

Tema II Afecciones traumáticas del SOMA

CLASE TALLER

TÍTULO: FRACTURAS. DIAGNÓSTICO 2

CONTINUACIÓN

Objetivos:

1. Diagnosticar las fracturas, a partir de los síntomas y signos del interrogatorio y el examen físico.

Sumario: Fracturas: síntomas, signos, complementarios

▪ Hombro y clavícula vista AP



A

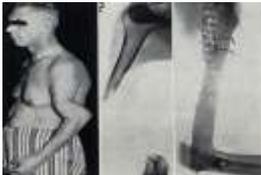
Fig. 6. Radiografías AP de (diferentes tipos de fracturas)



B

Hombro (Fractura del cuello) y AP de clavícula

• Húmero vistas AP y lateral



- Fig. 7. Aspecto clínico y vistas AP y lateral del húmero (B: pseudoartrosis por defecto y C: posterior a injerto óseo)

▪ Codo vistas AP y lateral



A

Fig. 8. Radiografías AP y lateral del codo (A: fractura supracondílea pre y post operatorio, B: luxación del codo)



B

- Antebrazo vistas AP y lateral
- Muñeca vistas AP y lateral



Fig. 9. Fracturas del tercio distal de antebrazo en el niño

- Mano vistas AP y oblicuas



A



B

Fig. 10. Vistas radiográficas AP y oblicuas de la mano. A: Fracturas de múltiples metacarpianos pre y post operatorias, B: Fractura de la base de la I falange del V dedo (angulada en valgo)

- Fémur vistas AP y lateral



Fig. 11. Fractura en espiral tercio distal fémur pre y post operatoria.

- Rodilla vistas AP y lateral



A



B

Fig. 12. Radiografías de fracturas de la meseta tibial. A: tratada conservadoramente y B: pre y post operatorias

- Tibia vistas AP y lateral



Fig. 13. Fractura espiroidea de

- Tobillo vistas AP, lateral y



tibia en diversos planos.

en estrés

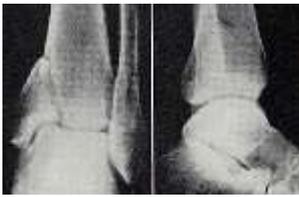


Fig. 14. Fracturas de tobillo.

- Pie vistas AP y lateral

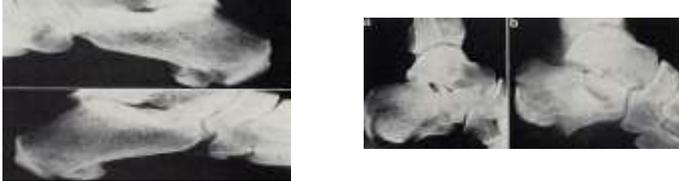


Fig. 15. Diferentes fracturas del calcáneo.

Una vez diagnosticada la fractura, acorde al interrogatorio adecuado con el examen físico y complementarios, se debe proceder al tratamiento correcto de la misma.

Por su importancia, para tratar una fractura primero hay que clasificar la misma, pues todas las fracturas no tienen el mismo tratamiento.

Clasificación General de las Fracturas

- Según el sitio de fractura
 - Fractura diafisaria
 - Paraarticular
 - Metafisaria
 - Epifisaria
- Según la línea de fractura
 - Incompleta
 - Fisura
 - Fractura compresiva
 - Fractura en tallo verde
 - Completa
- Según el número de fragmentos
 - Dos fragmentos
 - Con pequeños fragmentos libres
 - Bifocal
 - Conminuta



Fractura a dos fragmentos



Fractura conminuta

- Según el trazo de fractura

- Longitudinal
- Transversal

- Oblicua
- En espiral



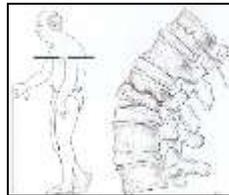
Fracturas espiroidea y oblicua

- Según la comunicación con el exterior

- Cerrada
- Abierta o complicada
- Abierta secundaria

Fractura a varios fragmentos de tibia

- Según la etiología
 - Por trauma súbito
 - Por fatiga o stress
 - Patológica



Fractura por Compresión

- Según el mecanismo de producción

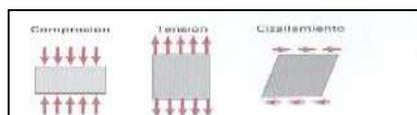
- Directa



Trauma directo

- Indirecta
 - Compresión
 - Distracción
 - Flexión
 - Torsión
 - Cizallamiento

Torsión



- Según el desplazamiento

- Impactación
- Diastasis
- Angulación

- Cabalgamiento
- Rotación

Clasificación de Salter - Harris en el niño para las lesiones de la epífisis

Tipo 1:

Es producida por una fuerza de cizallamiento y avulsión pero no existe desplazamiento, se caracteriza por dolor y aumento de volumen local, no lleva reducción solamente reposo y fomentos fríos, no afecta el crecimiento.

Tipo 2:

La fractura depende de la fuerza de avulsión y cizallamiento, es común en niños mayores de 10 años en los rayos x existe un fragmento metafisario triangular, no lleva reducción ni afecta el crecimiento.

Tipo 3:

La lesión es rara existe una fuerza interarticular y la fractura también interarticular se produce una separación de la epífisis en una porción, necesita de reducción anatómica para que luego no afecte su crecimiento.

Tipo 4:

Existe una lesión vertical completa que toma la epífisis y la metáfisis, el tratamiento es quirúrgico y afecta el crecimiento.

Tipo 5:

Es muy rara, se produce una fuerza compresiva y se aplasta la capa germinativa, afectando el crecimiento, es quirúrgico.

Esta clasificación es basada:

- En el mecanismo de lesión
- En la línea de fractura
- En el pronóstico enfocado acorde a la afectación del crecimiento