EUDS Mi Universidad

Flash Card

Joseph Eduardo Cordova Ramirez
Fractura de miembros superiores e inferiores y tumores óseos
4to Parcial
Dr. Erick Antonio Flores Gutiérrez
Clínicas Quirúrgicas Complementarias
Medicina Humana
7mo Semestre

Grupo C

8 de diciembre del 2024 Comitán de Domínguez Chiapas

Fractura de Clavicula

Definicion

Fractura del hueso que conecta el esternón y el hombro.



hombres jóvenes menores de 25 años y en hombres mayores de 55 años.

fractura frecuente en el recien nacido.

Mecanismo

Lo más común son impactos de energía como lesión depórtiva, trauma directo. caídas de altura, accidente de auto y heridas por arma de fuego.

Clínica 🨘



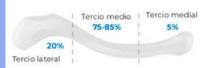
- Dolor
- (Posición DESAULT)
- Signo de la tecla
- Impotencia funcional



Localizacion

Mayoría en TERCIO (80%), tercio medio y tercio externo, tercio lateral(15%)

Clavicle Frocture



Las fracturas del tercio medio ocupan aproximadamente entre el 75 y 80%.

Diagnóstico

 Radiografia (Confirma el diagnostico y busca fracturas asociadas)



Tratamiento

 Mas común: Tratamiento conservador Vendaje en ocho de guarismo, 4-6 ss / 2-4 ss niños Vendaje de Velpeau

• Tx Quirúrgico (Pocas veces)

OSTEOSÍNTESIS CON PLACA Y TORNILLOS





Quirurgico



- Indicaciones absolutas de tratamiento quirúrgico (osteosíntesis).
- · Fractura expuesta.
- · Fractura con inminencia de exposición.
- Lesión neurológica y/o vascular asociada.
- Crisis convulsivas.
- Paralasis cerebral.
- Fractura de ambas clavículas.
- Fractura con compromiso pleuropulmonar.
- Hombro flotante, con desplazamiento de la escapula mayor a 2 cm.
- Fractura de clavícula con tórax inestable.

Prevención



- Consolidación viciosa, en mala posición
- Infecciones
- Pseudoartrosis
- Lesiones neurovasculares



- Edad avanzada osteoporosis
- · Peso bajo o Malnutrición
- Trabajos con armas de fuego Reducción de masa muscular
- Alteraciones óseas congenitas



Fractura de Húmero Proximal

Definicion

Una fractura de húmero proximal es una rotura de la parte superior del hueso del brazo.

Epidemiologia

- 4 5% de todas las fracturas
- + Frecuente er mujeres >70 años.
- Pueden presentar conminucion

Mecanismo

Caída directa con apoyo en mano (98%)





Localizacion

11-A1

 Mayoría en cuello QX.



11-A2 metafisaria impactada

Clasificación

Clínica



- Dolor
- Inspección (Deformidad, Hematoma de Hennequin)
- Palpación (Crepitacion)
- Movilización (Limitacion funcional)



Diagnóstico



Radiografía (Confirma el diagnóstico)







Tratamiento

Conservador

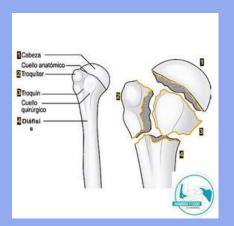
- · No desplazadas
- Vendaje de Velpeau o un inmovilizador ortopédico 10-15d rehabilitación

Osteosintesis

- Fx en 2 0 3 partes
- Pacientes jóvenes con fracturas desplazadas (1opción)

Artroplasia

- Fracturas irreconocibles o riesgo de necrosis cefálicas
- Fx con impactacion o división cabeza
- Fx en 4 partes o conminutas
- · Con luxación asociadas



Fractura Diafisiaria de Humero

Definicion

Son las localizadas entre la inserción del músculo pectoral mayor a nivel proximal y braquial anterior distalmente.





- Dolor
- Inspeccion (Deformidad, de volumen, Aumento Acortamiento. Posición antalgica)
- Palpacion (Crepitacion)
- (Limitacion Movilizacion funcional)

Tratamiento

- Alinear la Fx
- Inmovilizar con férulas y vendaje de Velpeau
- Yeso colgante de Cadwell: espiroideas, oblicuas largas, anguladas acortadas
- · Contraindicado: tranversal





Clasificación



Localizacion



TRATAMIENTO CONSERVADOR YESO DE BRAZO COLGANTE

- · Emplea la tracción debida a la gravedad por el peso de la yeso para reducir la fractura.
- En fracturas de diáfisis media desplazadas con acortamiento. (espiroidea u oblicua)



Mecanismo

 Mecanismo directo (Más frecuente) e Indirecto

Epidemiologia

• Constituye el 3% de

• Mas frecuente en jóvenes

• Traumas de alta energía

todas las fracturas



Diagnóstico

 Radiografia (Confirma diagnostico)



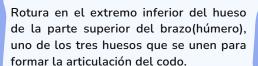






Fractura de Humero Distal

Definicion



Epidemiologia

- Constituye el 3% de todas las fracturas
- Mas frecuente en niños

Localizacion



Clínica



- Inflamación
- Deformidad evidente
- Crepitacion dolorosa

ósea

Mecanismo

- Mecanismo directo e indirecto
- Caída sobre la mano extendida





Diagnóstico



- Radiografia
- Anteroposterior lateral
- Traccion



Tratamiento

Conservador

- Mínimo desplazamiento
- Lesión en la piel
- Tracción con yeso
- No soporten la anestesia

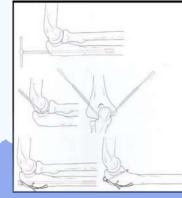


Quirurgico





- Osteotomia de olecranon
- Ventanas laterales entre vastos de tríceps sin desinsercion





Fractura de Olecranon

Definicion

Fractura de la porción ósea del codo.



- Jóvenes
- Px con edad avanzada
- Mas común en mujeres

Mecanismo

Mecanismo directo (más frecuente) sobre el codo





Clínica

- Dolor
- Inspección (Deformidad, aumento de volumen, Equimosis, Tumefaccion)
- Palpación (Crepitacion, palpacion de un surco en lugar de la fractura)
- Movilización (Limitación funcional)

Puede haber lesión del nervio Cubital.



CLASIFICACIÓN

DE MAYO

Tipo I - No desplazada o minimamente desplazada

IA - Trazo único

IB - Conminuta

Tipo II - Desplazamiento del fragmento proximal sin inestabilidad del codo

IIA - Trazo único

IIB - Conminuta

Tipo III - Inestabilidad de la articulación cúbito-humeral

IIIA - Trazo único

IIIB - Conminuta

Tipo II Despisando-estable Tipo II Despisando-estable No communa Tipo III Intelable

Diagnóstico

• Radiografia AP, lateral





Conservador

- Separacion < 2 mm
- No se desplaza ma la extensión (Vigilancia)

Quirurgico







- Fx desplazadas
- Reduccion abierta
- Osteosintesis (Obenque placas)



Fractura de Cupula Radial

Definicion

Asociada a caídas a mediana o alta energía, con apoyo de la extremidad en extensión o semiflexión, siendo transmitida la energía del impacto a través de la muñeca por el radio y el impacto de la cúpula contra el húmero (capitelum).

Epidemiologia

- Constituye el 33% de fx de codo
- Mas frecuente en mujeres
- 40-60 años
- · Deportes de contacto

Mecanismo

- Mecanismo directo e indirecto
- Caida sobre la palma de la mano



- Dolor pronación supinación
- Deformidad
- Aumento de volumen
- Tumefacción
- Impotencia funcional

Asociado a lesión ligamentaria

Localizacion



Diagnóstico

 Radiografia AP, Lateral, Oblicua





Tratamiento



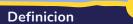




- Tipo 1: Conservador (Ferula yeso 1-2 ss + Rehabilitación)
- Tipo 2: Conservador (Flexoextension, pronosupinacion/Quirurgico)
- Tipo 3: Osteosintesis/Resección
- Tipo 4: Osteosintesis/Protesis



Fractura de Antebrazo



Afectan la mitad de uno o ambos huesos del antebrazo (radio y cúbito).

е

Mecanismo

 Mecanismo directo indirecto.

Fx aislada de diafisis cubital (Fx del bastonazo)

El impacto fractura el cúbito sin lesionar algunas de las otras estructuras.

- Menor desplazamiento
 Antebrazo es estable
- TTO: Conservador



Fx diafisis de ambos huesos del antebrazo

Fractura quirúrgica
Si no se reestablece la forma
anatómica de ambos huesos,
no se puede recuperar la
pronosupinación



Mecanismo

Lo más común son impactos de alta energía como lesión depórtiva, trauma directo, caídas de altura, accidente de auto y heridas por arma de fuego.

Clasificación



FRACTURAS



-Fractura: PROXIMAL ulnar, 1/3 medio o proximal -Luzación:PROXIMAL de la cabeza del radio

MONTEGGIA

Fractura: DISTAL del radio
 Luxación: DISTAL de la art.
 radio-cubital.

GALEAZZI

MU/GR(e)

MONTEGGIA: Fx. Ulna Proximal Galeazzi: Fx. Radio Distal

Tratamiento

Lesión de monteggia

- Fx de diáfisis cubital(proximal) + luxación art. RHC(CABEZA RADIAL)
- TTO: Reducción del cúbito y osteosintesis con placas Y tornillos
- Inmovilización con férula
- Fr: Nervio Interóseo posterior (NR)

Lesión de Galeazzi





 Fx de diáfisis radial (distal) + luxación art. RHC (CABEZA CÚBITO)











Fractura de Radio Distal

Definicion

- · Caídas sobre la mano
- Hueso metafisario , bien vascularizado
- Casi siempre CONSOLIDAN

Fractura de Pouteau - Colles Fx mas frecuente

- El fragmento distal se desplaza a dorsal y radial con cierto grado de supinación
- Deformación : "en dorso del tenedor"

Fractura de Goyrand-Smith, Colles invertido

Fragmento se desplaza hacia volar (palmar)

• Deformación:"en pala de jardinero"





- Desplazamiento anterior (ventral) del fragmento distal
- Caída sobre dorso de la mano (hiperflexión).
- Deformidad Pala de jardinero.





Quirurgico



Fractura de Smith

- El tratamiento conservador (yeso braquipalmar) está indicado en las fracturas estables, intra o extra articulares no desplazadas o desplazadas que sean factibles de reducción.
- Las fracturas de la epífisis distal del radio susceptibles de tratamiento quirúrgico son las fracturas inestables.



- A nivel del tercio distal del radio → Más frecuente
- Afecta a pacientes no osteoporóticos con trauma de alta energia y >60 años con osteoporosis en caida
- Dolor, impotencia funcional y crepitación

Fractura de CHAUFFEUR o de HUTCHINSON

- Defomidad en dorso: caen con mano en extensión → Desplazamiento de fragmento distal a dorsal y a radial
- Valorar nervio mediano y pedir proyección AP y Lateral



Definicion

Fractura ósea que afecta al pequeño hueso escafoides en la muñeca.



Epidemiologia

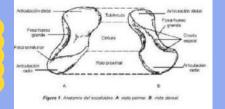
- Constituyen del 15% de lesiones aguda en la muñeca
- Frecuente en jóvenes

Mecanismo

 Caída sobre la palma en muñeca la hiperextendida y desviada radialmente

Localización

Mayoría el cintura (65%)



Clínica

- € Contract | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100
- Dolor tabaquera anatómica
- Deformidad
- Ocasionalmente (Tumefacción)

Imageniologia

 AP, Lateral, Oblicuo



Tratamiento

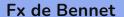
- CONSERVADOR: Yeso 8- 12 ss
- QX: Osteosíntesis con tornillo

Complicaciones

- Ausencia de consolidación → QX
- Necrosis isquémica del polo proximal



Fractura de Metacarpianos



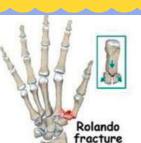
- · Fx oblicua intraarticular inestable
- Desplazamiento proximal de la diáfisis por acción separador del pulgar
- Tto: reduccion y osteosíntesis

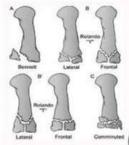
Fx de Rolando



- Fx intraarticular conminuta
 Mas infrecuente
- TTO: ortopédico o quirúrgico según conminucion







Fractura de **Pelvis**



Definicion

Una fractura de pelvis es una lesión que ocurre cuando uno o más huesos de la pelvis se rompen o fisuran.

Epidemiologia

- Son lesiones poco frecuentes entre el 2 y 4% de todas las lesiones
- Jóvenes entre 15 a 30 años son los más afectados en un 37% Proporción hombre mujer 2.1

Clasificación de young Burguess

Las fracturas de pelvis son producidas por mecanismos de alta energía

- Compresión anteroposterior (AP) rotación externa
- Compresión lateral rotación interna
- Cizallamiento vertical
- Complejo (multidireccional)

Clasificación de fracturas pélvicas



Trauma AP

- atropellamiento
- · Accidente de motocicleta
- Lesión directa por aplastamiento
- Caída de una altura mayor a 4
- Alta inestabilidad
- Interrupción del anillo pélvico

Signos de lesiones pélvicas

- Extremidad Acortada y/o rotada
- Hematomas en los flancos (hematoma retroperitoneal)
- Hematoma en escroto o muslos (signo de Destot), perineo o pliegues glúteos
- Sangre en meato urinario o hematuria





Trauma comprensión lateral (CL)

- La lesión a menudo es producida por una colisión vehicular v causa rotación interna de la hemipelvis afectada.
- Trauma de alta energía
- Directo en crestas iliacas
- A nivel de trocánter mayor



- Estabilización temporal
- hemorragia Detener (causa de muerte)
- · Cinturón pélvico
- Fijación tornillos externa transpubicos
- Manejo quirúrgico fracturas inestables B y C

Fractura de Malgaigne



- Contracciones musculares fuertes
- Localizada en espina iliaca superior por tracción del sartorio
- Espina iliaca anteroinferior por tracción del recto femoral
- Lesión de tuberosidad isquiática por los músculos isquiotibial



Trauma Compresión Vertical



- Una gran energía aplicada en el plano vertical provoca cizallamiento de la pelvis, con ruptura de los ligamentos sacroespinosos y sacrotuberosos
- La pelvis se vuelve inestable



Fractura de Cadera

Definicion

Fractura de la parte superior del fémur, cerca de la articulación de la cadera.

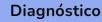
Epidemiologia

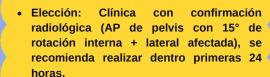
- Mujer 82 años
- Varón 79 años
- Más frecuente en hombres











RMN: Cuando hay una radiografía normal pero clínica, se prefiere por la sensibilidad para detectar fracturas ocultas.

Factores de riesgo

- Personas +65 años
- Osteoporosis
- Vista deficiente
- Problemas en el equilibrio
- Historia materna de fx cadera
- Déficit de calcio y vitamina D

Clínica 😘

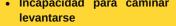


- Incapacidad para caminar o
- Dolor intenso en cadera o inale
- hinchazón Hematomas alrededor o en la zona de la cadera













Tratamiento

- 1. Inmovilización hasta traslado a segundo nivel.
- 2. Profilaxis antibiótica (1 hora antes de cirugía) con cefalosporinas (cefurozima).
- 3. Analgésia (post operatoria): Metamizol sódico o Buprenorfina.
- 4. Antitrombótico (Enoxaparina 40 mg S.C. /día): al menos 12 horas antes del evento quiúrgico y reiniciar 12 horas despues de la intervención.

Quirurgico





- Estándar de oro: Se recomienda la cirugía temprana (dentro de 24-36 horas) una ha sido estabilizada adecuadamente.
- En fracturas extracapsulares se recomienda osteosíntesis: Transtrocantérica con tornillos v Subtrocantérica con clavo femoral proximal o intramedular.
- En fracturas intracapsulares se recomienda en no desplazadas osteosíntesis con tornillo y en desplazadas la artroplastia parcial o total.

Prevención



- Tromboembolismo venoso: Heparina de Bajo peso molecular
- Úlceras por presión: Movilización y posicionamiento
- Ileo posoperatorio: Mantener vía oral y preferir analgesia neuroaxial
- IVU: Retiro de catéter urinario y evitar pre-quirúrgico



Fractura de Femur

Definicion

13

Distal, medio o proximal patrón de fractura (transversa, longitudinal) si piel y musculo están afectados.

Epidemiologia

- Principalmente en varones jóvenes
- · Accidentes de tráfico
- Mujeres de edad avanzada
- Caidas domiciliarias





Mecanismo



Los trozos de hueso pueden alinearse correctamente (estable) desalineados (desplazados) fractura abierta o cerrada.

Tipos de fracturas

- Fractura transversal: fractura en líneas recta/ horizontal
- Oblicua: tiene una línea en ángulo a través del eje.
- Espiral: La línea rodea al eje como las rayas de un bastón de caramelo.
- Fractura abierta; si se fractura de manera que los fragmentos de hueso sobresalen a través de la piel o una herida.

Clasificación de Winquit y Hansen



Valora el grado de conminución de la fractura

- TIPO I: conminución mínima o ausente
- Tipo II: permanece intacto al menos el 50% de la cortical de ambos fragmentos
- Tipo III: conminución cortical del 50% al 100%
- Tipo IV: conminución circunferencial sin contactos entre las corticales



Diagnóstico

Radiografía AP y Lateral de muslo, cadera y rodilla: confirmar el diagnóstico y buscar fracturaS asociadas.

- Proyección AP
- TAC

Tratamiento



- · Conservador: tracción esquelética
- Medida temporal previa cirugía para evitar acortamiento Y estabilizar la fractura
- Se aplica 1/9 o el 15% del peso corporal del paciente (10 a 20 kg)
- Tratamiento quirúrgico: Idealmente dentro de las primeras 24 hrs.
- Enclavado intramedular
- Clavado anterógrado o clavado retrógrado
- Fijador externo



Contraindicaciones





 Limitación de la movilidad de la rodilla < 60% patela ba

Fractura de Patela



Definicion

Lesión que se produce cuando el hueso de la rotula se rompe.

Epidemiologia

- Suponen 1% del total de las fracturas
- Edad: 20 y 50 años
- · Incidencia en hombres



Mecanismo

- Traumatismo directo
- Traumatismo indirecto más frecuente: secundario a una contracción excéntrica forzada del cuádriceps cuando la rodilla está en semiflexión
- Mecanismo combinado

Clasificación AO



Diagnóstico



Radiografía AP Lateral para confirmar diagnóstico buscar fracturas asociadas.



Tratamiento

- · Conservador: Yeso tipo cilindro ortesis de rodilla una bloqueada en extensión durante 4 a 6 semanas
- · Tratamiento quirúrgico
- Patelectomia Parcial o total

















CLASIFICACIÓN DE FRACTURAS ROTULIANAS





Fractura de Diafisis de Tibia

Definicion

Pérdida de solución de continuidad ósea en la diáfisis de tibia. El aporte vascular precario y la delgada cobertura de partes blandas de la tibia hacen difícil el manejo.

Epidemiologia

- · Son las fracturas diafisarias más frecuentes.
- · Localización más frecuente de pseudoartrosis.
- Causa más frecuente de sx compartimental.



lesión

Trauma directo. Son las fracturas abiertas más frecuentes.

Mecanismo de

Clínica



- Dolor
- Edema
- Equimosis
- Incapacidad funcional
- Angulacion, rotación de la pierna
- Movilidad disminuida anormal

TRAZOS DE FRACTURA

	PREDOMINA EN TERCIO MEDIO Y SEMPRE HAY. LESION DE LA MEMBRANA INTEROSEA Y ES POR
TRANSVERSAL	MEC. REXION
ESPIRAL	SITUANDOSE EN LA MAYORIA DE LAS VECES EN LA MITAD INFERIOR 45 % MEC, TORSION
OBUCUA	MEC REXION
SEGMENTARIAS	MEC DE ALTA ENERGIA
FRACTURA CONMINUTA	LA FRAGMENTACION SE EXTIENDE A TODA LA CIRCUNFERENCIA OSEA ASARCANDO UN SEGMENTO DE ALTURA CONSIDERABLE MEC ALTA ENERGIA

Diagnóstico



- · Clínica (dolor, deformidad, aumento de volumen, crepitación) + radiografía AP y
- En caso de Lesión vascular realizar USG Doppler o arteriografía de urgencia y reparar en primeras 6 a 8 horas de la lesión.
- En caso de datos de compartimental realizar urgente dermofasciotomías de los 4 compartimentos de la pierna.

Tratamiento

Manejo en unidades médicas de ler nivel o en urgencias: → referir a TyO

- 1. Inmovilizar temporalmente de manera inmediata
- 2. En caso de fractura expuesta: Clasificar con Gustilo - anderson y cubrir la herida con aposito esteril → requiere aseo quirúrgico urgente en primeras 6h.

Quirurgico





Indicaciones absolutas

- FX INTRAARTICULAR ASOCIADA CON FRACTURA DE LA DIAFISIS
- FRACTURA EXPUESTA
- PERDIDA GRAVE DE HUESO
- LESION NEUROVASCULAR
- SINDROME COMPARTIMENTAL
- RODILLA FLOTANTE







Fractura de Tobillo

Definicion 16

Rotura de uno o más huesos que forma la articulación del tobillo.

Epidemiologia

- Son las fracturas más comunes en urgencias
- El 70% de estas son unilaterales (predomina la lesión en maléolo lateral) el son 20% bimaleolares y el 7 % trimaleolares.



Mecanismo



Traumatismo Indirecto por rotación, traslación o axiales



Clínica

- Dolor en el área de tobillo: cambios de coloración con inhabilidad para realizar apoyo del pie.
- Prueba de pierna cruzada es positiva cuando produce dolor en sindesmosis a la presión tibial.





- Inicial: clínica + radiografía dE tobillo A-P , Lateral y Mortaja
- TAC: útil en fracturas articulares conminutas o por compresión.





Tratamiento

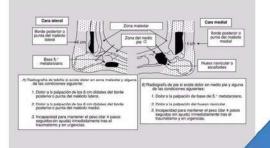
- Conservador: yeso bota ortopédica de 6 – 8 semanas
- Quirúrgico







REGLAS DE OTTAWA



(Tumores óseos) Osteosarcoma

Definicion



Tumor óseo maligno más frecuente provoca lesiones osteoblásticas.



Epidemiologia

 Afecta niños de 12 a 16 años



 Mutaciones germinales origen mesenquimatoso

Localización

Afecta metáfisis de huesos largos (fémur distal y tibia proximal)

Clínica



- Dolor óseo nocturno intenso que no cede con AINE
- Metástasis: pulmón y otros huesos
- Región más afectada: esqueleto apendicular: fémur distal, tibia proximal, húmero proximal, fémur proximal

Diagnóstico



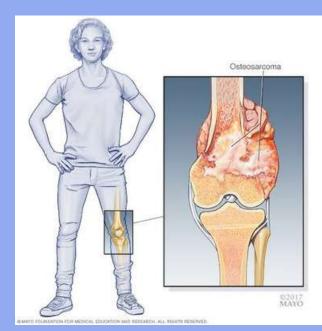
- Imagen en sol naciente (elevación perióstica por la penetración tumoral de la cortical ósea).
- Biopsia (histológico)



 MAP (Metrotexato, Doxorrubicina,
 Cisplatino) + Resección quirúrgica







Sarcoma de Ewing

Definicion

Segundo tumor más frecuente provoca lesiones osteolíticas



 Afecta de 10 a 15 años y 30% son menores de 10 años



Etiología

Origen neuroectodermo asociado translocación 11, 22 y Gen EWSRL

Localización

Afecta diáfisis de huesos (fémur,pelvis, columna y costillas)

Clínica



- Dolor óseo nocturno + síntomas constitucionales, fiebre, fatiga y pérdida de peso), anemia.
- Metástasis: pulmón 10%, médula ósea 10%, pulmón y MO 5%.
- Región más afectada: esqueleto axial: pelvis, fémur, parrilla costal, columna

Diagnóstico



 Destrucción ósea discontinua (imagen apolillada) y la laminación perióstica ("piel de cebolla")

Tratamiento

 VIDE (Vincristina, Ifosfamida, Doxorrubicina, Etoposido) + Resección quirúrgica y radioterapia



Figura 4 Estado clínico 30 días después de la resección quirúrgica: a) Aspecto clínico

b) Rx proyección anteroposterior.



Condrosarcoma

Definicion

Tumor que característicamente produce una matriz cartilaginosa

Epidemiologia

Afecta a adultos generalmente menores de 40 años



Etiología

• En 50% se relaciona con mutaciones de IDH1 o IDH2

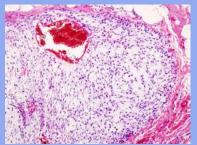
Localización

matriz Afecta cartilaginosa en pelvis y el fémur proximal.

Clínica 💮



Tumor generalmente indoloro o síntomas son insidiosos



Diagnóstico



La presencia de calcificaciones en el interior de la lesión

Tratamiento

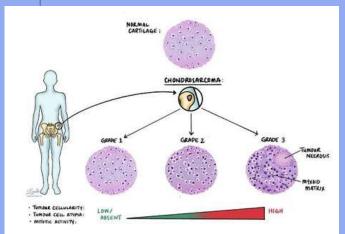
Resección con bordes amplios o considerarse la amputación

FÉMUR NORMAL









Osteoma Osteoide

Definicion

Lesión benigna

Epidemiologia

 Jóvenes de 10 a 20 años

- Corteza de las



20

Clínica

Dolor intenso que cede con **AINE**

Osteoma osteoide

Adultos Jóvenes

Fémur proximal

Dolor sordo e

intenso, predominio

noctumo que cede

con aspirina y otros

AINES

Sin reacción perióstica

Nidus lítico (<1cm)

rodeado de hueso

engrosado y denso

Puede resolver espontáneamente

(seguimiento y control del

dolor con AINE)

Metáfisis de fémur

Dolor en reposo y durante la noche, no física y no cede con

Neoformación ósea con reacción perióstica (sol naciente, triángulo de Codman) y edema de

Sin metástasis (resección quirúrgica) Metástasis (quimioterapia)

tivos. Sampre-Bobies comunitar a un profesional de la salud di Serves alignas impartica médica. SFC TLIGHT Med

Osteosarcoma

Jóvenes de 10 a 25 años

distal y tibia proximal

asociado a actividad AINEs ni reposo

tejidos blandos

Tratamiento

- Sintomático **AINE** desaparece de forma espontánea 5-10 años
- Elección: ablacción radioablación

CASO 1: Osteoma osteoide intracortical en la diáfisis femoral distal derecha en un varón de 17 años.





os imágenes de TC con ventona ósea on planos axial (A) y coronal (B) nuestran un nidus radiolucente (flechas), in mineralización, rodeado por la mación de hueso reactivo.

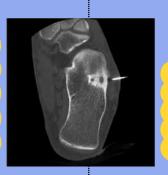




a imagen de RM potenciada en T1 en ol nidus (flacha) en la zona de coronal de RM potenciada voresión arasa (D).

Etiología

- metafisis
- Femur próximal



Diagnóstico

- Lesión radiolúcida Nido lítico <2cm
- Engrosamiento intracortical



Osteoblastoma

Definicion

Neoplasia primaria del hueso formadora de tejido osteoide poco frecuente.

Epidemiologia

- 3% tumores óseos benignos
- Mayor incidencia entre 10 y 25 años de edad.
- Proporcion 2:1 entre masculino y femenino

Tejido Osteoide".

propuestos,

Fue

llamado

Osteoblástico Formador de

Otros nombres han sido

Fibroma Gigante Osteogénico

y Osteoma Osteoide Gigante.

tales

"Tumor

como









Radiografía

- Osteoblastomas aparecer como un defecto radiolúcido con una densidad central debido a la osificación.
- Se confirma con Biopsia

Clinica



- Dolor de larga duración y sostenido
- Inflamación

Tambien puede causar

- Escoliosis
- Sintomas neurologicos

Diagnostico Diferencial

- Osteoblastoma osteoma osteoide
- Osteodarcoma
- Tumor de células gigantes
- Quiste óseo aneurismatico





Histopatologia

Reseccion quirúrgica o extirpación en bloque

Por lo habitual se manifiesta con dolor sordo lentamente progresivo de difícil localización que no remite al tratamiento con fármacos antiinflamatorios no esteroideos ni aspirina.





 La criocirugía, radiación y la quimioterapia pueden tener un papel en las lesiones no resecables quirúrgicamente agresivo y de la columna vertebral.

Complicacion



 En caso de afectación espinal, puede asociar síntomas neurológicos, tales como parálisis de los nervios craneales, mielopatía, neuralgia, radiculopatía o paraparesia.

Condroblastoma

Definicion

Tumor óseo infrecuente y no canceroso que comienza en el cartílago.

Epidemiologia

Puede afectar a personas de todas las edades.

Más común en los niños y los adultos jóvenes.

También es más común en los hombres que en las mujeres.





Causa



No se conoce la causa exacta del condroblastoma.

Se cree que los tumores se inician a partir de las células inmaduras que producen el cartílago y se denominan condroblastos.

Clínica 🨘



- Dolor en rodilla, cadera articulación del hombro
- Problemas de movilidad
- Acumulación de líquido articulación cercana al hueso afectado



Diagnóstico



- Radiografía
- Resonancia magnética (Se realiza para descartar cualquier anormalidad relacionada en la columna o los nervios)

Tratamiento

El objetivo es: extirpar el tumor y prevenir daños en los extremos de los huesos afectados.

Quirurgico



- Extirpación quirúrgica del tumor
- Injerto óseo. Es un procedimiento quirúrgico que consiste en trasplantar a la zona afectada hueso sano de otra parte del cuerpo, de ser necesario, para reparar el hueso dañado.
- Reconstrucción o reemplazo de una articulación afectada
- Fisioterapia para recuperar la fuerza y el funcionamiento después de la cirugía

Puntos clave



- No se conoce la causa exacta del condroblastoma.
- Los síntomas pueden variar según la ubicación del tumor.