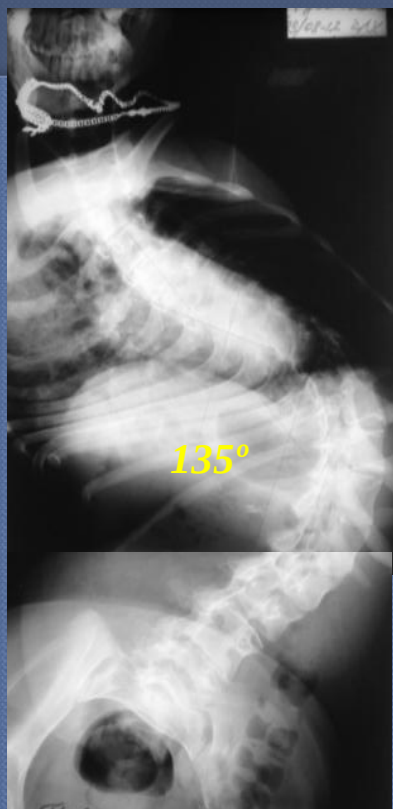
Спондилодез.



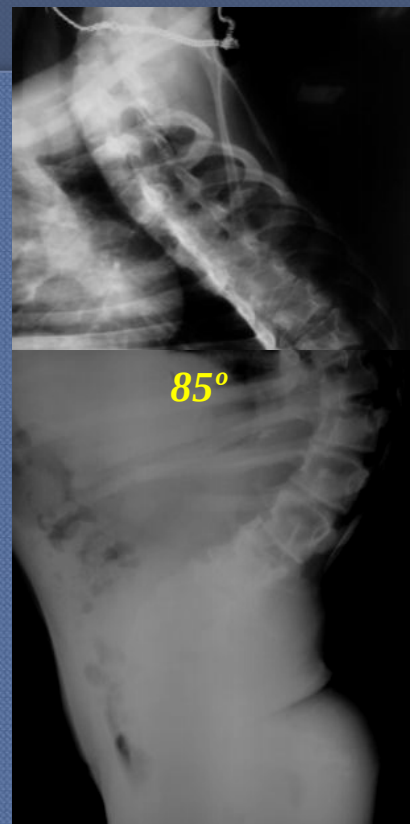
Больная 18 лет.

DS: Спинальная мышечная атрофия (II тип), паралитический грудопоясничный сколиоз IV ст. Вялый тетрапарез. Врожденная ретростеральная (парастеральная) грыжа.

Рентгенограммы при поступлении.



фронтальная

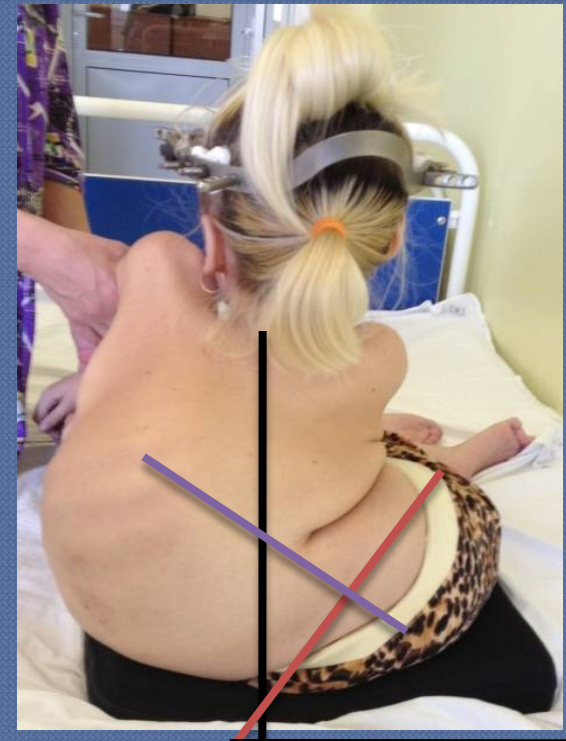


сагиттальная

Больная 18 лет.

DS: Спинальная мышечная атрофия (II тип), паралитический грудопоясничный сколиоз IV ст. Вялый тетрапарез. Врожденная ретростерральная (парастерральная) грыжа.

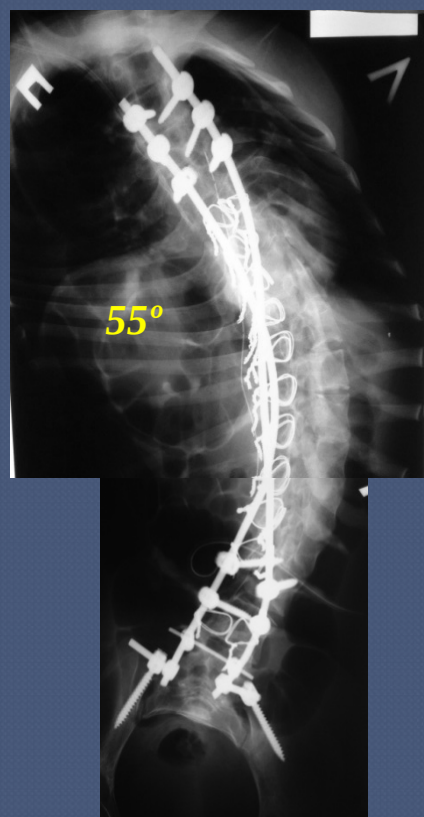
Внешний вид при поступлении.



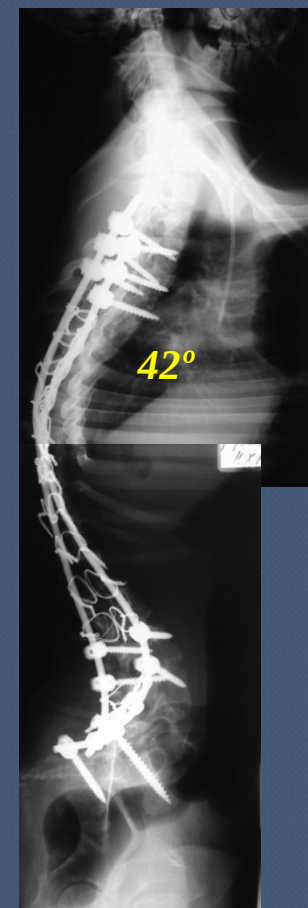
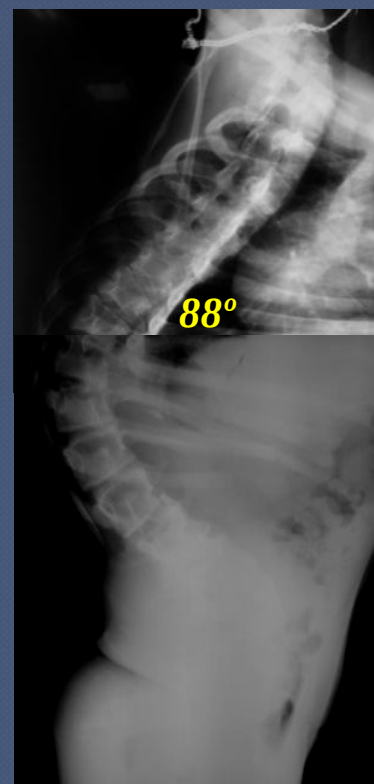
Больная 18 лет.

DS: Спинальная мышечная атрофия (II тип), паралитический грудопоясничный сколиоз IV ст. Вялый тетрапарез. Врожденная ретростеральная (парастеральная) грыжа.

Рентгенограммы до и после лечения.



фронтальная



сагиттальная

Больная 18 лет.

DS: Спинальная мышечная атрофия (II тип), паралитический грудопоясничный сколиоз IV ст. Вялый тетрапарез. Врожденная ретростеральная (парастеральная) грыжа.

Внешний вид до и после операции после операции



Больная 18 лет.

DS: Спинальная мышечная атрофия (II тип), паралитический грудопоясничный сколиоз IV ст. Вялый тетрапарез. Врожденная ретростеральная (парастеральная) грыжа.

Внешний вид при поступлении.



Цели ортопедической коррекции:

- остановка прогрессирования сколиоза, уменьшение болевого синдрома
- исправление формы и объема деформированной грудной клетки, улучшение функции внешнего дыхания
- коррекция деформации позвоночника
- восстановление правильного сагиттального и фронтального баланса туловища, облегчение передвижения в кресле-каталке
- улучшение самообслуживания пациентов.

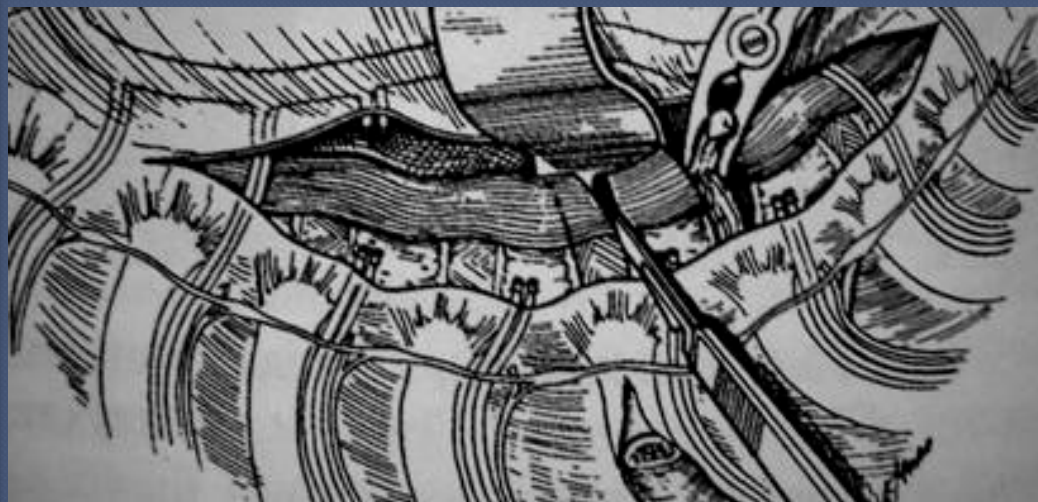
Комплексное лечение больных с сочетанной патологией

Диагноз: Врожденная аномалия развития нижнегрудного и пояснично-крестцового отдела позвоночника и спинного мозга. Spina bifida posterior, гипоплазия задних элементов позвоночника, правостороннее латеральное липоменингомиелорадикулоцеле пояснично-крестцовой области, СФСМ, нижний вялый парапарез, НФТО.

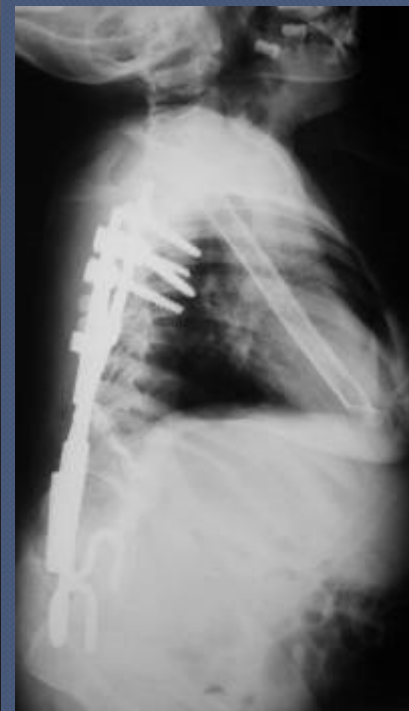
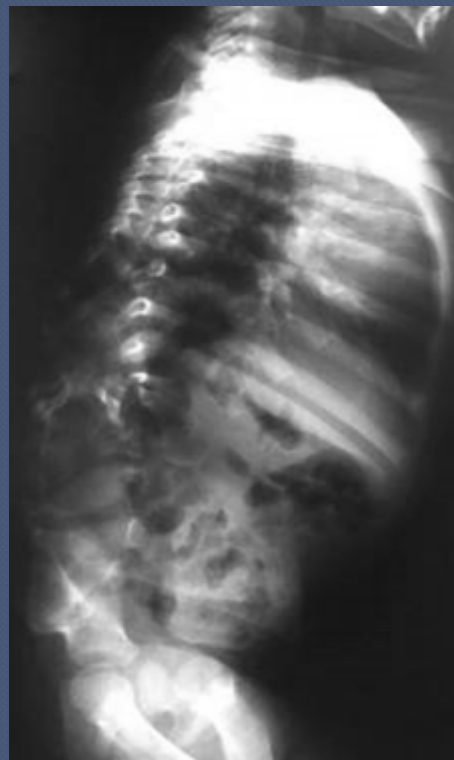
1-я Операция нейрохирургическая: иссечение липоменингомиелорадикулоцеле .



2-й этап Ортопедическая операция: Торакофренолюмботомия слева, эпифизиодез на уровне Th9-L3 слева.



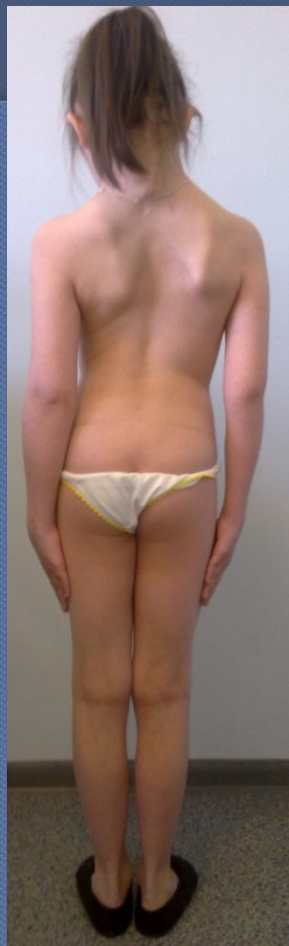
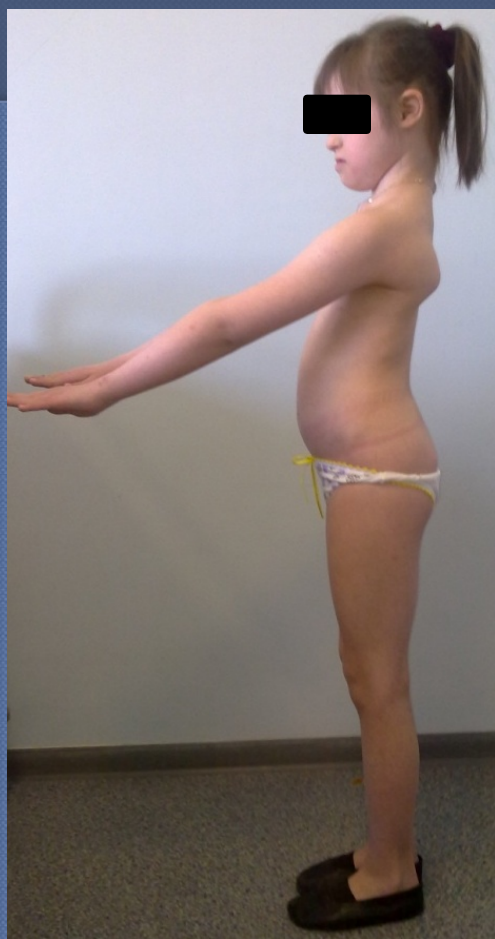
2-й этап: Дорсальная коррекция и фиксация позвоночника металлоконструкцией.



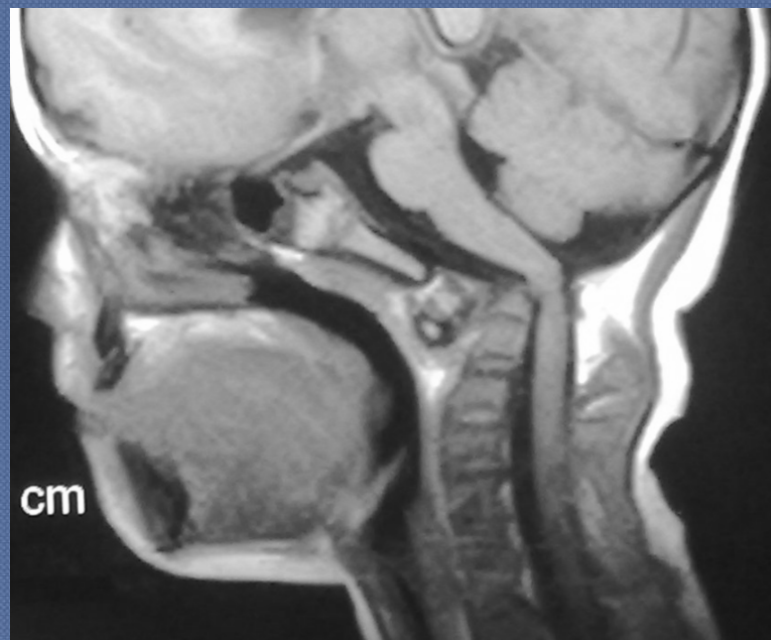
Коррекция деформации позвоночника и грудной клетки происходит в процессе роста пациентки и этапных удлинений металлофиксатора.

Лечение больных с нестабильностью шейного отдела позвоночника, аномалиями развития и кривошеей

Больная 13 лет. DS: Синдром Дауна . Аномалия развития верхне-шейного отдела позвоночника, нестабильность на уровне C1-C2. Состояние после оперативного лечения.

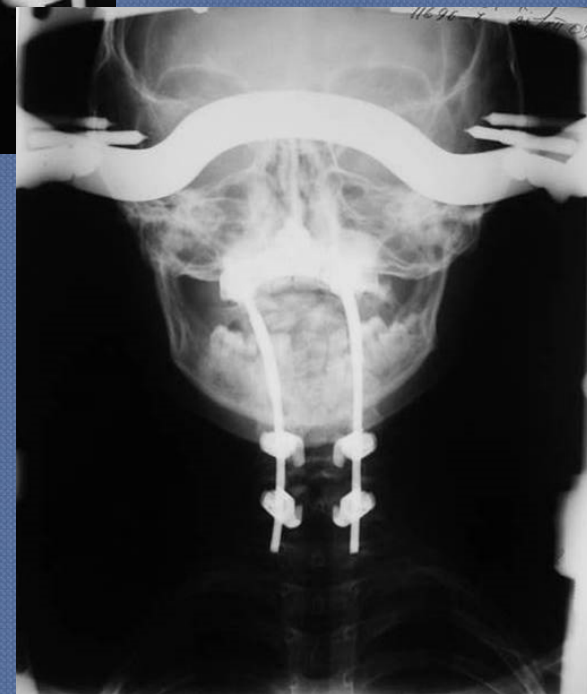


DS: Синдром Дауна . Аномалия развития верхне-шейного отдела позвоночника,
нестабильность на уровне C1-C2.
Тетрапарез 3 балла.



Данные лучевых методов обследования

Операции: монтаж галло-аппарата
Окципитоспондилодез системой summit.



Дз: Врожденная кривошея, 7 лет



Операция: 1) монтаж галоаппарата.

2) Окципитоспондилодез, дорсальный спондилодез аутокостью





Вид в галло-аппарате



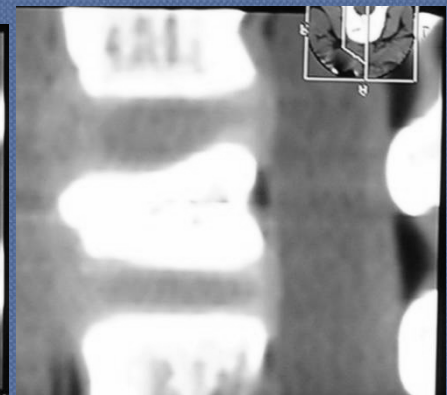
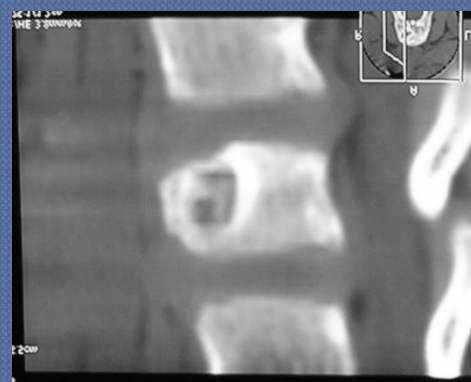
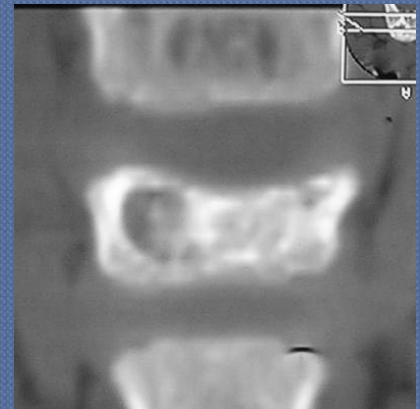
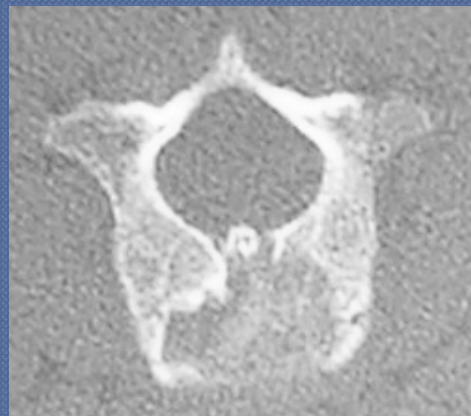
До лечения



После операции

DS: Эозинофильная гранулема.
Патологический перелом тела L III позвонка.

Рентгенограммы и данные

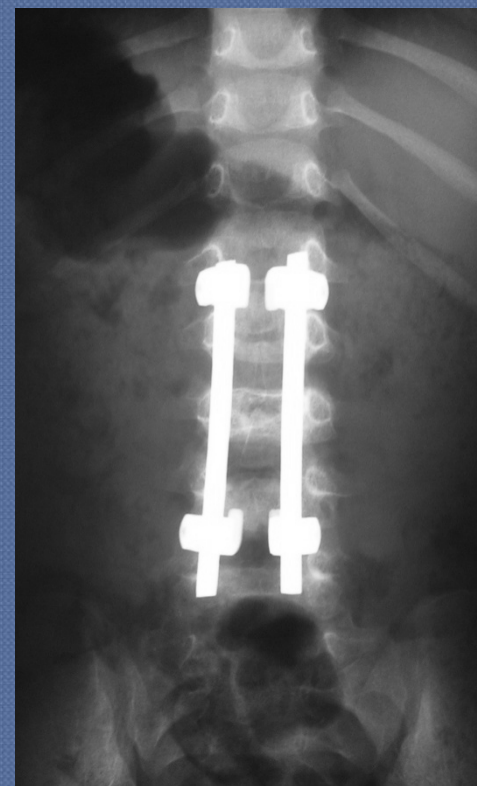
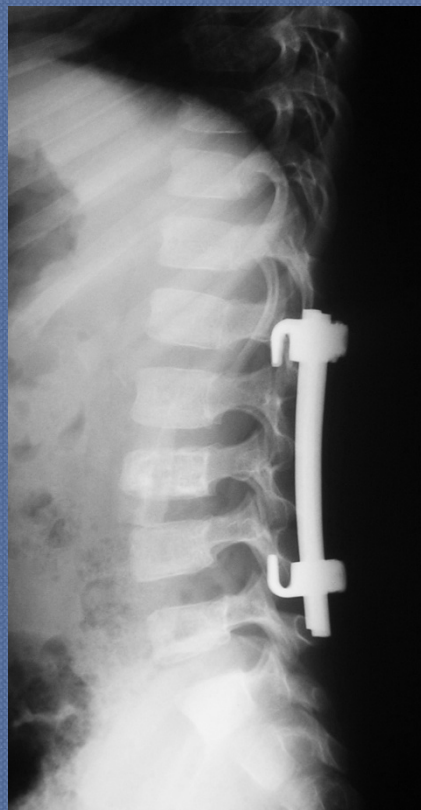


Эозинофильная гранулема.

Патологический перелом тела L III позвонка. Состояние после оперативного лечения.

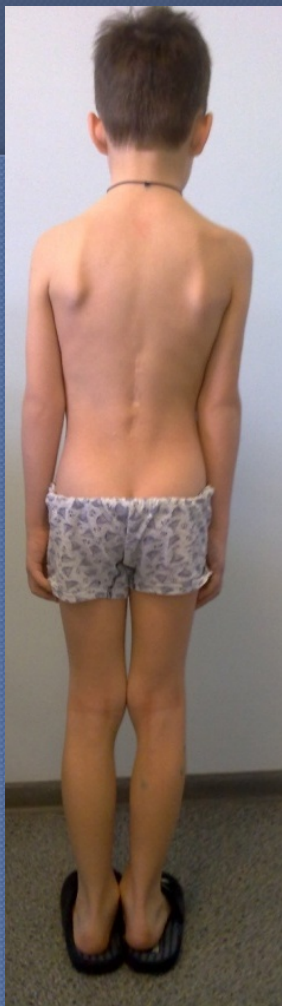
Операция: Трепанбиопсия LIII позвонка под контролем КТ. (клетки лангерганса)
Дорсальная стабилизация LII-LIV системой CDI.

Люмботомия слева. Краевая резекция тела LIII. Межтеловой спондилодез аутокосты

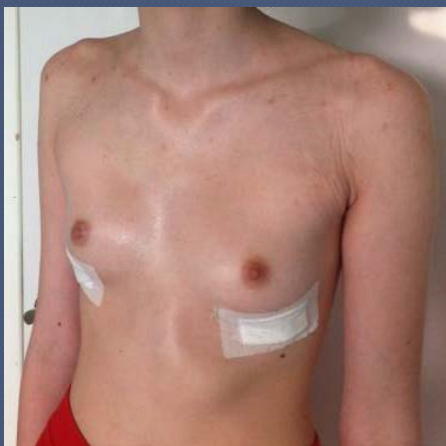
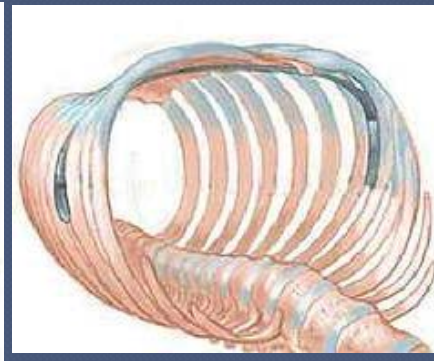
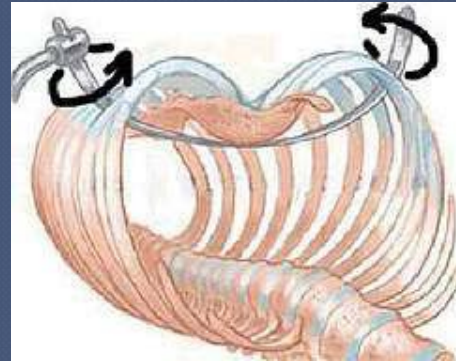
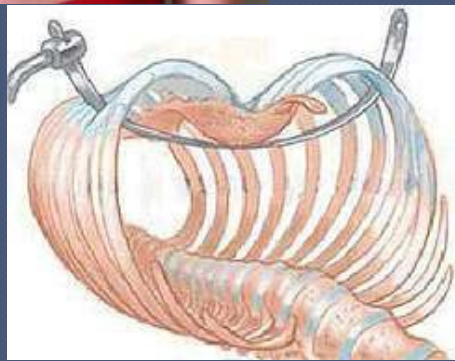
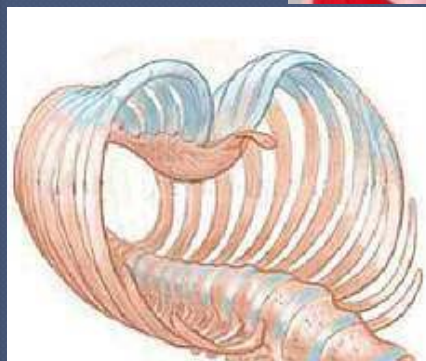


7 лет. DS: Эозинофильная гранулема.

Патологический перелом тела L III позвонка. Состояние после оперативного лечения.



Коррекция деформаций грудной клетки



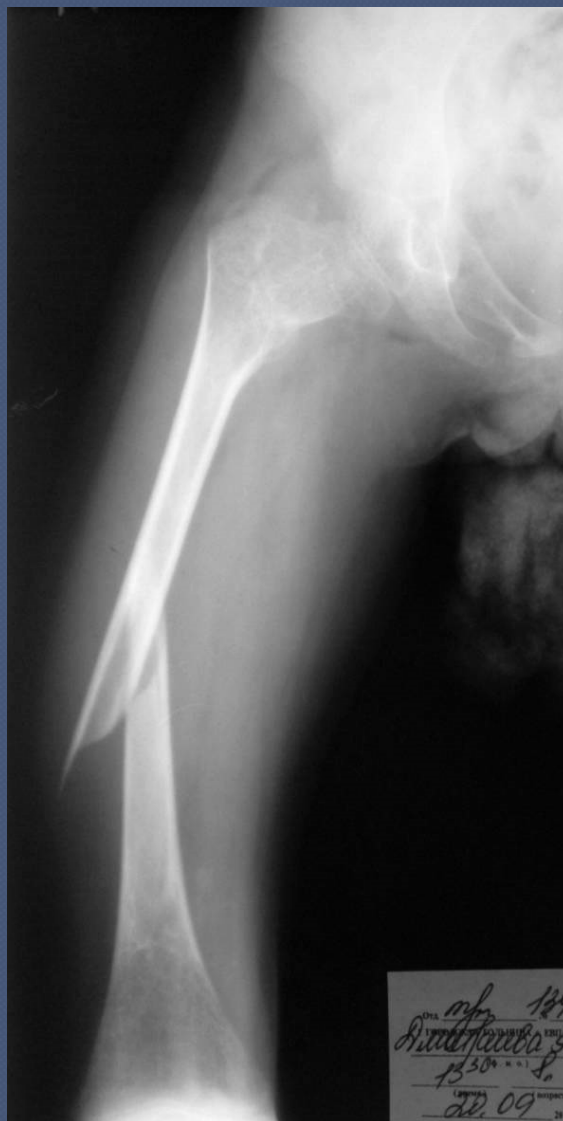
Результат хирургического лечения синдактилии кисти.



Пример лечения спастического перелома средней трети бедра

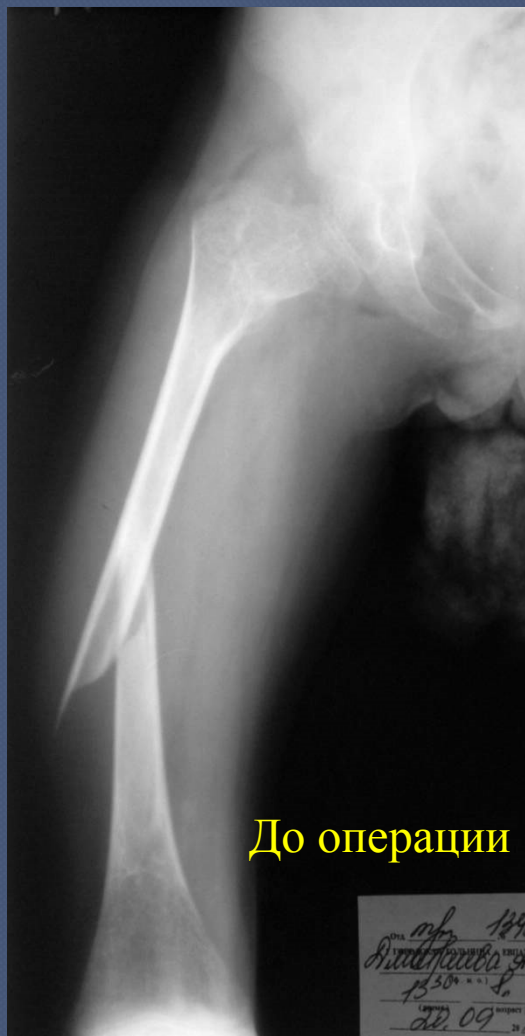
Ребенок 5 лет.

Диагноз. ДЦП. Спастический перелом средней трети правого бедра.



Пример лечения спастического перелома средней трети бедра
Ребенок 5 лет. Диагноз. ДЦП. Спастический перелом средней трети правого бедра.

Операция: Открытая репозиция , остеосинтез перелома стержнями напряжения TEN.



Лечение травматического перипротезного перелома правого бедра.

Данные лучевых методов при обращении



DS: Перипротезный перелом Н/трети правого бедра со смещением. Тип С перипротезных переломов (по классификации Duncan, 1995).



До



после операции

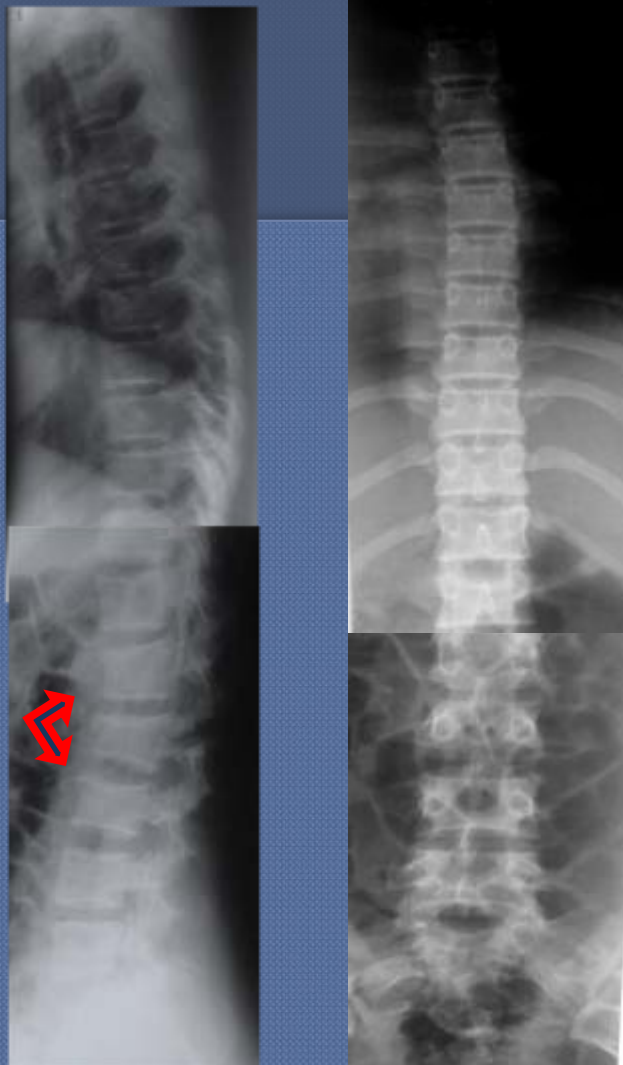
DS: Перипротезный перелом Н/трети правого бедра со смещением. Тип С перипротезных переломов (по классификации Duncan, 1995).



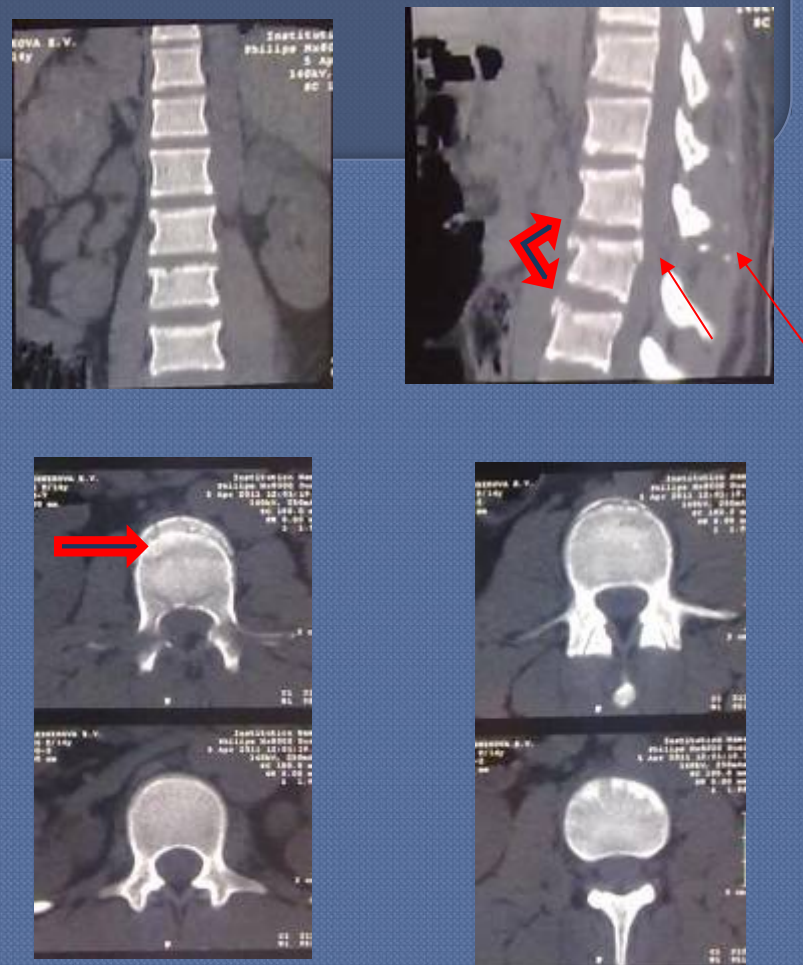
Оперативное лечение компрессионного перелома позвоночника.

Больная 14 лет. Катотравма. DS: Компрессионные переломы LI-LIII позвонков.

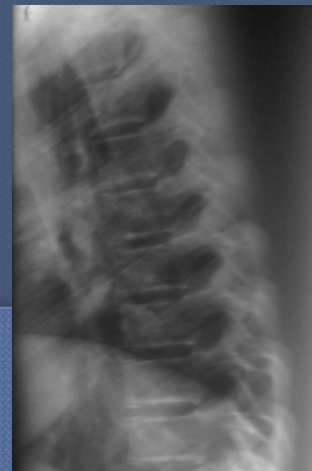
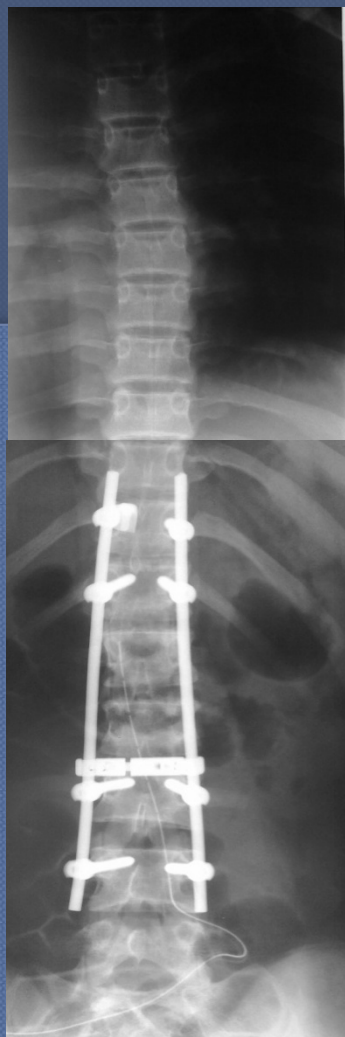
Рентгенография



Компьютерная томография



Дорсальная стабилизация груднопоясничного отдела позвоночника



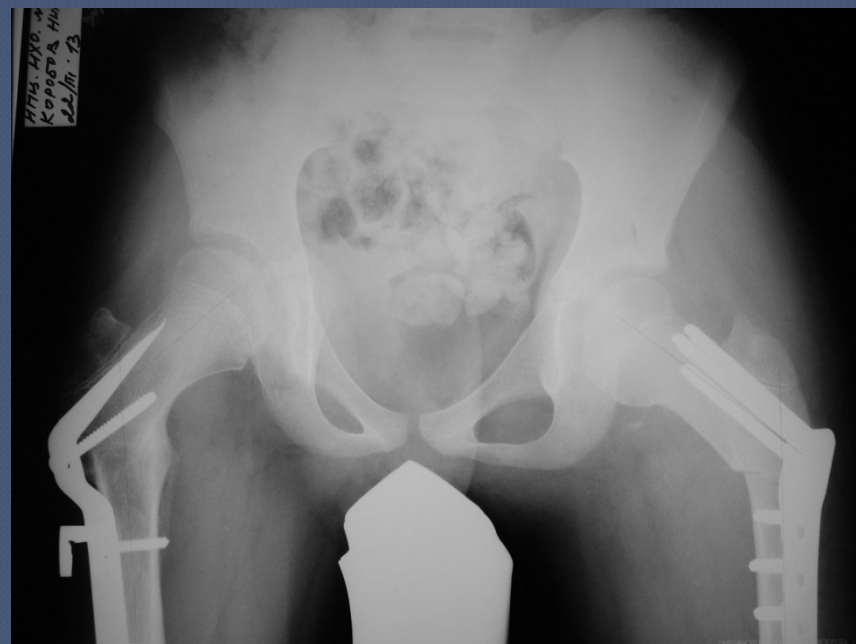
Реконструктивные операции на суставах

**Диагноз: ДЦП, спастическая диплегия, двухсторонняя коксовальга.
Ротационные контрактуры бедер.**

Операция: Корректирующая поэтапная остеотомия бедер с двух сторон.



До операции



после полного курса лечения

Реконструктивные операции на суставах больных ДЦП

Диагноз: ДЦП, спастическая диплегия, вывих правого бедра.



-открытое вправление, деторсионно-варизирующая укорачивающая остеотомия
-правого бедра, остеотомия таза по Солтеру.

Сухожильно-мышечные пластики у больных ДЦП

Диагноз: Эквино-плоско-вальгусная деформация стоп.

Операция: Коррекция стопы по Грайсу.



До операции



После операции

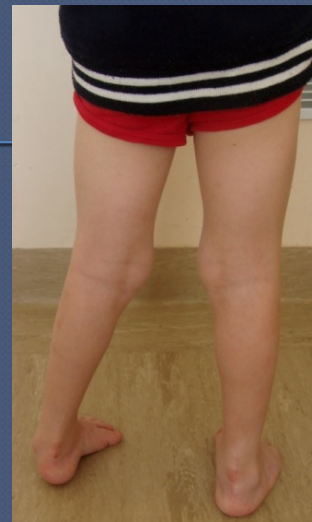


Результаты оперативной коррекции левой стопы

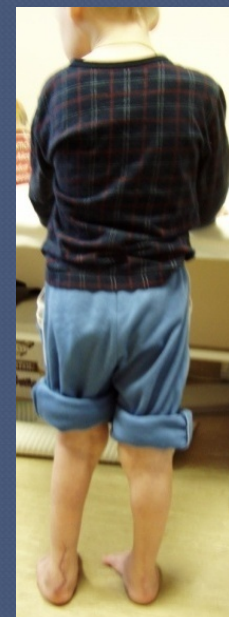
Операция : Остеотомия трехсуставное артродезирование, левой стопы.



Плосквальгусная установка стоп



Результат оперативного лечения.



Сгибательные контрактуры тазобедренных и коленных суставов у пациентки с миопатией.



Результаты оперативного лечения контрактур тазобедренных и коленных суставов.

