# EUDS Mi Universidad Flashcards

Llenifer Yaquelin García Díaz
Fracturas miembros superiores e inferiores, neoplasias.
Parcial IV
Clínicas quirúrgicas Complementarias
Dr. Erick Antonio Flores Gutierrez
Licenciatura en Medicina Humana
7to Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 08 de Diciembre de 2024

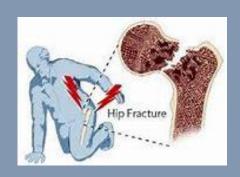
# Flashcards traumatología y ortopedia

# Fracturas generalidades

Fractura: Es la ruptura total o parcial de un hueso por diversas causas



Hueso: resultado de trabajo conjunto de diferentes tejidos óseo, cartílago, tejido conectivo denso, epitelio, tejido adiposo y tejido nervioso.





Grado	Herida	Contaminación	Afección partes blandas	Afección ósea
1	< 1cm	Mínima	Mínima	Mínima conminución
II.	≥ 1cm	Moderada	Moderada, algún daño muscular	Moderada conminución
III-A	> 10cm	Alta	Grave con aplastamiento	Conminuta, es posible la cobertura
III-B	> 10cm	Alta	Pérdida de cobertura = Requiere reconstrucción de partes blandas	Conminución moderada-grave + pobre cobertura
III-C	> 10cm	Alta	Pérdida de cobertura muy grave + lesión vascular = requiere reparación vascular y de partes blandas	Conminución moderada-grave + pobre cobertura

#### Estructura ósea:

- -Diáfisis
- Epifisis
- Metafisis
- Cartilago articular
- Periostio
- Cavidad medular
- Endostio



### Factores de riesgo:

- Practicar deportes intensos
- Osteoporosis.
- •Edad avanzada y sexo femenino.
- •Afecciones médicas, como artritis reumatoide.
- •Medicamentos: corticosteroides.

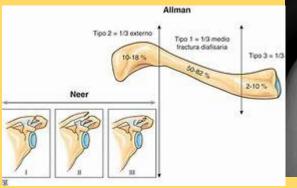
#### Consolidación de fracturas:

- 1. Formación del hematoma
- 2. Formación del callo de la fractura
- 3. Osificación del callo de fractura
- 4. remodelación



- Clavicula: mas común por fracturas de extremidad torácica, en 1/3 medio
- Mecanismo: trauma directo, fragmento medial se desplaza posterosuperiormente por acción del esternocleidomastoideo y lateral se situa anteriormente por peso de extremidad superior







### Factores de riesgo:

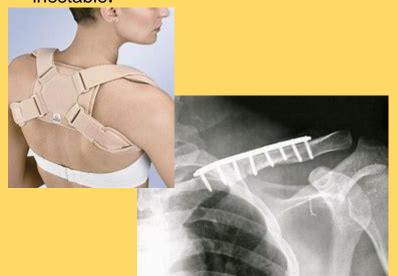
- Caídas, como caer sobre el hombro o sobre el brazo extendido.
- Lesiones deportivas, como un golpe directo en el hombro que se produce en el campo de juego, una pista o cancha.
- Accidentes de tránsito, por una colisión en automóvil, motocicleta o bicicleta.
- •Lesión durante el parto, generalmente por un parto vaginal difícil.

Diagnostico: radiografia de hombro AP y lateral. Tomografia en extremo de la factura.

Tratamiento: CONSERVADOR Vendaje en 8: adultos 4-5 semanas y

niños: 2-3 semanas QUIRURGICO:

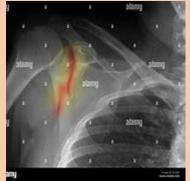
Osteosíntesis con placas y tornillos en situación de fractura expuesta, lesión neurológica y/o vascular, fractura de ambas clavículas y tórax inestable.



- **Escapula** : fracturas poco frecuentes
- Mecanismo: traumatismos de ALTA ENERGIA.
- Causas/Factores: lesiones del plexo braquial, lesiones pulmonares traumáticas, nervio supra escapular.
- Diagnostico: radiografía AP y lateral
- Tratamiento: CONSERVADOR

QUIRURGICO= fracturas de acromion desplazada. Fractura coroidea, fracturas de cuello muy anguladas y inestabilidad.





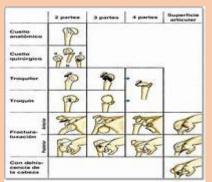






fractura más frecuente en personas de tercera edad.

- Se clasifica en 4 segmentos: troquiter, cabeza humeral, troquin y diáfisis.
- Por clasificación de NEER: fracturas desplazadas y no desplazadas.
- Tratamiento conservador en fractura no desplazada.
- Quirúrgico: osteosíntesis y artroplastia en fracturas desplazadas.





### Diáfisis de humero:

- Mecanismo: traumatismos de ALTA ENERGIA.
- Causas/Factores: lesiones deportivas.
- Clasificación AO
- Diagnostico: radiografía AP y lateral
- Tratamiento: inicial alineación con férula + vendaje velpau.

QUIRURGICO= complicación aguda: lesión de nervio radial.













### **Humero distal:**

- Por clasificación de AO
- Mecanismo de lesión: traumatismo de ALTA ENERGIA en jóvenes, osteopenia en edad avanzada.
- Fracturas desplazadas y no desplazadas.
- Tratamiento: reducción abierta
- Quirúrgico: osteosíntesis con dos placas.





### Codo

- Mecanismo: traumatismos de ALTA ENERGIA.
- Consiste en realidad en tres articulaciones, la humerocubital, humeroradial y la radiocubital que funcionan como una sola.
- Diagnostico: radiografía AP y lateral
- Tratamiento:
   QUIRURGICo





Fractura Cabeza

### Diáfisis de antebrazo :

- Por clasificación de AO
- Mecanismo de lesión:
   fractura bastonazo(cubital)
   por agresión. Fractura de
   ambos huesos traumatismos
   de Alta energía
- Tratamiento: fx bastonazo=
  conservador con yeso
  funcional y quirúrgico=
  reducción abierta y fijación
  interna dependiendo el
  desplazamiento.
- Fx de ambos
  huesos=Quirúrgico:
  osteosíntesis de ambas
  diafisis.





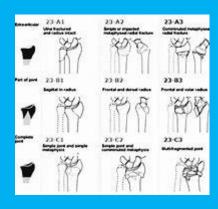


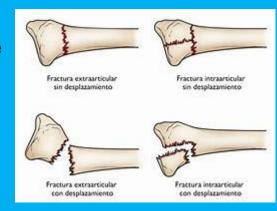
# Fractura de Colles

### Radio distal:

- Mecanismo: secundario a caída con dorso de la mano=hiperflexion
- Deformidad asociada a pala de jardinero.
- Desprendimiento del margen dorsal es una fractura de barton , si es margen palmar es fractura de barton invertida.
- Diagnostico: radiografía AP y lateral
- Tratamiento:

Quirúrgico con desplazamiento mayor de 2cm y conservador desplazamiento menor de 2cm





### • Sindrome de colles:

- Fractura mas frecuente
- Mecanismo de lesión:
   fragmento distal con
   desplazamiento dorsal y
   medial con cierto grado de
   supinación , por mecanismo
   de hiperextensión signo de
   tenedor.
- Diagnostico: radiografía AP y lateral
- Tratamiento: conservador reducción cerrada
- Quirúrgico: osteosíntesis con clavos /placa.



### Metacarpo

- Mecanismo:
- Fractura de boxeador: a nivel del 5° metatarsiano por desplazamiento.
- Diagnostico: radiografia tratamiento: reducción cerrada + inmovilización con yeso.
- Fractura de bennet: intraarticular inestable por desplazamiento proximal de la diáfisis por hiperextensión.
- · Diagnostico: radiografía
- Tratamiento:Quirúrgico reducción + osteosíntesis.





### Falanges

- Mecanismo de lesión: por aplastamiento
- Tipos: Fractura de la tuberosidad Fractura diafisiaria Fractura de la base Fractura de epífisis distal Fractura diafisiarias Fractura de epífisis proximal.
- Diagnostico: radiografia
- Tratamiento: conservador reducción cerrada
- Quirúrgico: en caso de desplazamiento.
- Complicacion: RIGIDEZ..



- **Pelvis**: La pelvis es una estructura en forma de anillo que rodea y protege la cavidad pélvica.
- Se clasifican de acuerdo con el grado de estabilidad residual del anillo:
- Completas el anillo se rompe en dos puntos
- Incompletas el anillo no se interrumpe o solo se lesiona en un punto.
- Clasificación TyLE
- Mecanismo de lesión Young-burguess
- Clínica: dolor local, inflamación y disminución de la función relativa
- Diagnostico: radiografía en dos proyecciones AP y Lateral.
- Tratamiento: raice
- Tratamiento:Quirúrgico reducción + osteosíntesis.





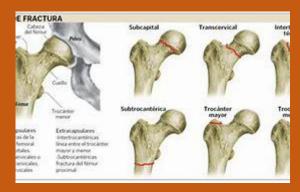


- **Cadera**: fractura a nivel de superficie articular de la cabeza de femur hasta la zona metafisiaria proximal entre dos troncanteres.
- Mecanismo de lesión: por traumatismo de alta energía, influenciada por factores como accidentes automovilísticos u actividades de riesgo.
- Clínica: dolor local, acotamiento de la extremidad e incapacidad.
- Diagnostico: radiografía en dos proyecciones AP y Lateral.
- Tratamiento: conservador
- Tratamiento:Quirúrgico reducción + osteosíntesis.







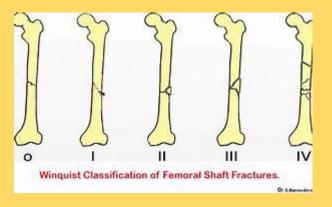






- **Femur**: fractura a nivel proximal, medio o distal.
- Mecanismo de lesión: Por traumatismo de alta energía mediante una fuerza directa e intensa.
- Clínica: dolor local, acotamiento de la extremidad e incapacidad.
- Diagnostico: radiografía en dos proyecciones AP y Lateral.+ TAC
- Tratamiento: conservador por medio de una tracción esquelética.
- Tratamiento:Quirúrgico recomendable en las primeras horas, se aplica un clavado anterógrado o fijador externo.

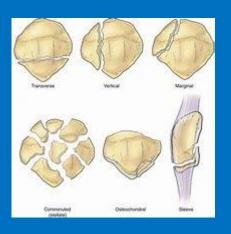








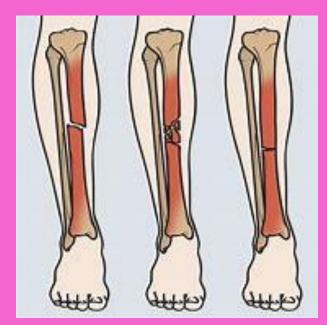




- **Patela/rotula**: fractura producida al desplazamiento de la rotula.
- Mecanismo de lesión: 3 mecanismos :
- Por traumatismo directo, indirecto y combinado.
- Clínica: dolor local y limitación de movimiento.
- Clasificacion AO
- Diagnostico: radiografía en dos proyecciones AP y Lateral.
- Tratamiento: conservador por medio de yeso.
- Tratamiento:Quirúrgico mediante una palectomia







CLASIFICACIÓN Johner Y Wruhs

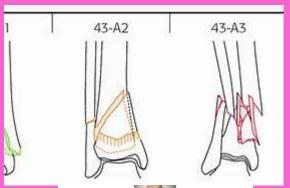
AT 1993

AT 1993

AT 1994

- **Tibia**: fractura producida al nivel de tibia diafisiaria
- Mecanismo de lesión:
- Por traumatismo de alta energía o por torsión
- Clínica: dolor local y limitación de movimiento.
- Clasificacion AO
- Diagnostico: radiografía en dos proyecciones AP y Lateral.
- Tratamiento: conservador por consolidación alrededor de 14 semanas.
- Tratamiento:Quirúrgico mediante un enclavado medular







# Fractura de pie Mecanismo









Las lesiones de baja energía dan lugar a fracturas no desplazadas. Las lesiones de alta energía resultan en fracturas conminuta e intra-articulares. Las lesiones del antepié, se presentan en la fase de balanceo de la marcha, y son causadas por impacto directo o por efecto de fuerzas indirectas

fractura del 5ºMTT se realiza al tener el pie en flexión plantar y sometido a una abducción forzada Incapacidad funcional

Deformidad

Dolor

Movilidad anormal

Aumento de volumen

Equimosis

Crepitación ósea





# Neoplasias

Neoplasia	Definicion	Clinica	Diagnostiico	Tratamiento	Imagen
Osteosarcoma	tumor maligno originado en el hueso, afecta a huesos largos. Suele aparecer en edades jóvenes (niños y adolescentes).	•Dolor de huesos •Hinchazón localizada •Fracturas óseas •Cojera	biopsia. La tomografía computarizada (TAC) del tórax y la tomografía por emisión de positrones (PET) deben realizarse para conocer el estadio o extensión del tumor.	El tratamiento multimodal (cirugía y quimioterapia), ha conseguido que dos tercios de los pacientes que no presentan metástasis.	in the second se
Sarcoma de Ewing	tipo de cáncer que comienza como una proliferación de células en los huesos y el tejido blando que los rodea.	<ul> <li>•Un bulto debajo de la piel que se siente suave y cálido</li> <li>•Dolor de huesos</li> <li>•Hinchazón y sensibilidad localizadas</li> <li>•También pueden ocurrir fracturas óseas</li> <li>•dolor en la espalda, los huesos o las articulaciones</li> <li>•Cojera</li> <li>•Masa palpable de tejidos blandos</li> <li>•Hinchazón</li> <li>•Pérdida de peso</li> <li>•Fiebre leve con</li> </ul>	examen histopatológico con técnicas de inmunohistoquímica y estudios moleculares.	una serie de modalidades: 1) cirugía; 2) cirugía y radioterapia; 3) radioterapia y quimioterapia y 4) quimioterapia.	

# Neoplasias

1400p143143									
Neoplasia	Definicion	Clinica	Diagnostiico	Tratamiento	Imagen				
Condrosarcoma	tumores óseos formados por células que producen mucho cartílago.	•Dolor que empeora con el tiempo y con la actividad física. •Hinchazón, rigidez y sensibilidad en el área afectada •Huesos débiles que se fracturan fácilmente.	Ecografias Resonancias magnéticas Biopsia.	Cirugia Criocirugia Radioterapia quimioterapia					
Osteoma osteoide	. Es una neoplasia ósea benigna de forma esférica de 2 centímetros o menos de diámetro. Histológicamente presenta osteoide dispuesto irregularmente con potencial de formar tejido óseo.	Dolor agudo Limitacion funcional Deformidad estética Retraso en el crecimiento.	Mediante tomagrafia axial computarizada. Resonancias magneticas	Ablacion quirúrgica.					
Osteoblastoma	tumores óseos benignos que afectan a niños y adultos jóvenes. Se caracterizan por el crecimiento excesivo de osteoblastos.	Dolor localizado al hueso afectado Inflamacion y sensibilidad en área afectada. Fracturas Afecciones neurológicas.	Historia clínica y examen físico. Radiografias como primer instancia. Biopsia.	Ablacion por radiofrecuencias	Ostocolasioma				
Condroblastoma	tumor óseo benigno de naturaleza cartilaginosa, gran agresividad local y fuerte potencial de recidiva.	<ul> <li>Dolor en la rodilla, la cadera y la articulación del hombro.</li> <li>Apariencia debilitada o encogida del músculo cercano al hueso afectado</li> <li>Problemas de movilidad de la articulación adyacente</li> <li>Acumulación de líquido en la articulación cercana al hueso afectado</li> </ul>	Radiografias Resonancia magnética	Extirpacion del tumor Injerto oseo Recontruccion o reemplazo de la aticulacion afectada	R				