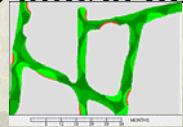


# PATOLOGIA OSTEOARTICULAR

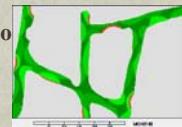


# LESIONES OSEAS ELEMENTALES

## 1. Osteoporosis



## 2. Osteomalacia - Raquitismo



## 3. Hiperosteoclasia

## 4. Osteodistrofia renal (2+3)

## 5. Osteosclerosis

## 6. Osteolisis

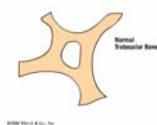
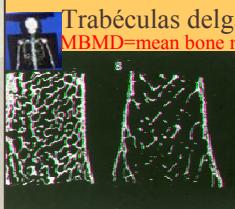
## 7. Displasia Ósea (Fibrosa // Ósea)

## 8. Osteomielitis

# LESIONES OSEAS ELEMENTALES

## 1. OSTEOPOROSIS

Disminución masa ósea por unidad volumen



CAUSA : (-) aposición OSTEOBLASTOS ← ejercicio

← ER

← VDR

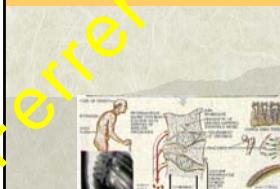
(+) reabsorción hipercirculación

Prot.

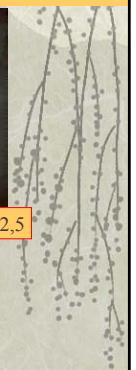
• Ferreiroca

# LESIONES OSEAS ELEMENTALES

## Vertebra en Pez – Hernia de Schmoll



MBMD=+2,5



# LESIONES OSEAS ELEMENTALES

## 2. OSTEOMALACIA

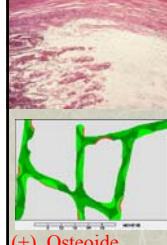


## DEFICIT Vit. D

Falta de mineralización del material óseo normal

NIÑOS:

RAQUITISMO



(+) Osteoide

(no) Frente Calcificación.

ADULTOS:

OSTEOMALACIA



# LESIONES OSEAS ELEMENTALES

## 3. HIPEROSTEOCLASIA

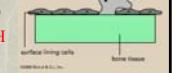
(+) osteoclastos

Aumento de la reabsorción ósea por aumento de la osteoclasia e hiperreabsorción osteocitaria



TIPOS:

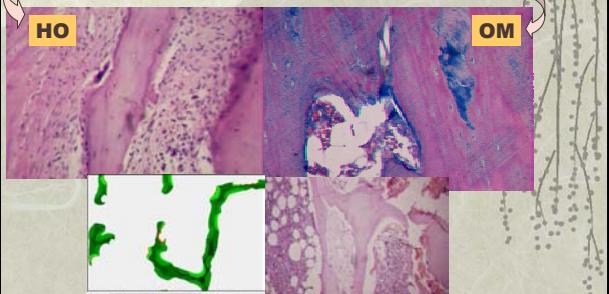
1. OSTEITIS FIBROSA → HIPERPARATIROIDISMO
2. OSTEODISTROFIA RENAL → OM-vit D+ HO-PTH



## OSTEDISTROFIA RENAL

{+ PO4} x {- Ca}

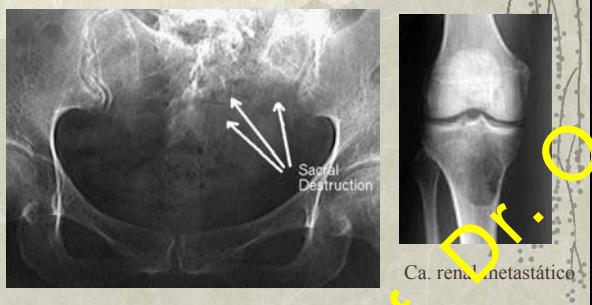
- ♦ HIPERPARATIROIDISMO → [+Ca]
- ♦ OSTEOMALACIA ← Vit D se activa en el riñón



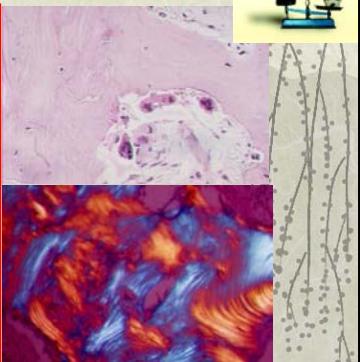
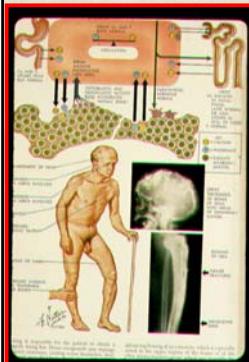
## LESIONES OSEAS ELEMENTALES

### 6. OSTEOLISIS

Desaparición de las trabéculas de un lugar



## DISPLASIA-PAGET



RANK, a protein essential in osteoclast formation

## LESIONES OSEAS ELEMENTALES

### 5. OSTEOSCLEROSIS

Aumento del tejido óseo mineralizado



Metástasis osteosclerosante  
(próstata-mama-tiroides-riñón-pulmón)

1 2 3 4 5

## LESIONES OSEAS ELEMENTALES

### 7. DISPLASIA OSEA – PAGET

Displasia ósea caracterizada por una alteración de la arquitectura ósea

Idiopática  
+ 40 años  
10% monofocal  
90% difusa

3,1% → maligniza SO 2ario  
Rapidez circulación y sobrecarga cardiaca  
→ Muerte



## LESIONES OSEAS ELEMENTALES

### 7. DISPLASIA FIBROSA

Displasia caracterizada por fibrosis medular con osificación de carácter desmal

Poliostótica – S. Albright  
Monostótica



## LESIONES OSEAS ELEMENTALES

### 8. INFLAMACION ---- OSTOMIELITIS

Inflamacion osea, vehiculada por los vasos medulares

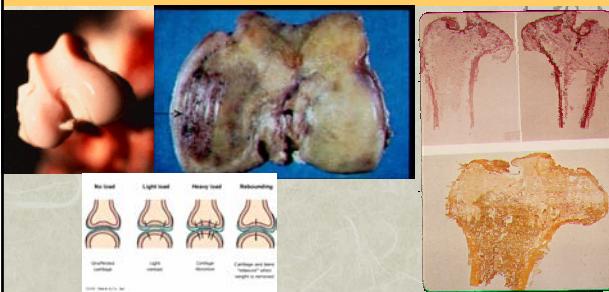
AGUDA : Absceso, secuestro, fistula  
SUBAGUDA: Absceso Brodie  
CRONICA: Tb; Sifilis



## PATOLOGIA OSTEO-ARTICULAR

### ♦ ENF.DEGENERATIVAS ..... ARTROSIS

Fenomeno degenerativo del cartílago articular que sufre degeneración abestiforme



## PATOLOGIA OSTEO-ARTICULAR

### ♦ ENF.DEGENERATIVAS ..... ARTROSIS



Prot. Dr.

## PATOLOGIA OSTEO-ARTICULAR

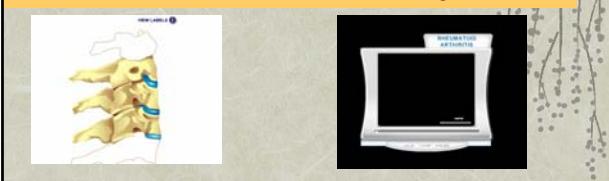
### ♦ ARTRITIS

#### 1. AGUDAS - Infecciosa (aguda / cronica)

- Microcristalina- GOTA
- Condrocincosis

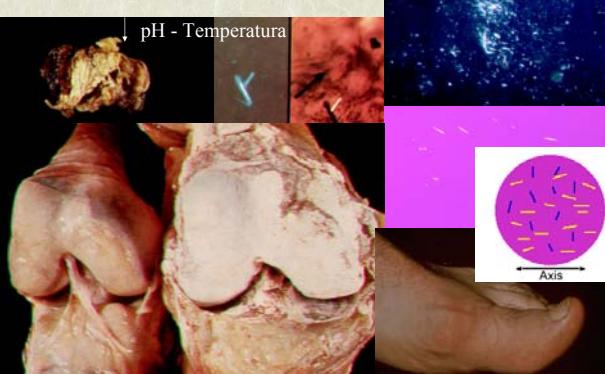
#### 2. CRONICAS - AR

Reacc. inmune cruzada - ESpondilitis AnquiloPOY



## ARTRITIS AGUDA MICROCRISTALINAS

♦ GOTA → Aumento A.Urico → Cristales Urato Na



## TOFO GOTOSO

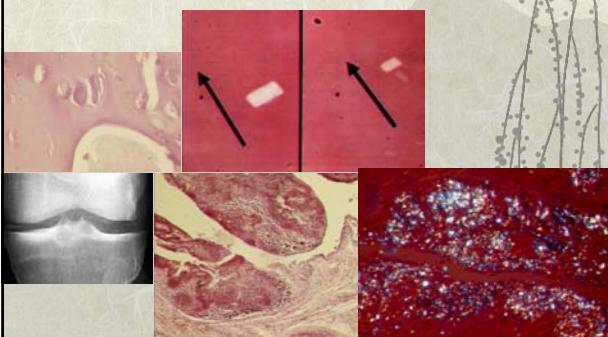


### PODAGRA

- ♦ Insolubilización
- ♦ Quimiotaxis polinucleares
- ♦ Liberación enz hidrolíticos
- ♦ Reac. Inflam ag.

## ARTRITIS AGUDA MICROCISTALINAS

- CONDROCALCINOSIS



## ARTRITIS REUMATOIDE

© 1991 Jeffrey L. Melton, M.D.

- 1% de la población (US)
- Mas del 60% mujeres
- Portadores de F genéticos MHC-type II (HLA-DR) → + susceptibles y + severas

INICIO: Reacc cruzada ( 5aa → autoinm )

## ARTRITIS CRONICA - AR

- Líquido sinovial: AC-IgG anormales por los linfocitos, actúan como AG en la producción de otros AC-IgG y AC-IgM. La unión de ambos produce complejos inmunes, que activan el sistema del complemento y otras reacciones inflamatorias.
- Test del FR (reumatoïd factor) mide las moléculas IgM reactivas.
- Moléculas HLA-DR4, están presentes al igual que en otros pacientes con enf. autoinmunes
- LMP-1. El gen anti-artritis LMP-1(1999), afecta la interleukina-1, un factor inmunológico relevante en las lesiones articulares.

Prof.

Panner-Roca

Pannus articular

Biopsia sinovial

Criterios

- 1- Hiperplasia vellosa
- 2- Infiltrado linfocitario
- 3- Necrosis fibrinoide
- 4- Hipervascularización
- 5- Hiperplasia epitelial

5 criterios ----- compatible  
4 criterios ----- muy sugestiva

## ARTRITIS CRONICA ESpondilitis ANQUILOPOYETICA

- Calcificación y osificación
- anillo fibrosis, disco intervertebral y tejido conectivo



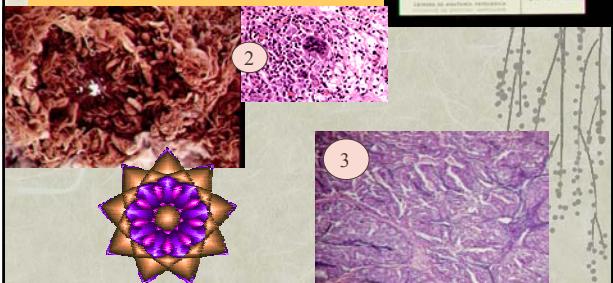
## ARTRITIS CRONICA ESpondilitis ANQUILOPOYETICA

- Síntomas asociados:
  - Uveítis 25-30%
  - Patología Cardiaca 5-10%
  - Como inflamación crónica ... Amiloidosis (4%)
- Marcador Genético
  - HLA-B27(W27)
  - Prevalencia 2% de los 6-14% que tienen HLA-B27
- Etiología: Disbiosis flora intestinal (reacción cruzada con HLA-B27)

## PATOLOGIA OSTEO-ARTICULAR

### ❖ OTRAS

1. Condromatosis
2. Sinovitis Velloso-Nodular
3. Tumores : Sarcoma Sinovial



## Patología muscular

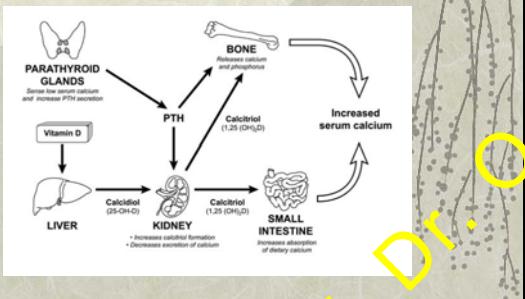


Lupus



Esclerodermia

## Vit D Endocrine system



Prof. Dr. O. Ferrer-Roca

### ❖ Fenomeno de Raynaud (laser doppler)

