

Universidad del sureste.



Medicina Humana.



Nombre del alumno: Katia Marlen Espinosa Sánchez. Diana Rocio Gómez López. Karen Itzel Rodriguez López. Virginia Guadalupe Cabrera Maldonado.

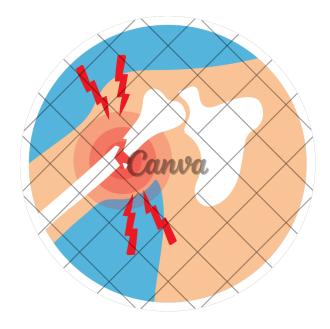
Nombre del profesor: Dr. Erick Antonio Flores Gutierrez.

Parcial: 3er. Parcial.

Materia: Medicina física y rehabilitación.

Semestre: 5to Semestre. 5to D

Fracturas de miembros superiores.



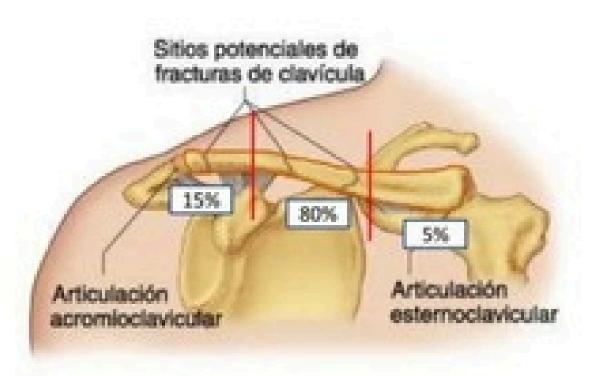
FRACTURAS DE MIEMBRO SUPERIOR.

EPIDEMIOLOGIA

- Frecuente en niños y adolescentes
- constituye del 4-10% de todas las fracturas



Clavicula derecha. Vista superior.



MECANISMO

- directo sobre el hombro un 90%
- localización:
- 1. tercio medio 80%
- 2. tercio distal 15%
- 3. tercio medial

Fracturas 1/3 medio







TERCIO MEDIO

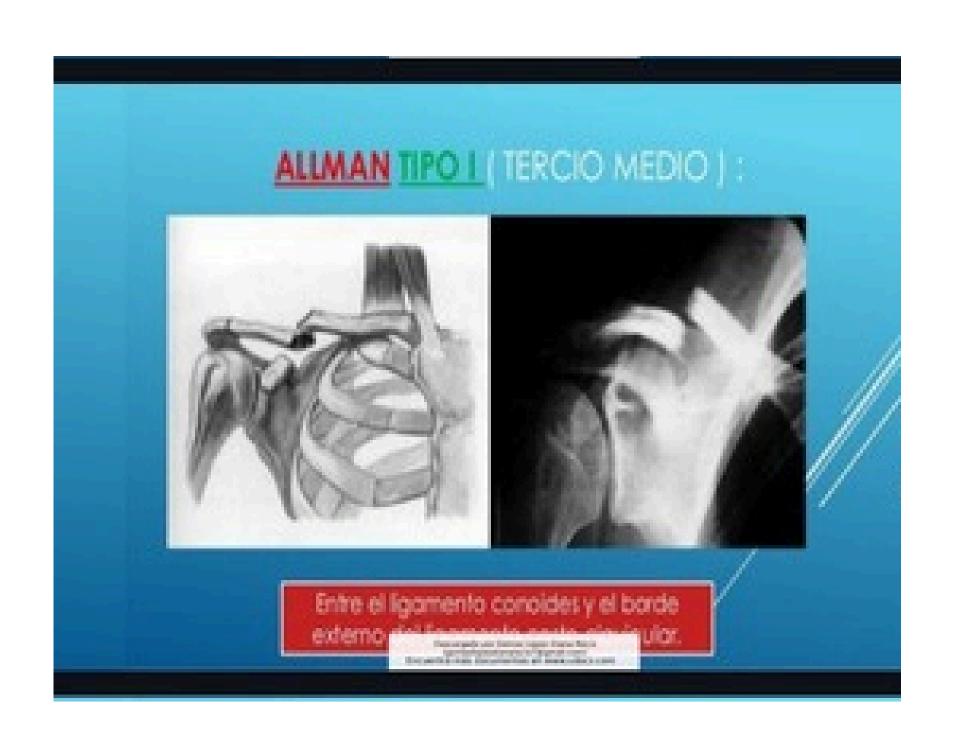
MAS COMÚN

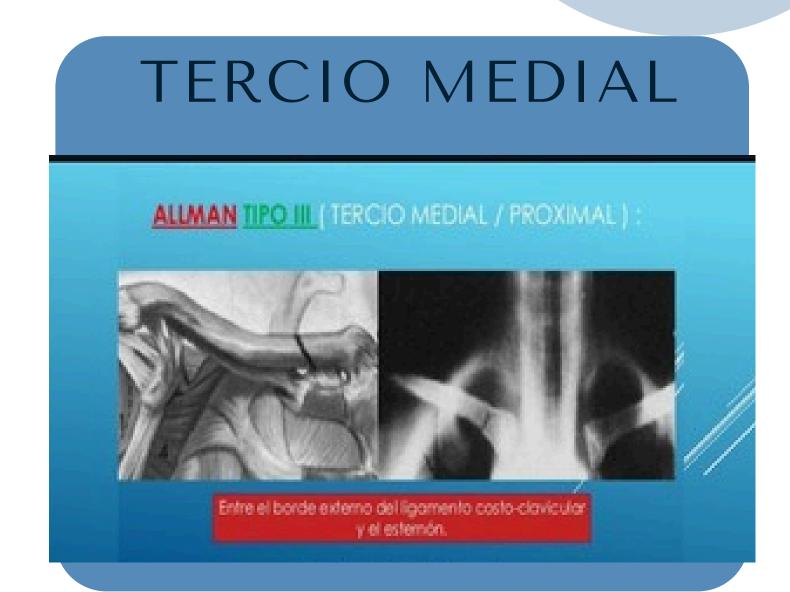




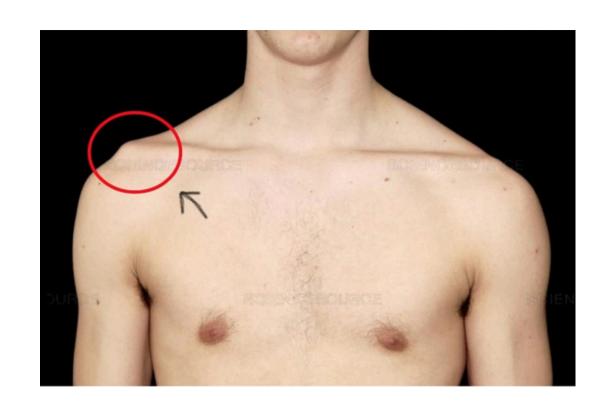
TERCIO DISTAL

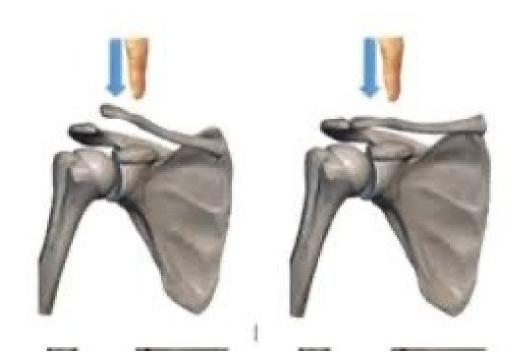






CLINICA



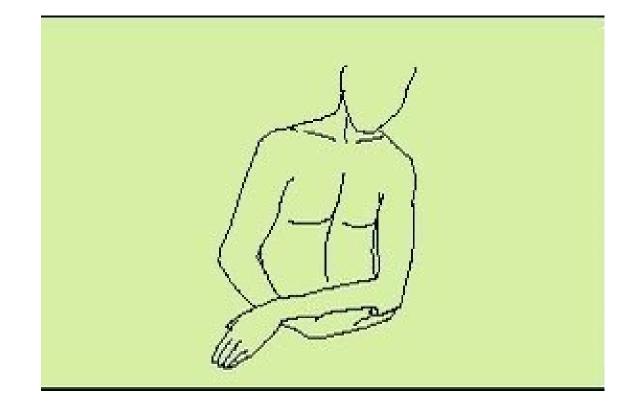






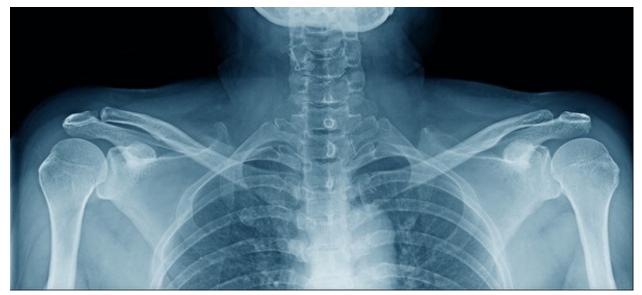


- 2. posicion desault
- 3. equimosis o tumefacción
- palpación:
- 4. signo de la tecla
- 5. crepitación
- movilización: impotencia funcional



DIAGNOSTICO

Radiografía





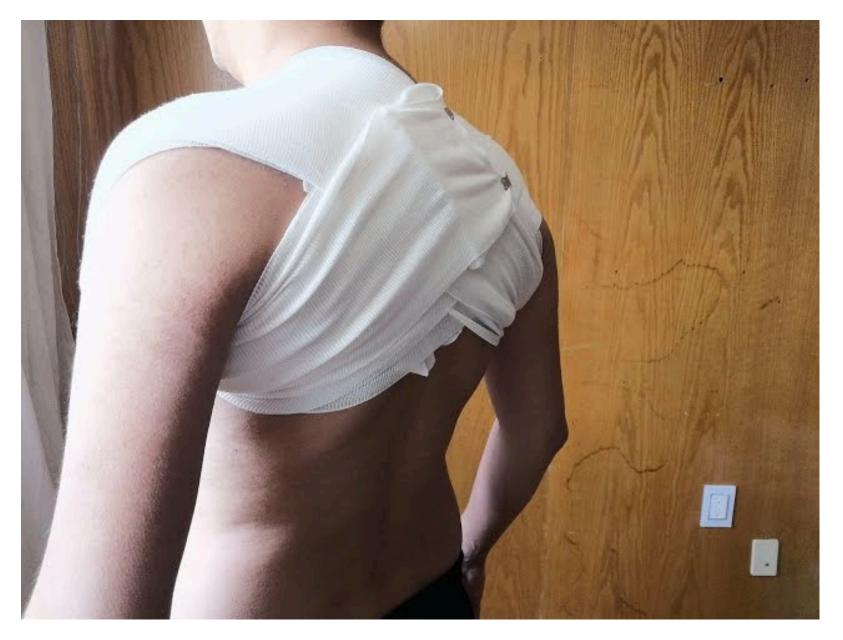
- Fractura sin desplazamiento
- 1. simple vendaje de sostén para miembros superiores cabestrillo de 3-5 semanas



- Fractura con desplazamiento
- 1. vendaje en 8 de guarismo
- 2. vendaje de Velpeau 4-5 semanas en adultos y 2-3 en niños

TRATAMIENTO

VENDAJE EN 8



- Renovar cada 5 días
- algodonar bien las axilas y cara anterior de hombros
- plazo de inmovilizar
- 1. adultos 40 días
- 2. niños 25 días
- 3. RN 15 días





VELPEAU

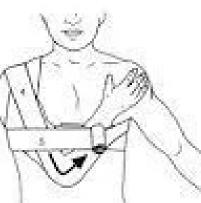
- Con un grueso cojinete de apositos en el hueco de la axila
- se colocan las vendas que cruzan en el hombro del lado afectado hacia arriba y atrás

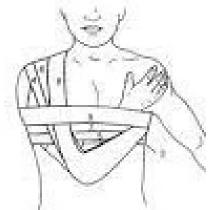










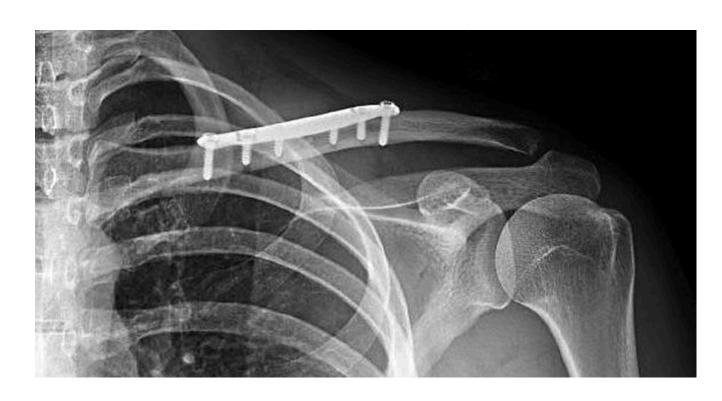


QUIEKUKGICO

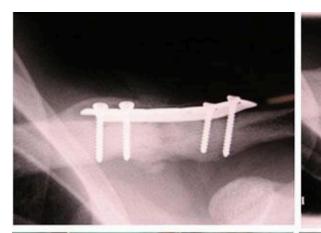
Restablecer el hueso

- Fx abierta
- lesión vascular
- gran desplazamiento
- Fx asociada de cuello de la escapula
- fx tercio deístas desplazada
- ausencia de consolidación
- pseudoartrosis

Osteosintesis con placa y tornillos









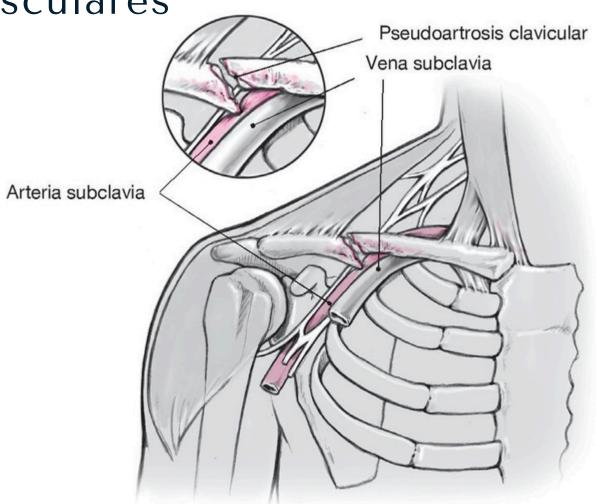




COMPLECACEONES

- Consolidación viciosa
- infecciones
- pseudoartrosis

• lesiones neutro vasculares



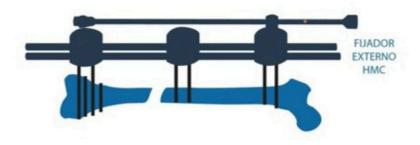
HUESO CON PSEDOARTROSIS



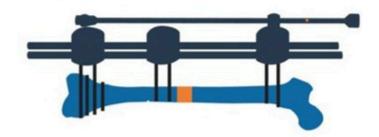
LIMPIEZA ZONA INFECTADA



INSTALACIÓN DE FIJACIÓN EXTERNA



ALARGAMIENTO ÓSEO + CONSOLIDACIÓN

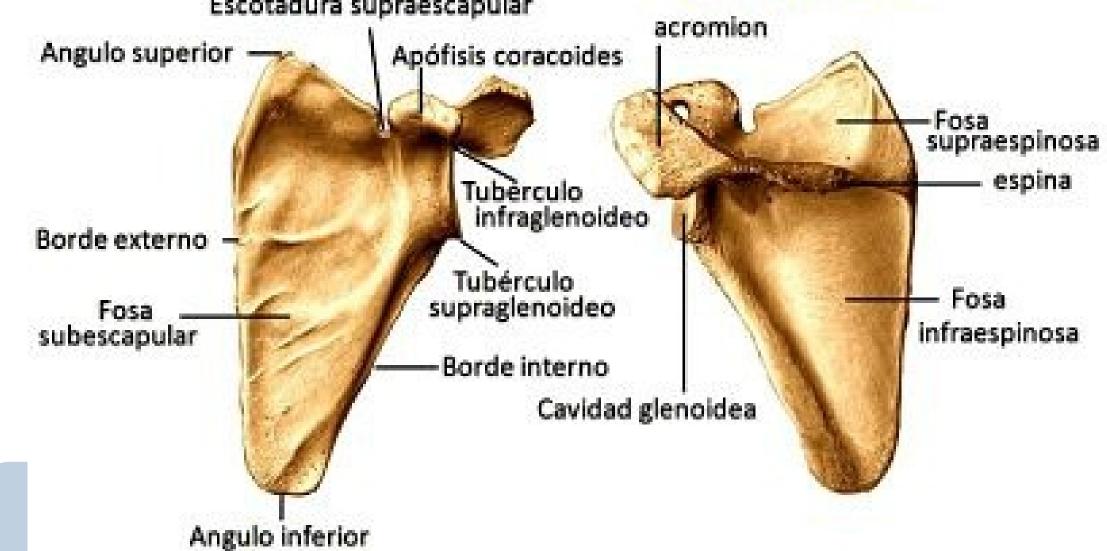


FRACTURA DE LA ESCAPULA

ANATOMIA

Vista anterior Vista posterior Escotadura supraescapular acromion Apófisis coracoides

uneso ne la escabala



FRACTURA DE LA ESCAPULA

EPIDEMIOLOGIA

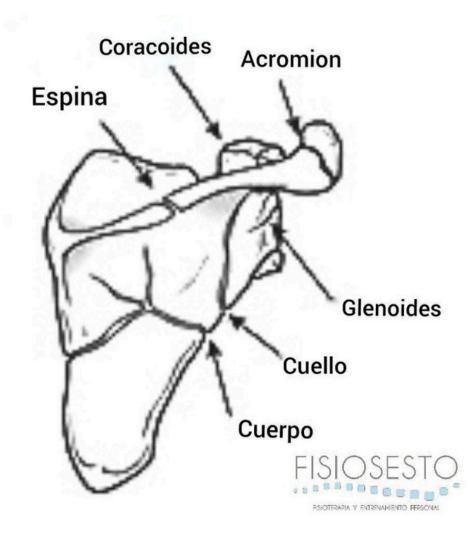
- De 35 a 45 años
- infrecuente
- 0:4 a 1% de todas las fx

MECANISMO

- Indirecto
- traumatismos de alta energia
- traumatismos directos
- 1. acrimino
- 2. corac
 luxacion de hombro (Fx
 glanoidea

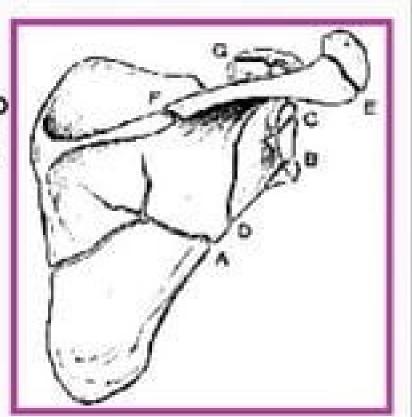
FRACTURA DE LA ESCAPULA

- Cuerpo
- espina
- glenoides
- coracoides
- acromion



CLASIFICACION ZDRAVKOVID Y DAMHOLT

- A -Transversa del cuerpo
- B -Borde inferior glenoideo
- C -Intraarticular glenoides
- D -Cuello glenoides
- E –Acromion
- F –Espina
- G -Coracoides



CLINICA

- Dolor
- inspección:
- 1. aspecto plano del hombro
- 2. dolor al inspirar
- movilización: impotencia funcional
- sx de seudorrotura del manguito rotador
- signo de comolli

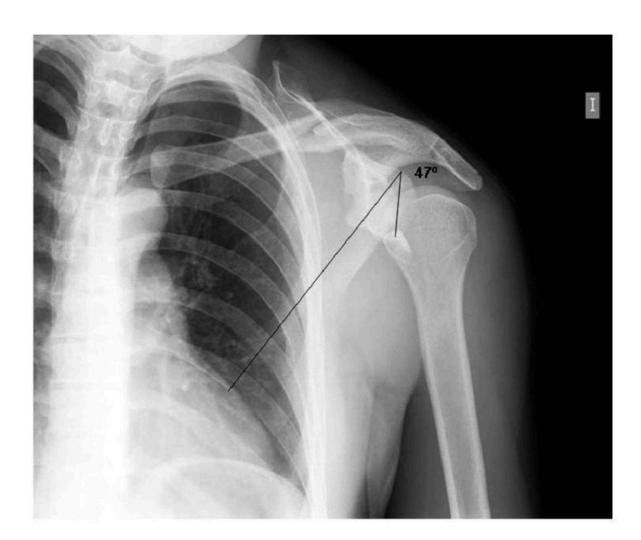


 tumefacción que aparece en la escápula tras una fractura. Tiene forma triangular reproduciendo la forma del hueso.

DIAGNOSTICO

Radiografía

- AP y lateral
- Stryker



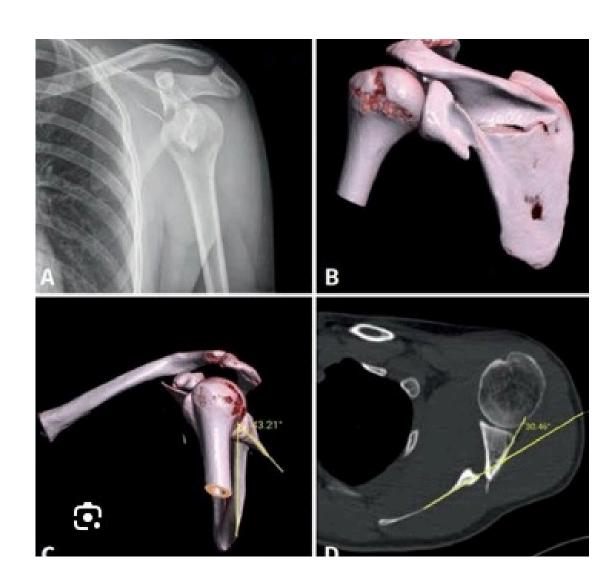
También llamada: "De la escotadura", "Stryker notch"

- Valoración de la articulación gleno-humeral. Principalmente utilizada para valorar: Lesión de Hill-Sachs (Realizar también una AP de hombro en rotación interna).

- Fractura por compresión en la porción posterior de la cabeza humeral. Realizar tras luxaciones anteriores de hombro.



- Paciente en posición decúbito supino con el chasis de Rx bajo el hombro. (O en bipedestación con el chasis tras la escápula Brazo en antepulsión de al menos 90°
- Mano del brazo afecto sobre la cabeza
- Haz de rayos centrado en la apófisis coracoides con 10° de inclinación hacia cefálico en AP



• Ideberg

I- rebote glenoideo1A anterior1B posterior

INTRAARTICULARES DE L GLENOIDES

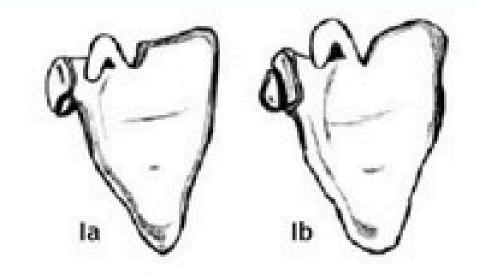
II- transversa u oblicua por la rosita glenoidea

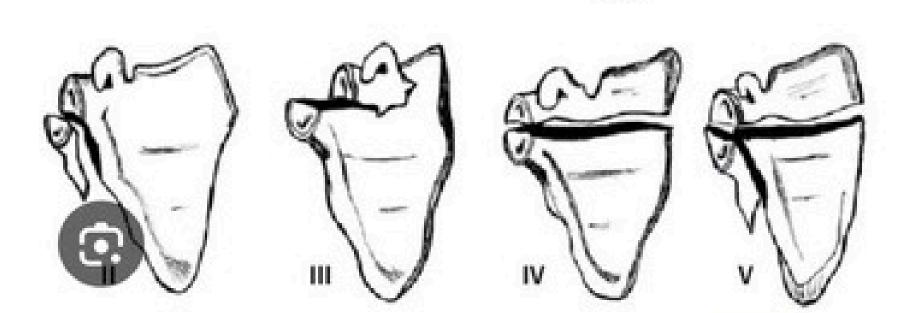
cabeza humeral luxada

III- oblicua atravez de la glenoides

IV horizontalV- fx que separa la mitad de la glenoides

VI conminucion severa





Ideberg

1B posterior

I- rebote glenoideo1A anterior

INTRAARTICULARES DE L GLENOIDES

II- transversa u oblicua por la rosita glenoidea

cabeza humeral luxada

III- oblicua atravez de la glenoides

IV horizontalV- fx que separa la mitad de la glenoides

- Iderberg
- 1. subluxacion
- 2.fx transversa u oblicua
- 3. tornillo colocación
- 4.fx horizontal glenoidea a través del cuerpo hasta el borde vertebral
- 5. combinacion de la tipo 2 y 4
- 6. se trata con inmovilización

VI conminucion severa

- Kuhn te al
- 1. mínimamente desplazada
- 2. desplazadas sin reducir espacio subacromial
- 3. reducen el espacio subacromial

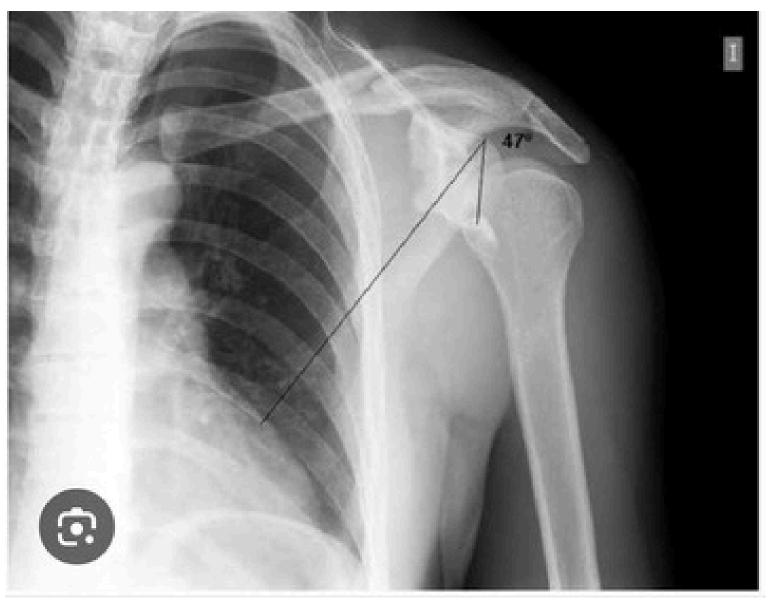
FX ACROMIALES



FX CORACOIDES

- Próximales
- distales a los ligamentos coracoclavicular

- directo
- fractura por fatiga (del tirador)

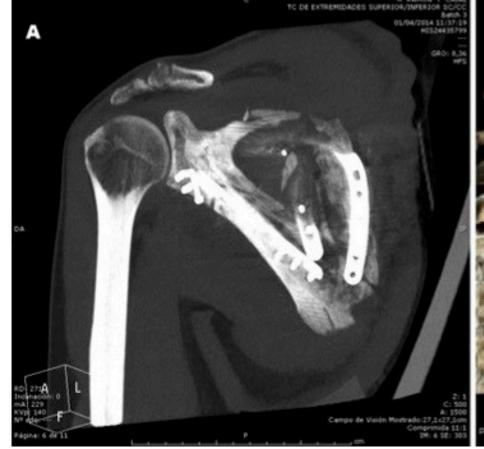


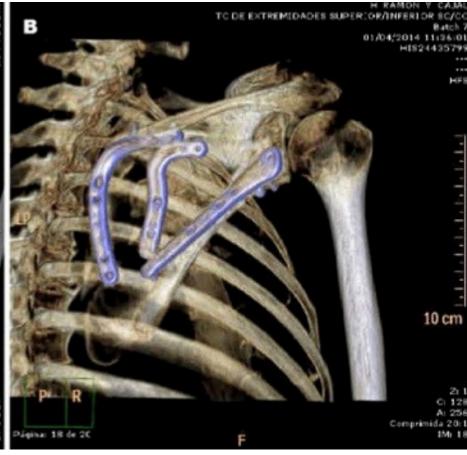
- Quirúrgico
- 1. fx de acromion desplazada
- 2.fx de coracoides
- 3.fx glenoides





• Hielo e inmovilización







FRACTURA PROXIMAL DE HUMERO

EPIDEMIOLOGIA

LOCALIZACIÓN

4-5% Mujeres























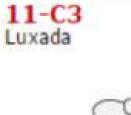






11-C2

impactada con





CLINICA

Dolor

Deformidad

Equimosis

Hematoma de Hennequin



IMAGENOLOGIA



CLASIFICACIÓN DE LEGO CODMAN



Vendaje de velpeau

Osteosintesis



Artroplastia



Clavo intramedular

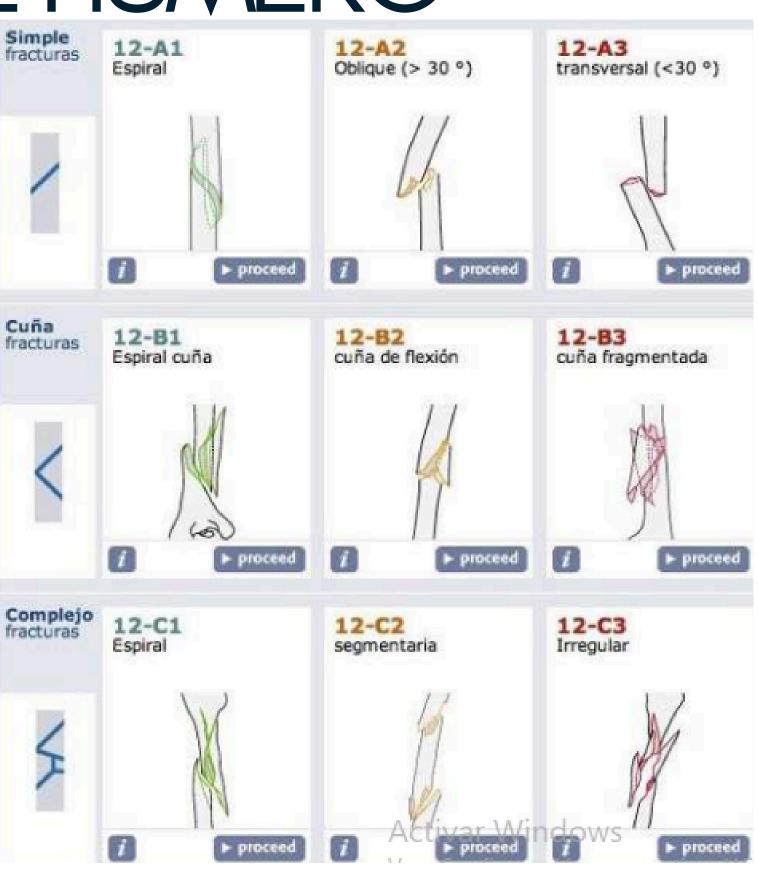


FRACTURA DIAFISIARIA DE HUMERO

EPIDEMIOLOGIA

1-3% Adolescencia LOCALIZACIÓN





FRACTURA DIAFISIARIA DE HUMERO

CLINICA

Dolor

Deformidad

Aumento de volumen

Crepitación

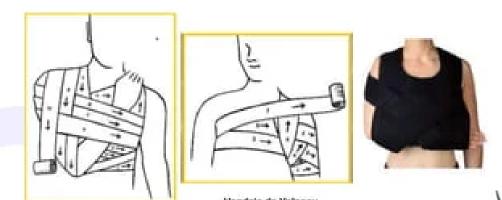
Limitación funcional IMAGENOLOGIA



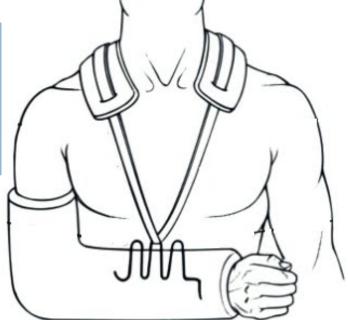
TRATAMIENTO

Alinear la fx

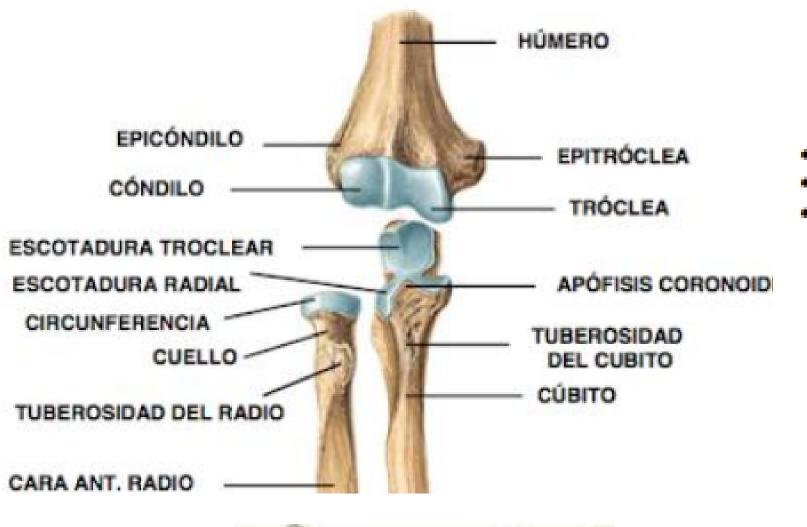
Ferulas y vendajes de velpeau

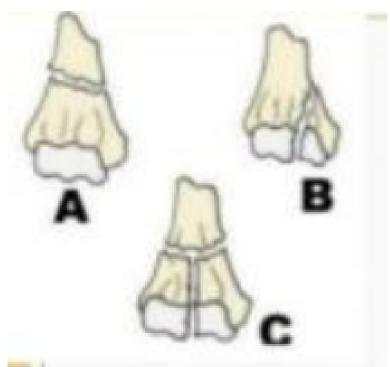


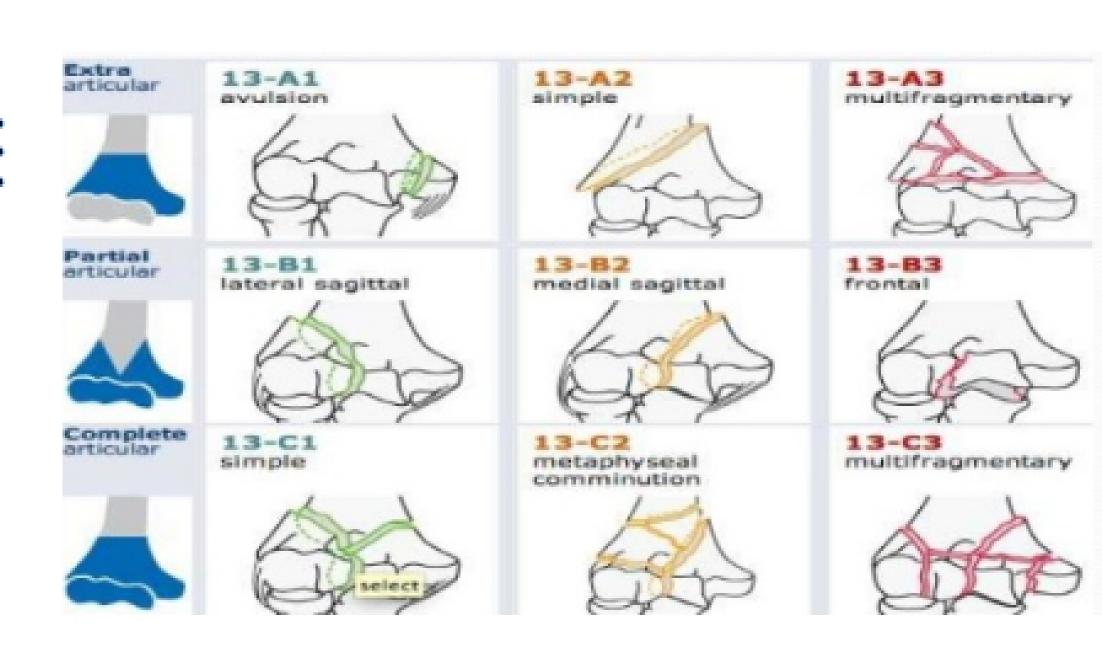
Yeso colgante de cadwell



FRACTURA DE HUMERO DISTAL







IMAGEN



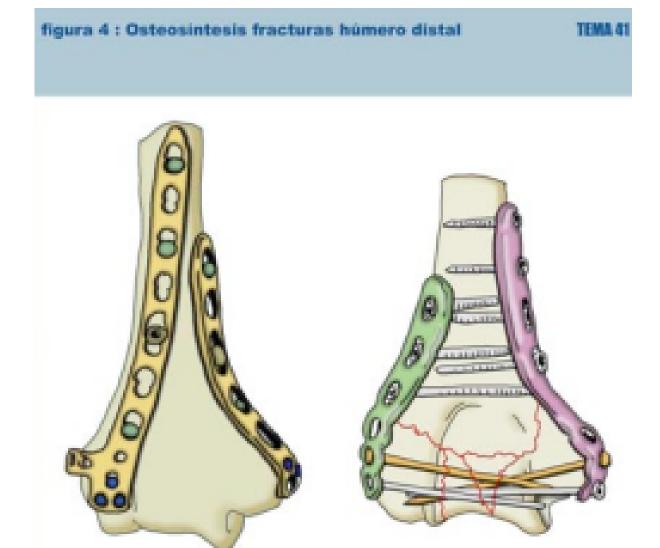


R

Figura 2. Tratamiento quirúrgico: R.A.F.I. con placas conformadas paralelas. Se realizó osteotomía del olécranon.

TRATAMIENTO

Inmovilización con férula, cabestrillo, refuerzo o yeso, y en general quirúrgico



FRACTURA DE OLECRANÓN



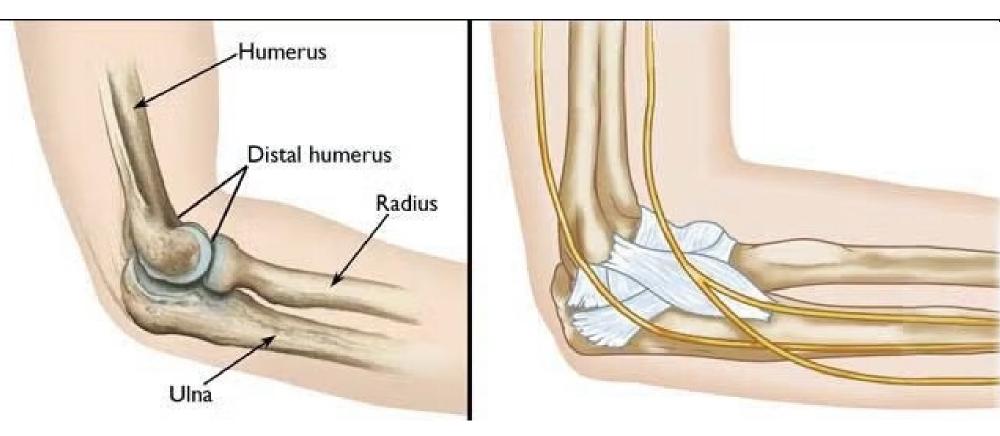
FRACTURA DE OLECRANÓN

MECANISMOS: DIRECTOS.

CLÍNICA:

- DOLOR.
- DEFORMIDAD.
- > VOLUMEN.
- EQUIMOSIŞ.
- CREPITAÇIÓN ÓSEA.
- LIMITACIÓN FUNCIONAL.
- HORMIGUEO DEL DEDO.





FRACTURA DE OLECRANON

DIAGNÓSTICO:

- RADIOGRAFÍA.
- TAC.





TRATAMIENTO:

CONSERVADOR (NO DESPLAZ.):

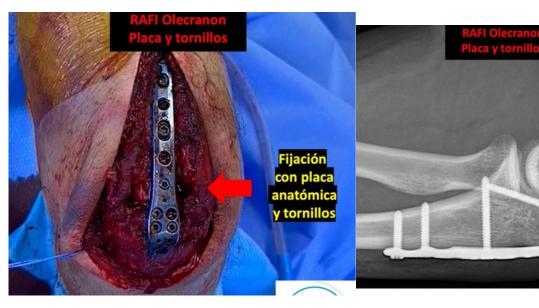
• YESO/FÉRULA BP.



- REDUCCIÓN ABIERTA.
- OSTEOSINTESIS.









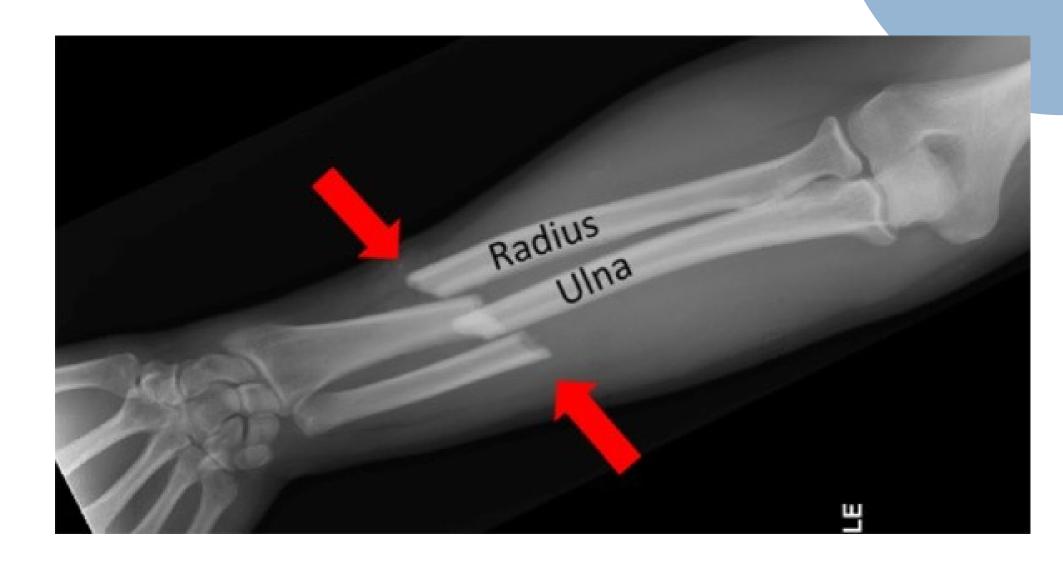


MECANISMOS: DIRECTOS E INDIRECTOS.

1. FRACTURA AISLADA DE DIÁFISIS CUBITAL:

FX DEL BASTONAZO

- MENOR DESPLAZAMIENTO
- ANTEBRAZO ESTABLE.
- TX: CONSERVADOR.
- 2. FRACTURA DIÁFISIS DE AMBOS HUESOS:



CLÍNICA:

- DOLOR.
- DEFORMIDAD DEL ANTEBRAZO.
- IMPOTENCIA FUNCIONAL.
- MOVILIDAD ANORMAL.
- EQUIMOSIŞ.
- CREPITACIÓN ÓSEA.

DIAGNÓSTICO:

- RADIOLOGÍA SIMPLE. AP Y LATERAL.
- TC. LUXACIÓN.
- RM. CARTÍLAGO.
- ANGIOGRAFÍA.



TIPOS DE FRACTURAS Y TRATAMIENTOS:

FRACTURAS NO DESPLAZADAS

TRATAMIENTO CON INMOVILIZACIÓN.
 (2-3 SEMANAS).

FRACTURAS DESPLAZADAS

- TRATAMIENTO CON INMOVILIZACIÓN.
- TRATAMIENTO QUIRÚRGICO.
- TRATAMIENTO EMPÍRICO (FX. ABIERTAS).





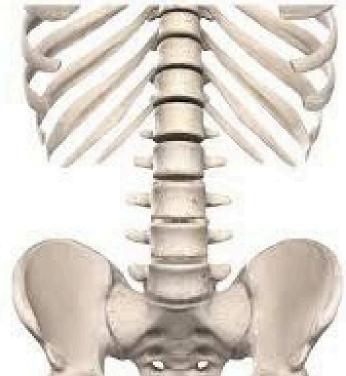


Fracturas



Fractura Ulnar (cubital) con dislocación de la cabeza radial





Galeazzi

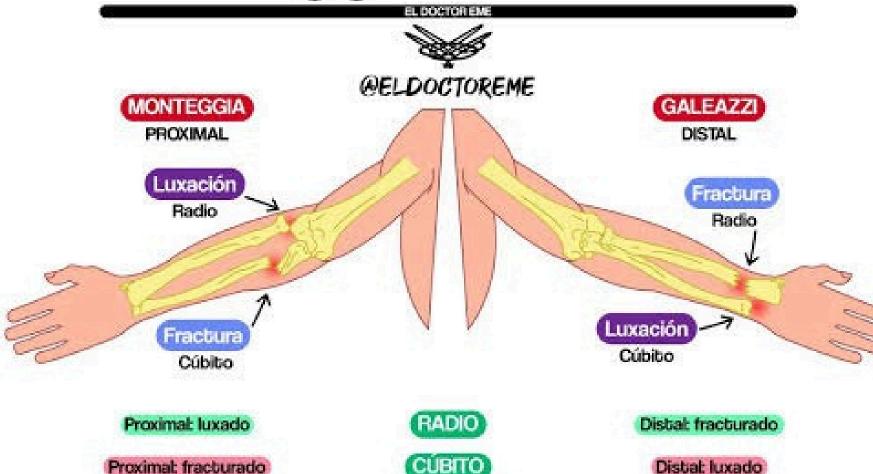
Fractura Radial con dislocación radiocubital dist



Galeaz Zi

La Z es distal, los huesos se afectan de forma distal

Monteggia vs Galeazzi



Trauma en diáfisis cubital / caída en extensión

MECANISMO

Trauma en muñeca / caída en extensión

Bado / Júpiter

CLASIFICACIÓN

AO / OTA

RADIOGRAFIAS

Anteroposterior y lateral de antebrazo con muñeca y codo

MANEJO

Fijación interna y reducción cerrada (en caso de complicación: abierta). En pediátricos se opta por evitar cirugía

Pseudoartrosis, parálisis del nervio interoseo posterior



Pseudoartrosis, consolidación defectuosa parálisis del nervio interóseo anterio

MonteggiA

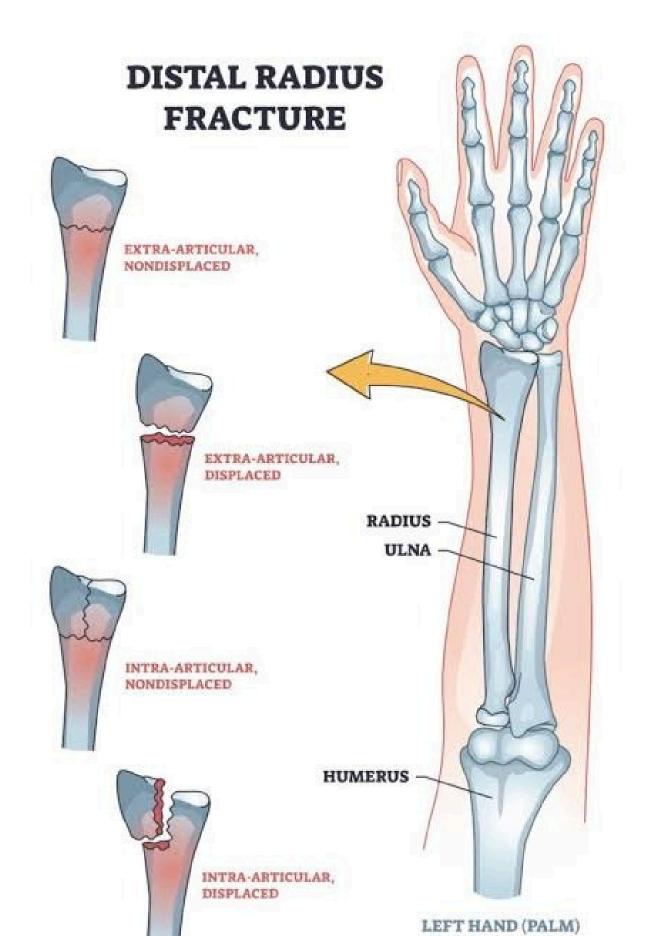
La A es proximal, los

proximal

Lo que presentamos fue únicamente con fines informativos... Siempre debes consultar a un profesional de la salud si tienes alguna inquietud medica.

huesos se afectan de forma

FRACTURA DE RADIO DISTAL



FRACTURA DE RADIO DISTAL



- DOLOR.
- HEMATOMA.
- EDEMA.
- DEFORMIDAD.
- DEDOS ENTUMECIDOS

• RADIOGRAFÍA/TC.

FRACTURA DE RADIO DISTAL

TRATAMIENTOS:

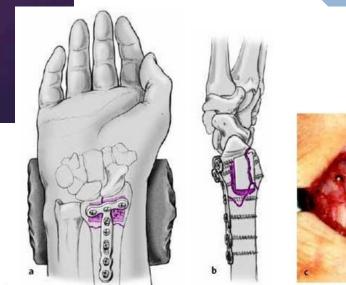
NO QUIRÚRGICO:

- YESO/FÉRULA.
- REDUCCIÓN CERRADS.
- FISIOTERAPIA.

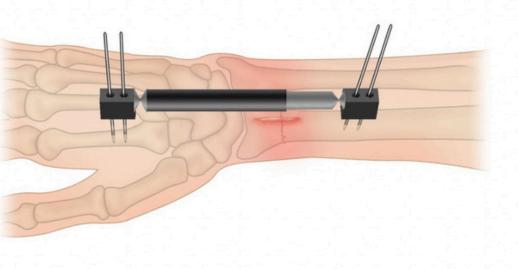
QUIRÚRGICO:

- REDUCCIÓN ABIERTA.
- PLACAS Y TORNILLOS.
- FIJADOR EXTERNO.

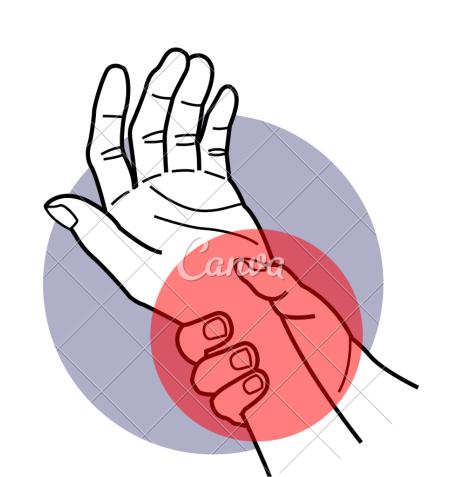








MUÑECA.

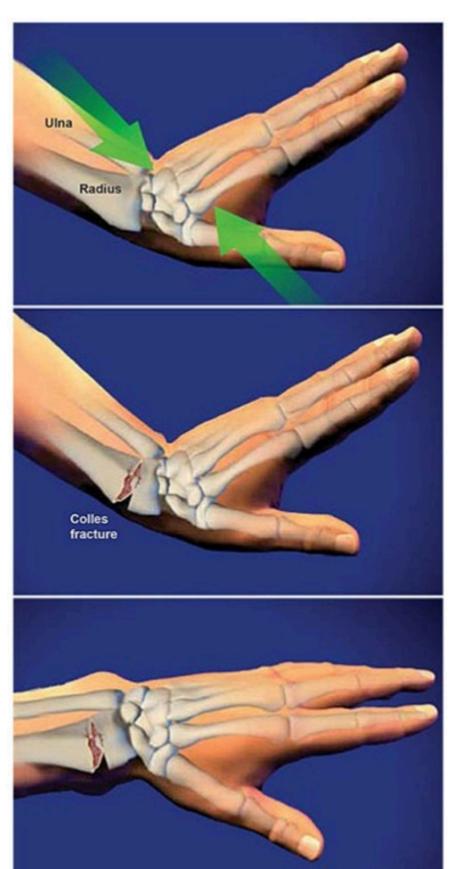




FRACTURA DE MUÑECA O EXTREMIDAD DISTAL DEL RADOIO.

 Fractura mas diagnosticada.

• 15 % total de fracturas.



Fractura de colles.

Mas frecuente.

- Se produce por una caída con la muñeca en extensión.
- Deformidad en dorso de tenedor.

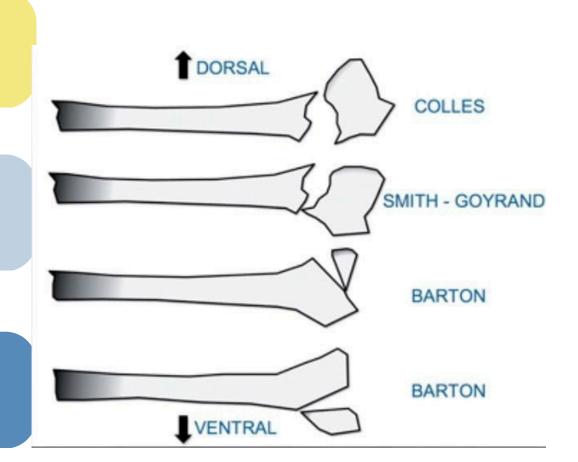


Fractura de Rhea-Barton.

• Intraarticular por cizallamiento.

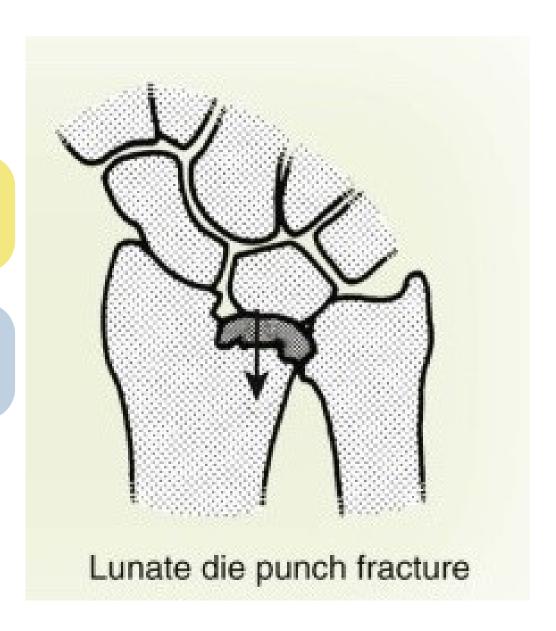
 FX-luxaciuon de la articulacion radiocarpiana.

• FX del reborde dorsal o volar del radioncon luxacion del carpo.



Fractura de Die-Punch.

- Intraarticular.
- Compresión axial del semilunar sobre la faceta semilunar del radio.



Fractura de Hutchinson.

• Intraarticular.

• Cizallamiento.

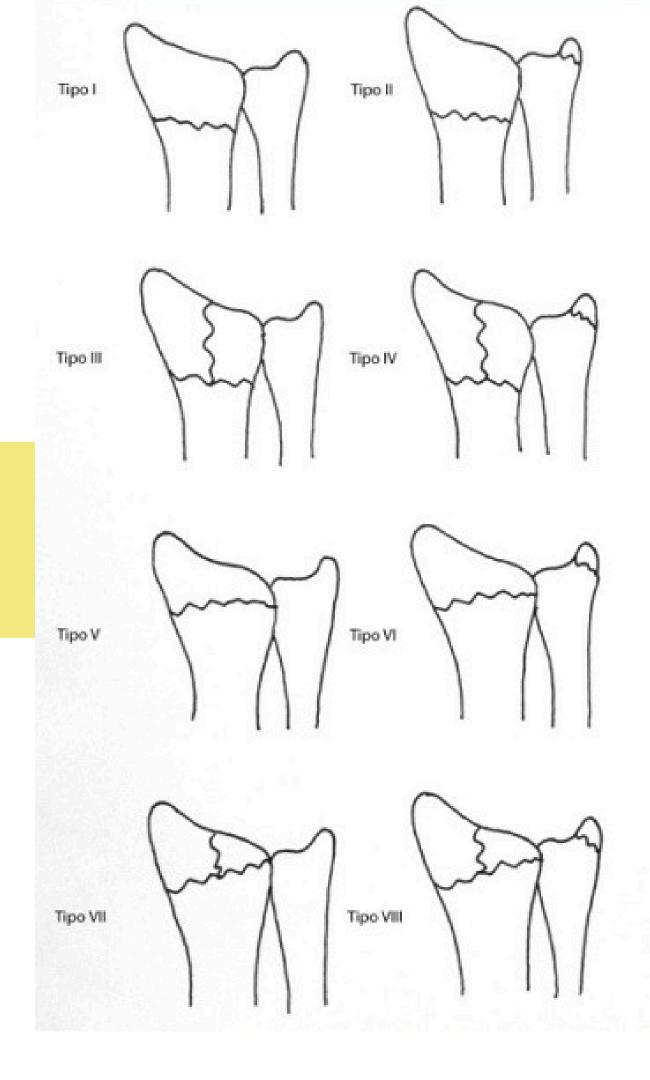
• Afecta a la estiloides radial.



CLASIFICACION.

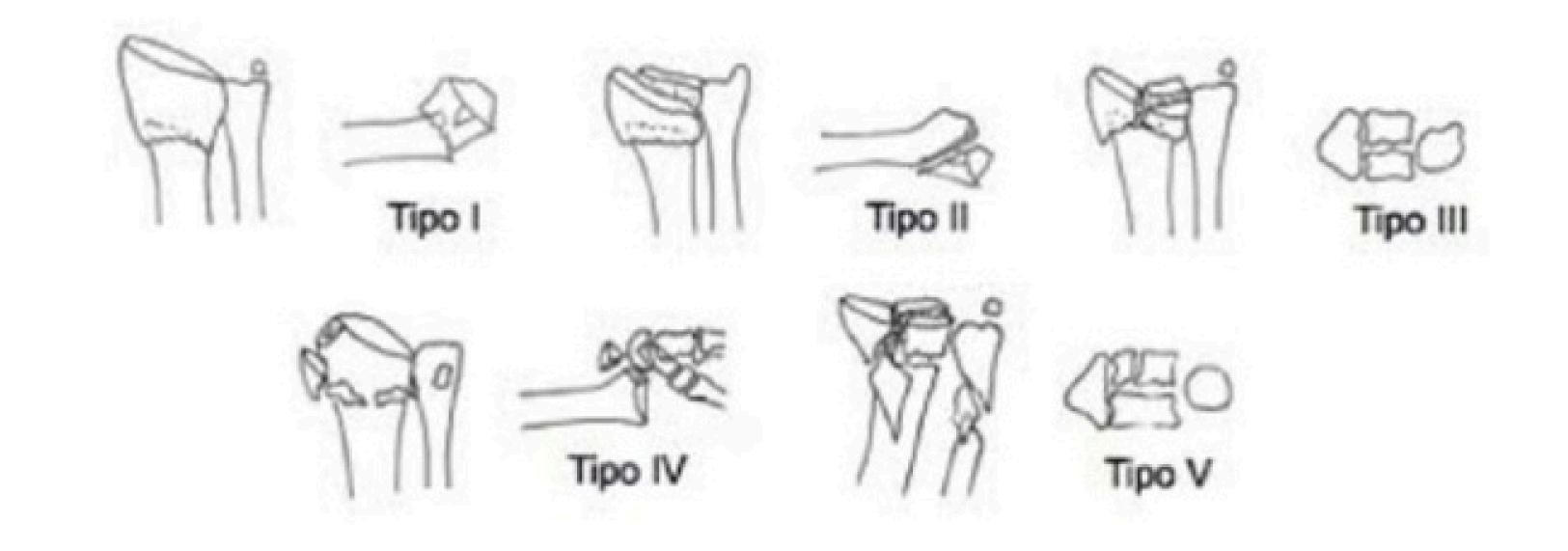
Clsificacion de Frykman.

- 8 grupos.Afectacion articular radiocubital y radiocaroiana.



CLASIFICACION.

Clasificacion de Fernández.



3 de las fracturas de mano.

Fracturas del 2° al 5° metacarpiano.

- FX de diafis.
- FX de cabeza y cuello.
- FX de la base.

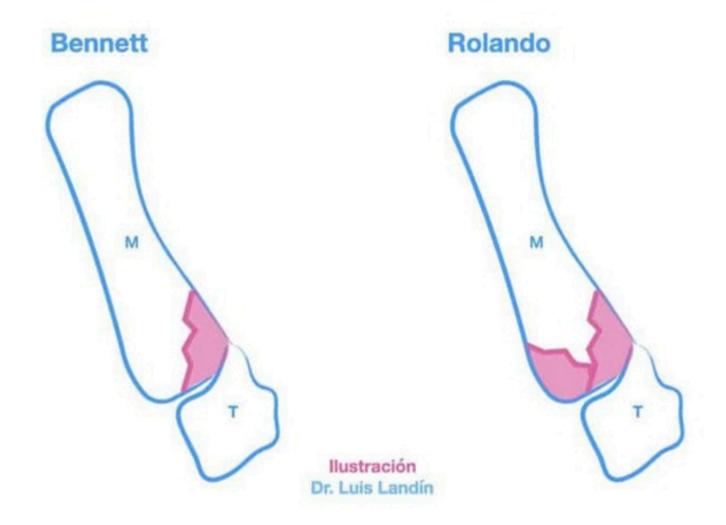




TX: reducción cerrada de la FX e inmovilización cerrada o abierta.

Fracturas del 1° metacarpiano.

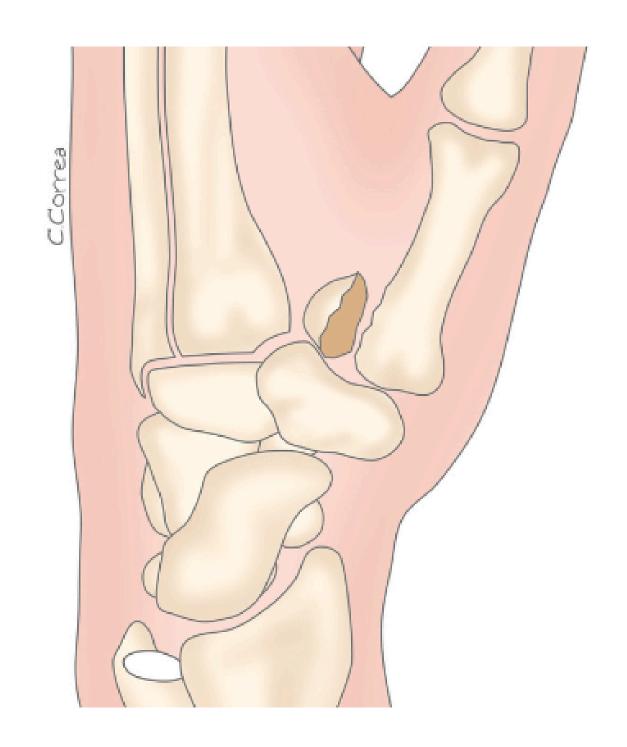
- FX de Bennet.
- FX de Rolando.



Fracturas del 1° metacarpiano.

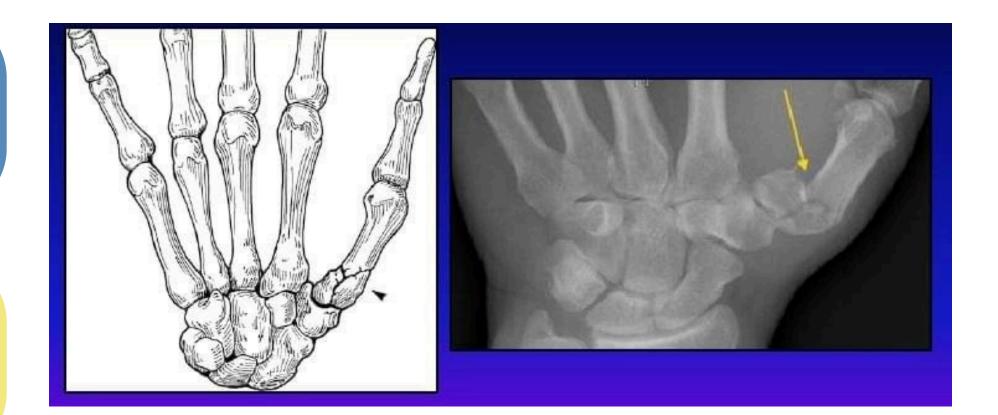
• FX de Bennet.

Fractura-luxación intraarticular e 2 fragmentos



Fracturas del 1° metacarpiano.

• FX de Rolando.



Fractura en forma de Y o T en la base del Ir MTC, sin producir desplazamiento diafisario.

• Fractura de la tuberosidad.

• Fractura diafisiaria.

• Fractura de la base.

• Fractura de la tuberosidad.

- Mas frecuente de fractura.
- Mecanismo por aplastamiento.



• Fractura diafisaria.

- Resultado de aplastamiento.
 Carga axial directa de la punta del dedo.



• Fractura de la base.

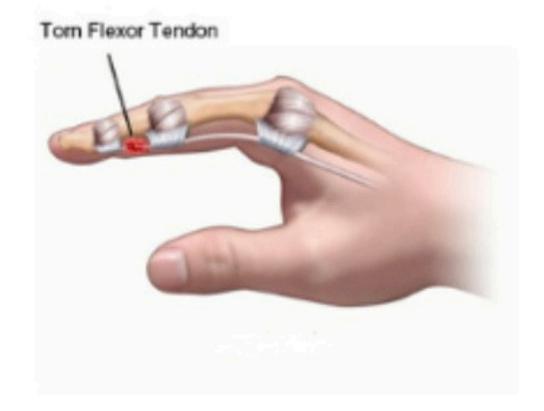
• Dorsal, tiene como resultado la deformidad de dedo en martillo.



Jersey Finger

• Fractura de la base.

- Volar, avulsión del tendón flexor profundo del dedo.
- Jersey Finger.





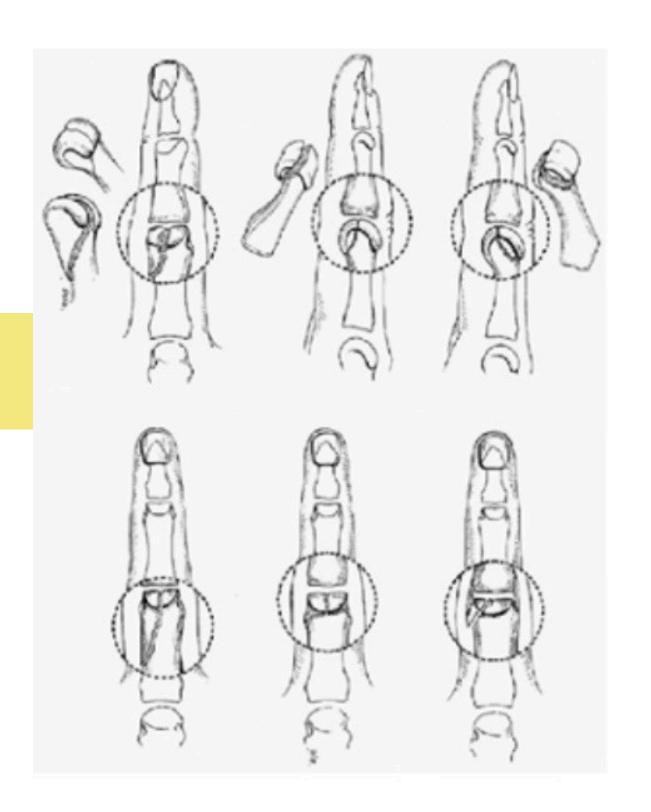
• Fractura de epífisis distal.

• Fractura diafisiaria.

• Fractura de epífisis proximal.

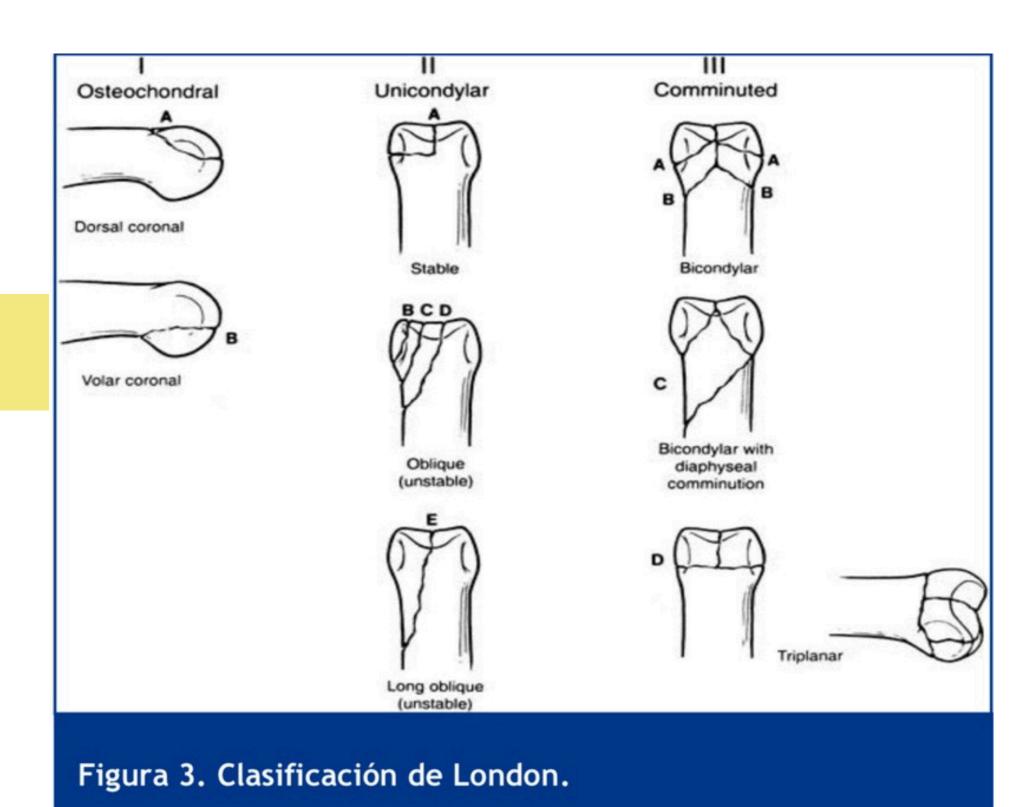
FRACTURA DE FALANGE MEDIA Y DISTAL.

• Extra-articulares.



FRACTURA DE FALANGE MEDIA Y DISTAL.

• Intra-articulares.



FRACTURA DE FALANGE MEDIA Y DISTAL.

Grado	Afección
Tipo I o coronales	tienen un alto riesgo de desvascularización ya que el riego al cóndilo le llega desde ligamento colateral. Se debe realizar una reducción abierta con un abordaje dorsal o mediolateral en función del tipo de fractura. La
	síntesis puede ser con agujas de Kirschner pero, si el tamaño del
	fragmento lo permite, es preferible colocar un tornillo a compresión proximal a la inserción del ligamento colateral.
Tipo II o unicondileas	son fracturas articulares inestables con un alto riesgo de desplazamiento posterior por el movimiento del dedo y por la tracción del ligamento colateral que se inserta en el lateral del cóndilo. La superficie articular
	debería reconstruirse siempre que fuera posible de forma anatómica.
Tipo III o bicondíleas	se producen cuando la fuerza axial separa los cóndilos y los ligamentos colaterales traccionan lateral y medialmente de estos. La reducción cerrada es muy dificil y no conseguirá una reducción anatómica.

iMUCHAS!