Mituicas

Hosp. General Calixto García

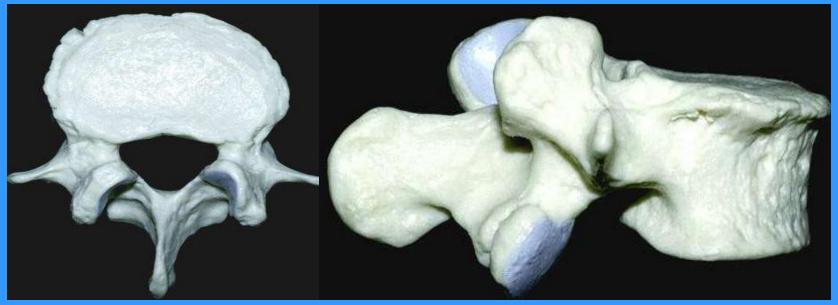


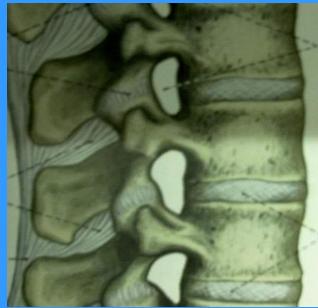
DEFORMIDADES DE LA COLUMNA VERTEBRAL

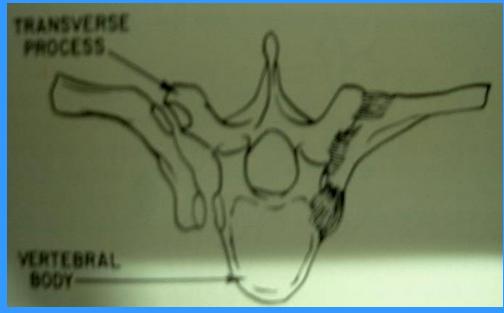


Dr. . Jorge L. Yanes Rodríguez Prof. Auxiliar .MSc. Urg. Méd. Espec . 2do grado Ortop y Traum.

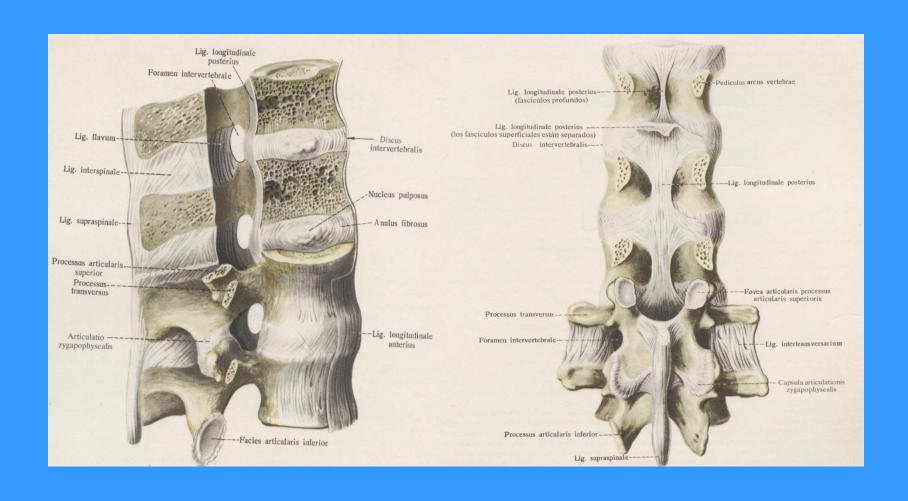
Anatomía De la Columna Vertebral







Modelo Anatómico de la Columna



Anatomía De la Columna Vertebral

Elementos Intrínsecos

Vértebras Discos I.V. Ligamentos Músculos



Elementos Extrínsecos

Cinturón Escapular
Jaula Torácica
Cinturón Pélvico
Músculos Abdominales

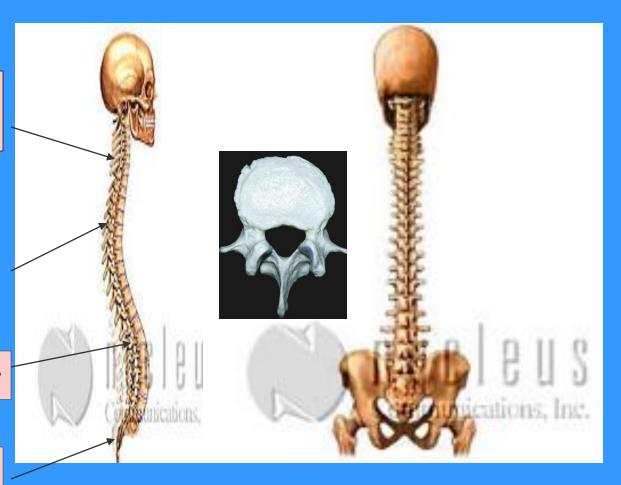
Anatomía De la Columna Vertebral

Lordosis cervical

Cifosis dorsal

Lordosis lumbar

Cifosis sacro coxigea



Deformidades de la Columna



Cifosis

Deformidad de la columna caracterizada por la Incurvacion anterior del segmento dorsal de 50° o mas.



Increnento de las curvas lordoticas cervical o lumbar por encima de su valor angular.



Escoliosis

Deformidad de la Columna Vertebral caracterizada por la Incurvacion lateral del Raquis con rotacion de los Cuerpos Vertebrales

Congénitas

Adquiridas

Idiopáticas

I

- **≻**Congénitas
- > Adquiridas
- > Idiopáticas

П

- Osteopáticas
- Neuropáticas
- Idiopáticas
- Miopáticas

Deformidades congénitas

ETIOLOGIA

Causal:

<u>FACTOR GENETICO o ENDOGENO</u>: Transmisión de la característica anómala especifica por los gametos, sigue la Ley de Mendel de factores dominantes y recesivos ligados al sexo.

TRAUMATISMO EMBRIONARIO o EXOGENOS: Periodo mas susceptible a factores extraños, y el de mayor diferenciación de los tejidos embrionarios en específicos, cada factor traumático parece tener afinidad para un tejido o área en particular.

TERATOGENESIS: Anomalías o Deformidades congénitas producidas por diferentes factores conocidos experimentalmente como productores de estas. Factores teratogenicos.

Congénitas

Multifactorial, no genética

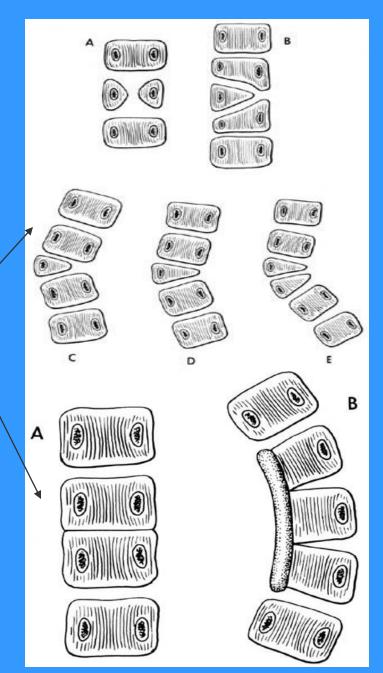
Fallo de Formación

Intra

Vertebrales Fallo de Segmentación

Fallo Mixto

Extravertebrales

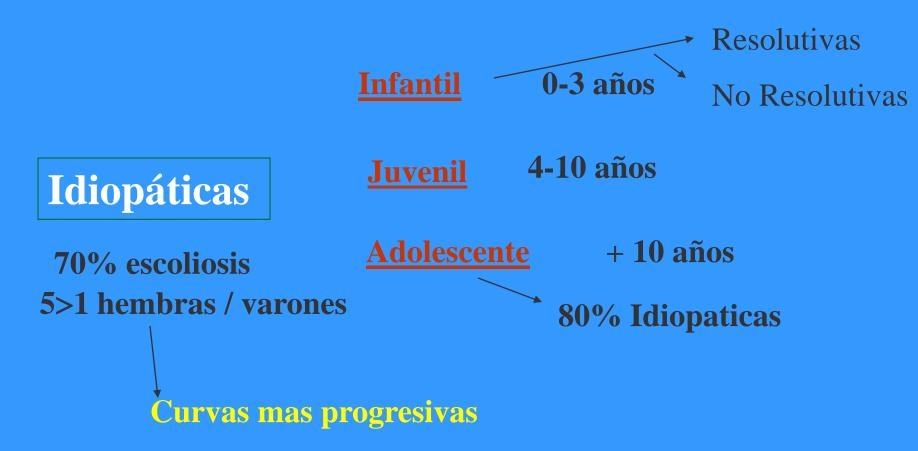


Adquiridas:

Patológicas
Traumáticas
Infecciosas
Dinámicas
Estáticas
Endocrino
metabólicas

Idiopáticas:

Genéticas
Dominante
Penetración incompleta



Escoliosis Idiopática

Diagnostico

1º Exhaustivo Interrogatorio y Examen físico incluyendo examen Neurológico

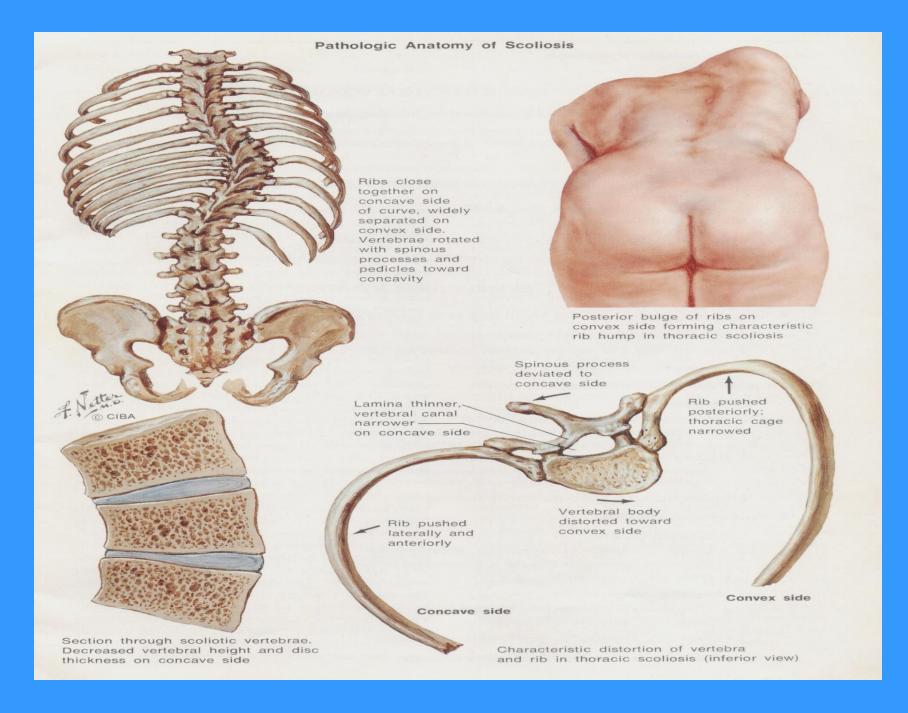
2º Radiografías Simples de columna de pie y acostado, Rx de la mano para determinar Edad Ósea

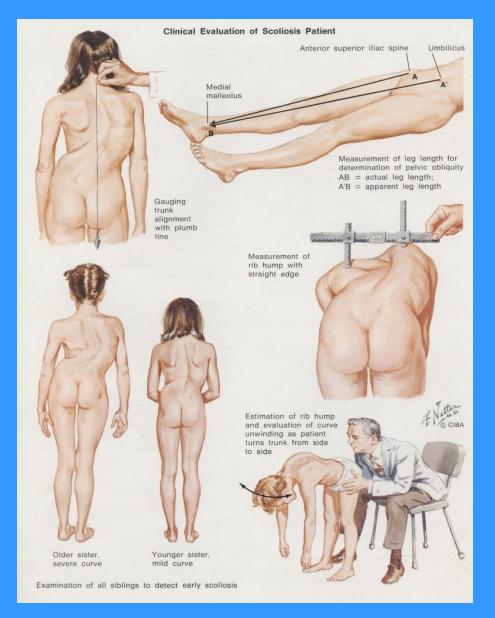
COMPENSADA: Sumatoria del valor angular de las curvas Secundarias es igual al valor angular de la Curva 1ria

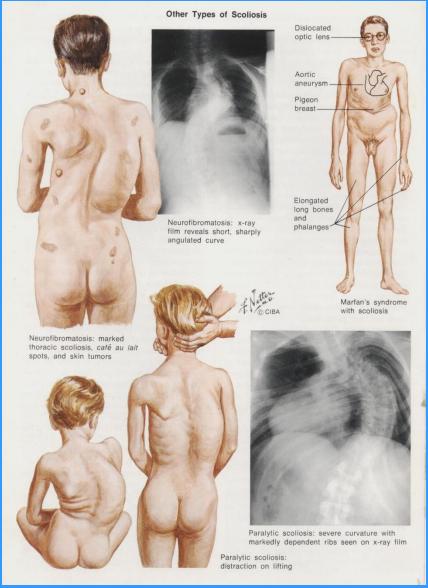
<u>Curva Primaria:</u> La mayor, la que primero aparece la mas rígida, la que denomina el patrón de la escoliosis.

Curva Secundaria o Compensatoria: Son aquellas que aparecen secundariamente, por lo general son menores, se encuentran por encima y por debajo de la curva primaria, son mas flexibles.

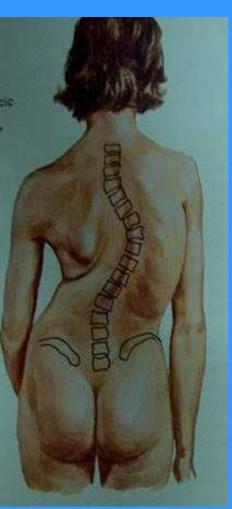
<u>Vértebra Apex:</u> Es la vértebra Central de la Curva Primaria, es la mas deformada, la que mas rota.



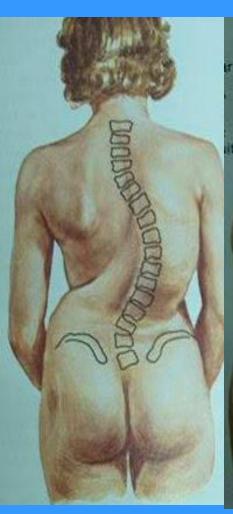




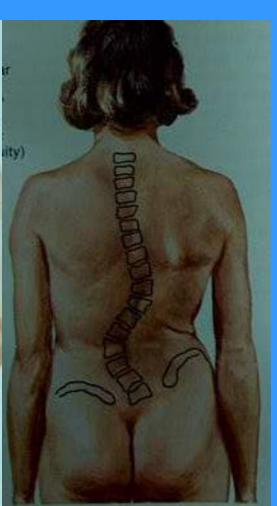
PATRONES DE CURVAS



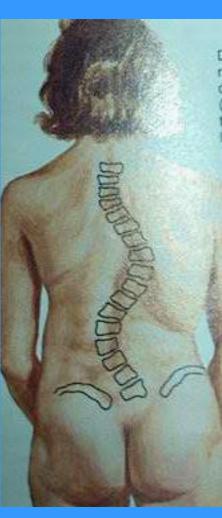
DORSAL



DORSO-LUMBAR



LUMBAR



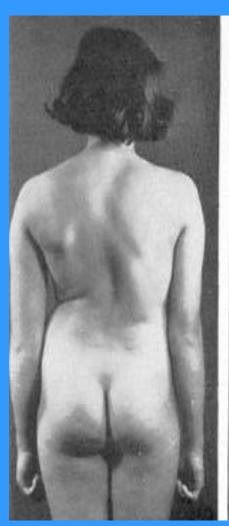
DOBLE MAYOR

Variación Morfológica según

70°

Patrones













Dorso lumbar Lumbar

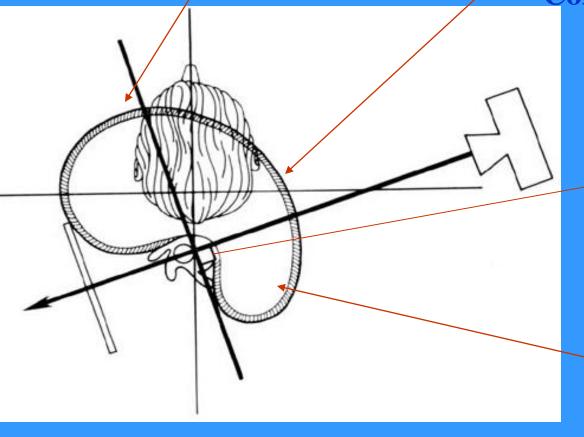
Toraxica

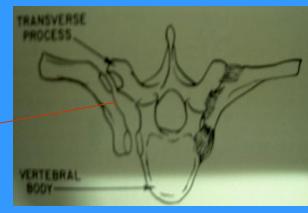
Mixta

Idiopatica

Efecto de la Rotación Vertebral

Prominencia Hemitorax
Concavidad/
Hundimiento Hemitorax
Convexidad



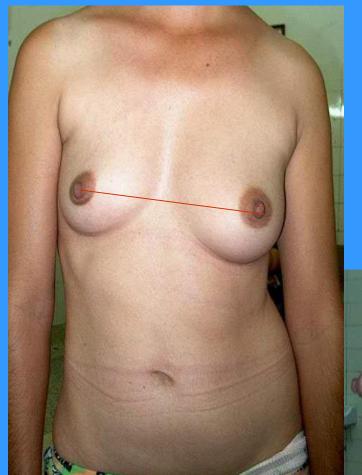


Giba Costal Paradoxal Convexidad

Escoliosis D-L Der.

Efecto de la Rotación Vertebral





Línea mamilar Oblicua Mama Der. Hundida y Pequeña Mama Izq. Prominente y Mayor Torsión del Tórax

Cóncavo

Convexo



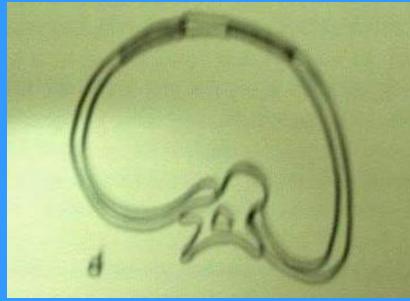
Escoliosis D-L Der. Efecto de la Rotación Vertebral

Cóncavo

Convexo



Giba
Paradoxal 3 cm



Idiopatica

Escoliosis D-L Der.

Concavidad

Convexidad

Escapula Descendida

Angulo
Braquiotoraxico
Aumentado

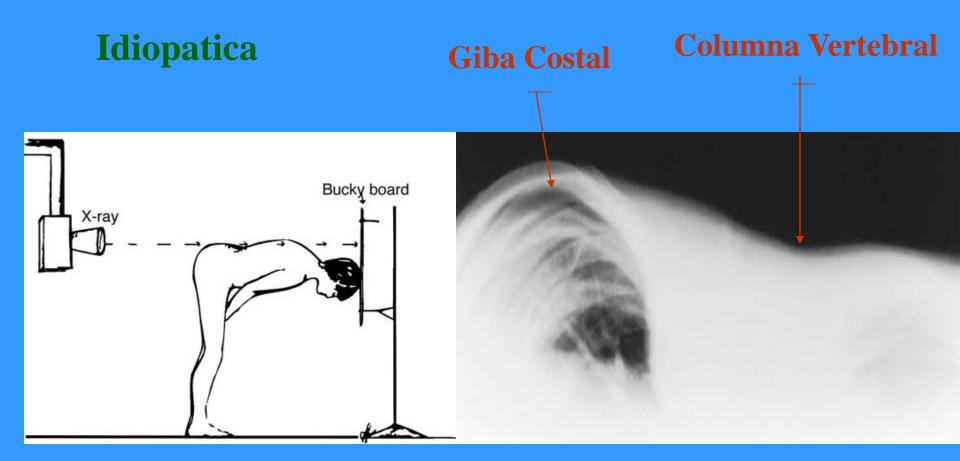
Hemipelvis Ascendida



Escapula Elevada

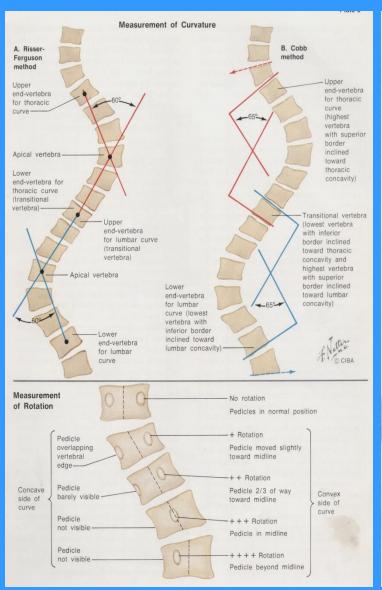
Giba Paradoxal

Hemipelvis Descendida



Giba Escoliotica Paradoxal por Rotación de los Cuerpos Vertebrales

Imaginología



Determination of Skeletal Maturation



Iliac crest progressing posteromedially



Excursion complete



Crest fused with ilium; maturation complete



Vertebral growth plate in formation



Growth plate complete but not united



Growth plate united to vertebral body; maturation complete

Determination of Bone Age

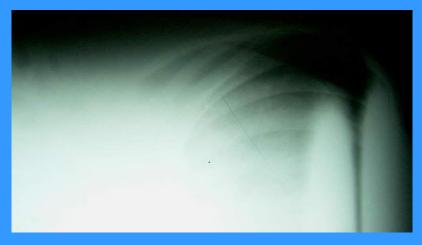


X-ray film of left hand for comparison with Greulich and Pyle atlas:
chronologic age = 14 yr, 8 mo
bone age = 13 yr, 0 mo
When distal radial epiphysis unites,
maturation is complete

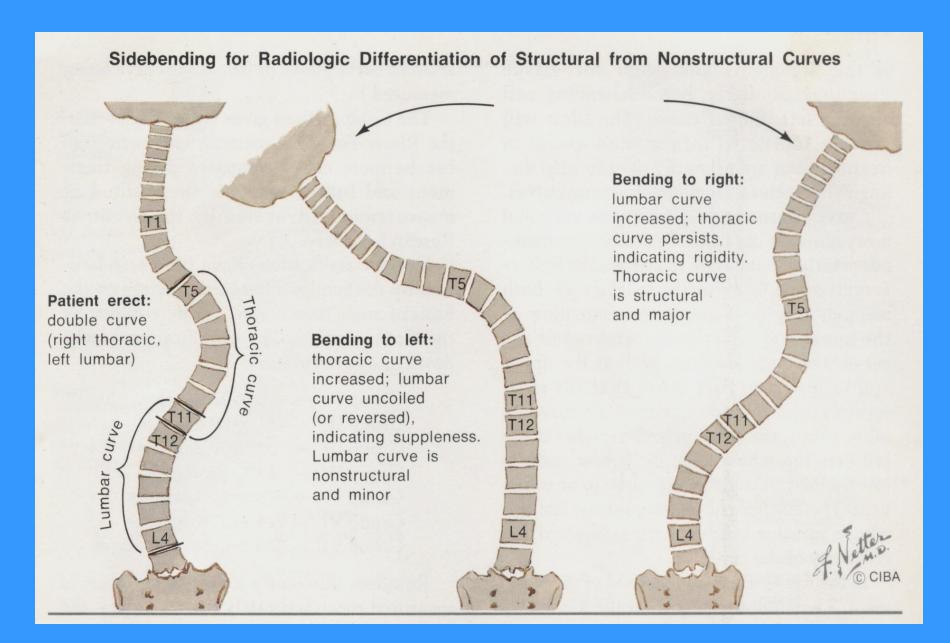
Correlación Clínico Radiologica







Test de inclinación





Izq.



Neutra



Der.

Test de Inclinación

Idiopáticas

Escoliosis

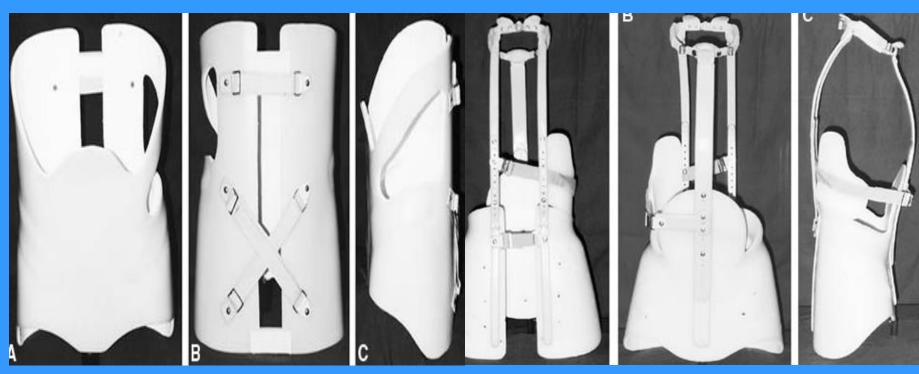
Tratamiento Conservador

Observación

Ortesis

Ejercicios

Curvas hasta 45°





Milwauke

Tratamiento Conservador



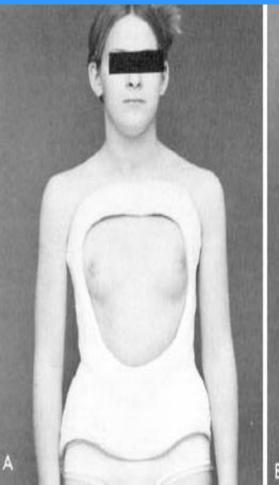


Idiopáticas

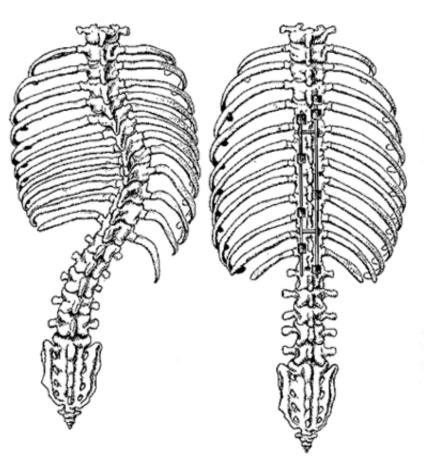
Escoliosis

Tratamiento Quirúrgico

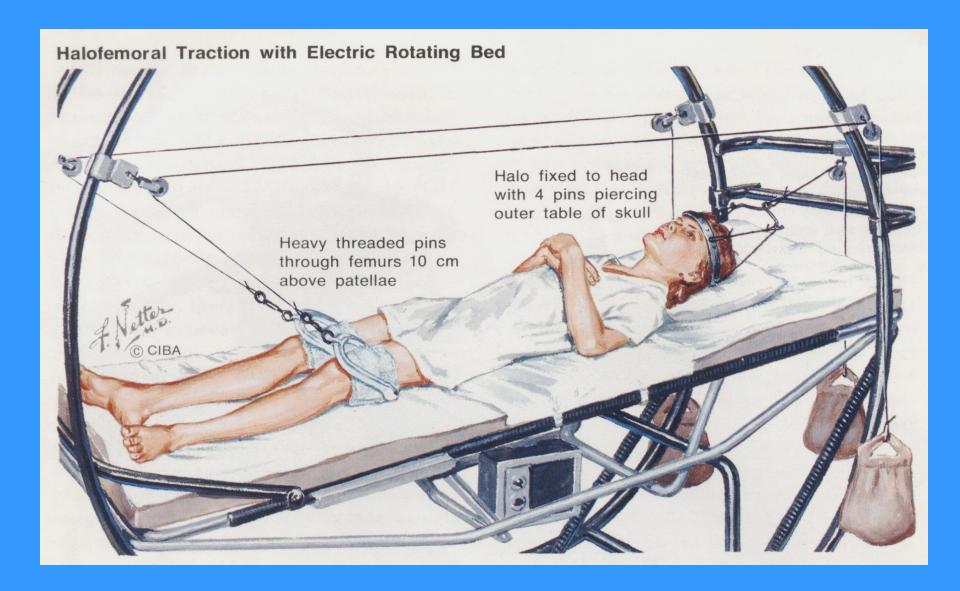
+de 45° Curvas progresivas Dolorosas Adulto



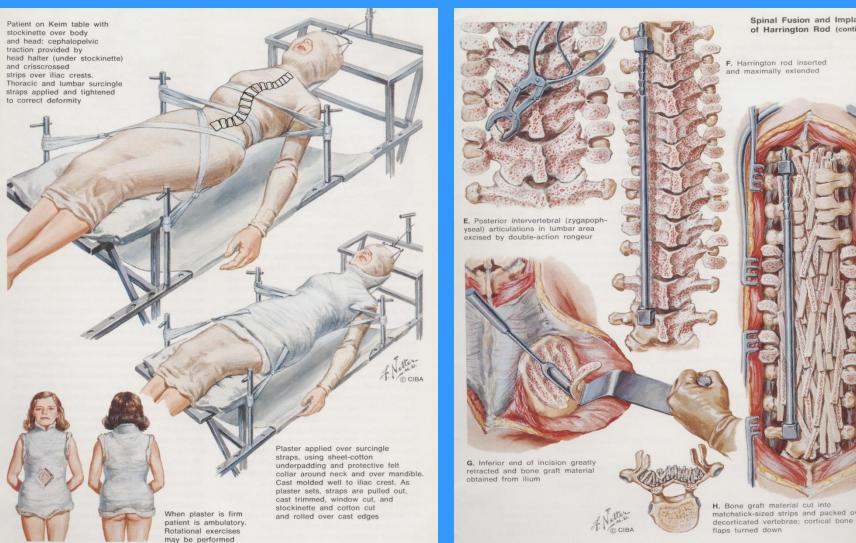




Tratamiento



Tratamiento

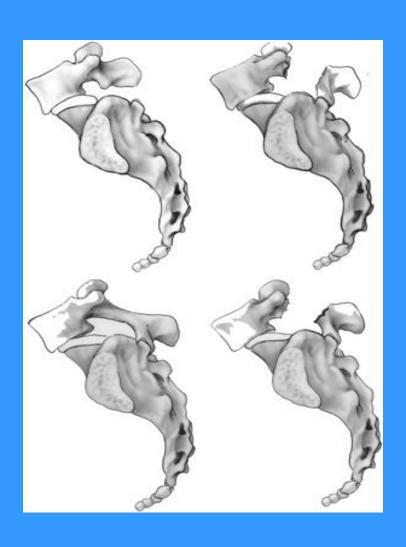


Spinal Fusion and Implantation of Harrington Rod (continued) F. Harrington rod inserted and maximally extended H. Bone graft material cut into matchstick-sized strips and packed over

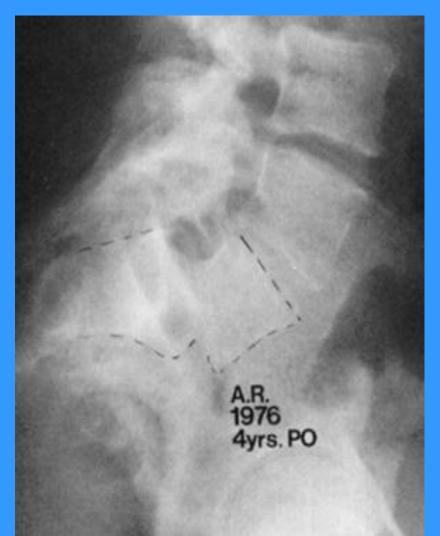
Otras Afecciones Frecuentes de la Columna Vertebral

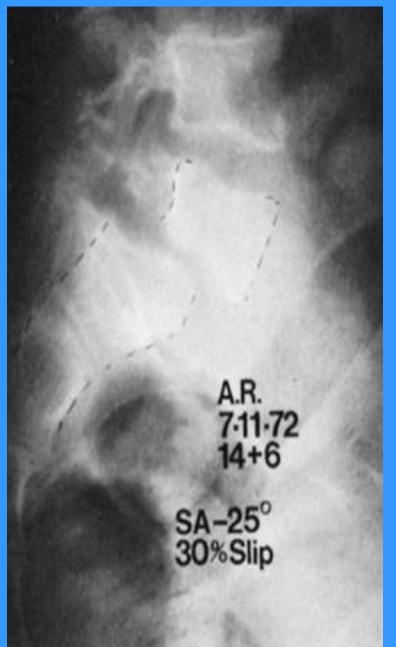


Espondilólisis y Espondilolistesis

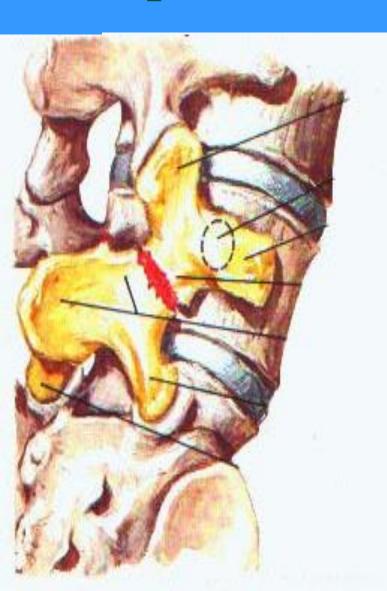


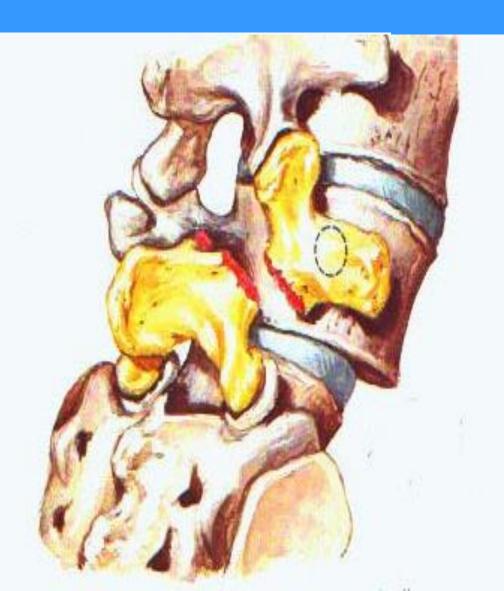
Espondilolistesis





Representación Gráfica.





Afección más Frecuente de Sacrolumbagia en el Adulto relacionada con la columna lumbosacra:

