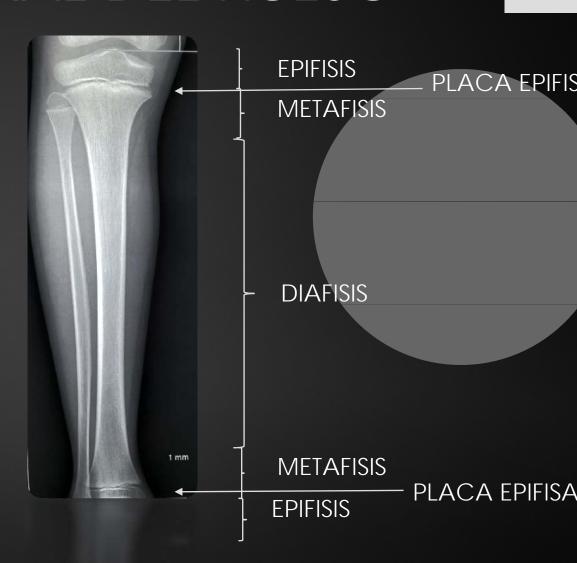
Patología ósea del ecién nacido

DRA. PAOLA B

HOSPITAL DE PEDIATRÍA PEDRO ELIZ

STRUCTURA GENERAL DEL HUESO

- Periostio: irrigación y crecimiento óseo
- Cortical o hueso compacto: constituidos por canales de Havers u osteones con laminas óseas concéntricas que discurren en dirección longitudinal
- Hueso esponjoso: trabéculas con distribución en panal que dividen el espacio medular
- Densidad ósea radiológica.

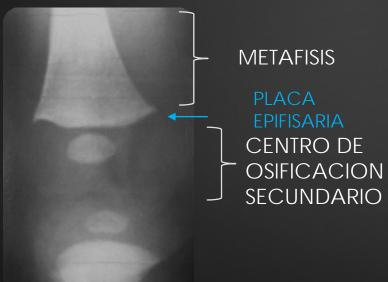


ORMACION Y CRECIMIENTO OSEO

SIFICACION ENCONDRAL

ansforma el cartílago en hueso a avés de la placa de crecimiento (ISIS)

crementa la longitud entro secundarios de osificación

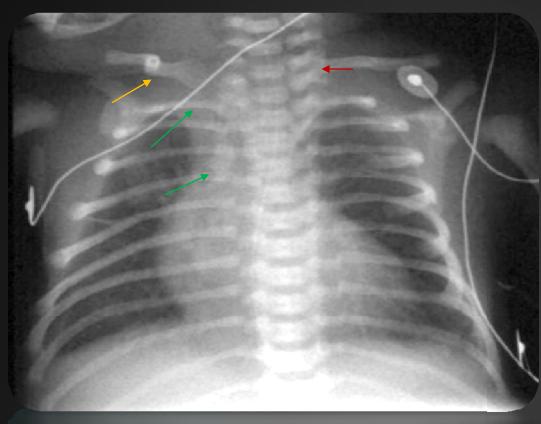


OSIFICACION I NTRAMEMBRANOSA

El hueso se origina directamente de fibroblastos (PERIOSTIO) sin fase cartilaginosa intermedia Crecimiento transversa



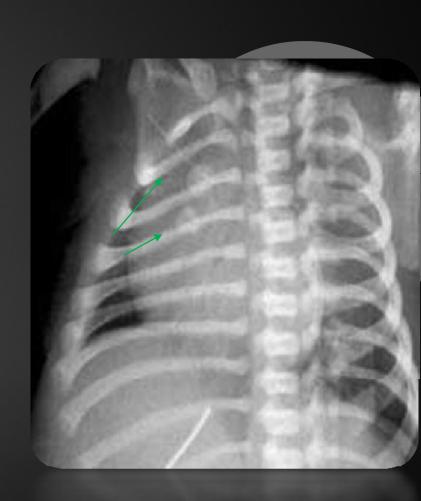
ARIANTES NORMALES



PSEUDOFRACTURA DE CLAVICULA

SEGMENTOS ESTERNALES

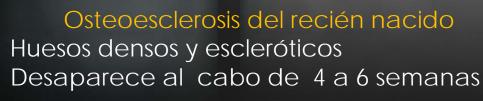
SINCONDROSIS VERTEBRAL



ARIANTES NORMALES



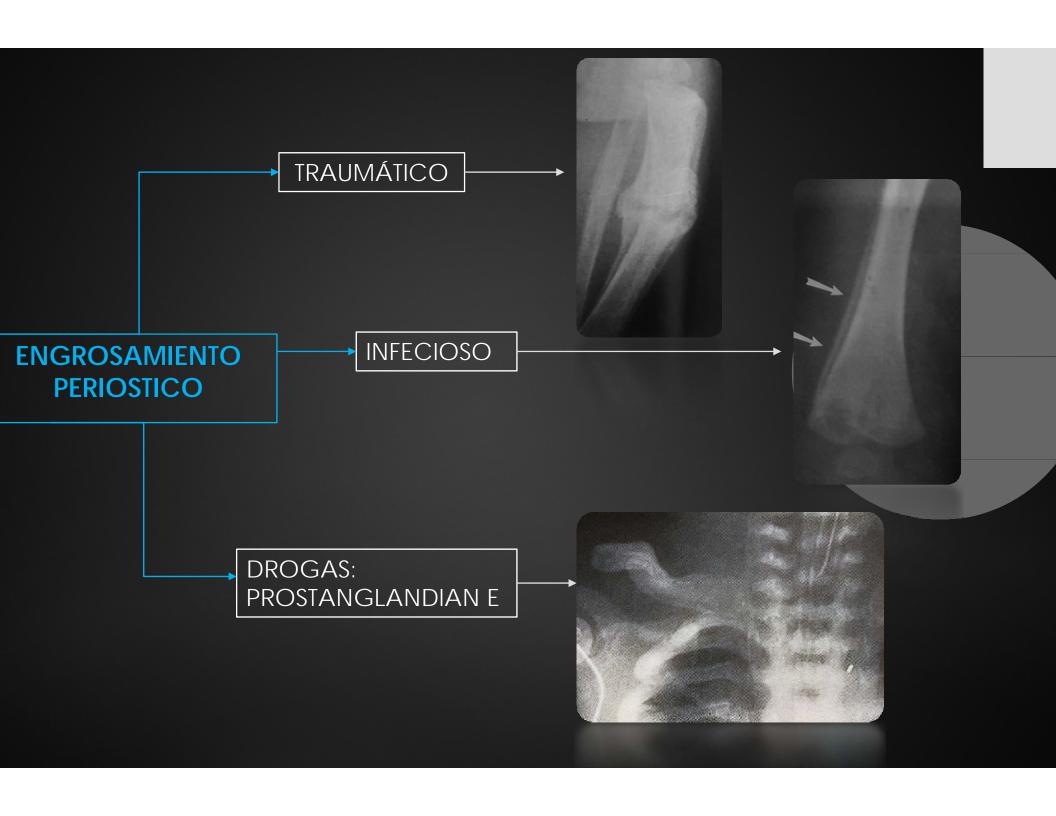






Engrosa periostic fisiológic (primero meses co está vin al rápid crecimie óseo)

Espolón metafisario (engrosamiento del borde de la metáfisis donde se adhiere a la placa de crecimiento.



ESIONES METAFISARIAS

Infecciones congénitas: sífilis

rubeola congénita

citomegalovirus

toxoplasmosis

herpes virus

Infecciones postnatales: osteomielitis-osteoartritis

Traumáticas

Metabólicas: raquitismo neonatal asociado a prematurez



FECCIONES CONGENITAS

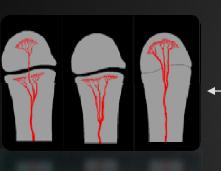
TOXOPLASMOSIS
RUBEOLA
CITOMEGALOVIRUS
HERPES

Trastornos tróficos con isquemia

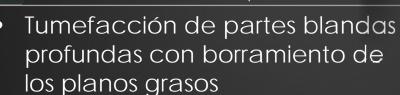
Metáfisis transparentes, desflecadas con estrías longitudinales escleróticas y radiolucidas denominadas en tallo de apio desaparece entre los 3 y 6 meses

STEOMIELITIS NEONATAL

eptococo B-hemolítico erichia coli



Invasión directa a las metafisis por vía hematógena. Multifocal



Lesiones
 osteolíticas, fragmentación, peri
 ostitis, esclerosis, colección de
 partes blandas





UMATICAS: MALTRATO INFANTIL



Clasificación de las fracturas por la Academia Estadounidense de Pediatría según valor predictivo

Alta Especificidad	Moderada Especificidad	Baja Especificidad
Fracturas metafisarias	Fracturas múltiples	Fractura de clavícula
Fractura escapular	Fracturas en diferente estadio de evolución	Fractura diafisaria de huesos largos
Fracturas de los arcos costales posteriores	Fractura de los cuerpos vertebrales	Fracturas lineales de cráneo
Fractura de esternón	Fractura de cráneo complejas	
Fracturas de las apófisis espinosas	Fracturas de falanges	
	Fracturas epifisarias	

ALTRATO INFANTIL



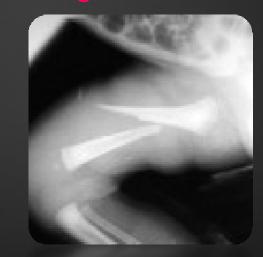
Fractura escapular

on lesiones altamente spechosas de maltrato infantil licitar rx de tórax frente, columna erfil, cráneo F y P y miembros. entellograma óseo. Clínica eurológica TC de cerebro. mayores de 2 años rx en el área e dolor y centellograma en quellos con fuerte sospecha.



Fracturas de arcos posteriores en diferente estadio de evolución generalmente bilaterales

Diagnostico diferencial: trauma obstétrico



Menos de 14 ds de evolución



Mas de 14 ds de evolución

FERMEDAD METABOLICA OSEA DEL

EMATURO

ción parenteral prolongada ores requerimientos de o, fósforo y vit D. s los cambios desaparecen mente

- Disminución de la densidad ósea y corticales delgadas. (osteomalacia)
- Metáfisis
 ensanchadas,
 fractura de la esquina
 y en asa de balde
 diagnostico
 diferencial con el
 maltrato infantil



Metáfisis

ensanchac

desflecada

EOGENESIS IMPERFECTA

ación deficiente de tejido colágeno con ucción de huesos delgados y opénicos susceptibles a fracturas y midad rma gravea afecta a los neonatos con uras intrautero y escasa sobrevida socia a escleróticas azules, otoesclerosis y nalías dentarias



Fraction of the cost of the co



Disminución de la altura de L1-L2



Platiespondilia

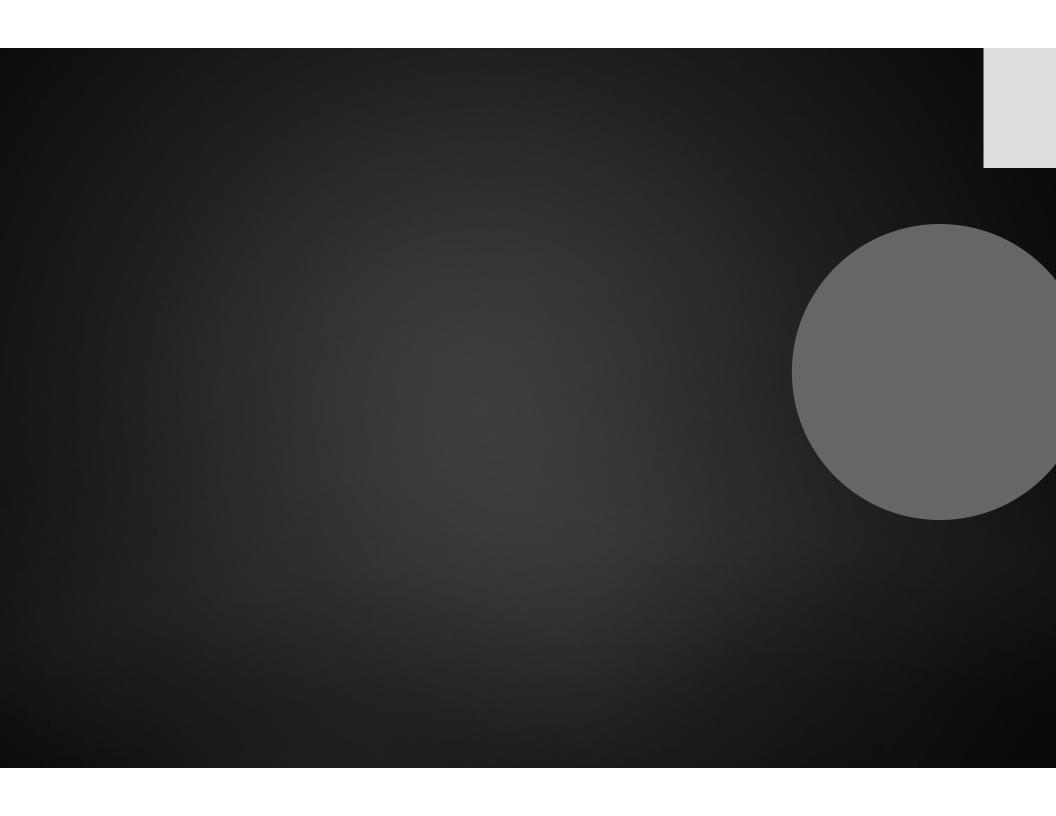
Huesos intrasut (wormianos)

inución de la densidad ósea corticales delgadas sos arqueados y cortos

CONCLUSIONES

- La patología ósea en el recién nacido es de múltiples causas
- Es fácil de detectar ya que la radiografía simple sigue siendo el método de elección para su diagnóstico

MUCHAS GRACIAS!!!!



ACONDROPLASIA

nedad autosómica dominante cto generalizada de acción de hueso encondral OSTEOPETROSIS (Enfermedad de Albers-Schonberg o enfermedad de los huesos marmóreos)

- Es un grupo de trastornos con huesos densos y frágiles, puede haber de los expansión de la medula ósea (anemia) compresión de la bas cráneo (disfunción de los pares craneanos).
- La forma grave del recién nacido produce insuficiencia medular, an muerte (autosómica recesiva)



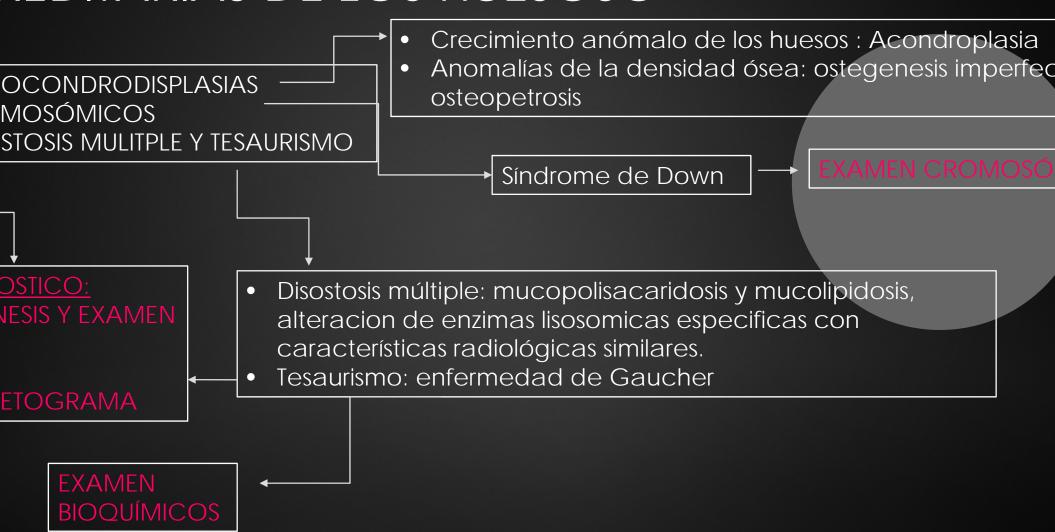
- Anomalía de los huesos iliacos, ángulo acetabular reducido
- Disminución de la distancia interpeduncular con concavidad posterior del CV.
- Calota voluminosa
- Acortamiento de los huesos tubulares proximales (rizomielico) con longitud del tronco conservada



Huesos der diferenciad cortical y medular, (d clerosis)

Diagnostico diferencial picnodisostis baja, macrocefal metatarsian metacapiar cortos, hipo de falanges distales y hu wormianos

FERMEDADES SISTEMICAS CONGENITAS Y REDITARIAS DE LOS HUESOSO



SINDROME DE DOWN

- Cromosoma extra en la posición 21
- Rx: huesos iliacos ensanchados, aplanamient o del techo acetabular, coxa valga. En el cuello subluxación atlantoaxoidea por laxitud ligamentaria

SINDROME DE DOWN

omosoma extra en la sición 21 huesos iliacos sanchados, aplanamiento el techo acetabular, coxa lga. En el cuello subluxación antoaxoidea por laxitud amentaria

DISOSTOSIS MULTIPLE

- Afinamiento proximal de metacarpianos
- Costillas gruesas que se afinan hacia la unión costovertebral
- Macrocefalia y silla turca en J
- Huesos iliacos angostos
- Forma de pico característica de los cuerpos vertebrales lumbares a excepción del Morquio donde se observa platiespondilia

ENFERMEDAD DE GAUG

Ensanchamiento metafisario de los hu largos por falta de remodelación ósea (deformidad en mat Erlenmeyer).

RM para valora mec ósea

1ADURACION OSEA

CENTRO	PRECENTIL 5° (semanas: s)	PRECENTIL 95° (semanas: s; semanas postnatal: sp)
CABEZA HUMERAL	37s	16sp
FEMORAL DISTAL	31s	39s
TIBIAL PROXIMAL	34s	2sp
CALCÁNEO	22s	5sp
ASTRÁGALO	25s	31s
CUBOIDES	37s	8sp (F) 16sp(M)

