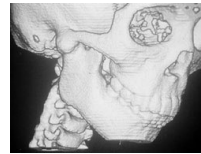


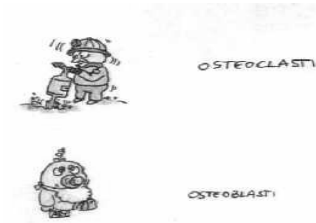
Sistema Locomotor: Ossos



Prof. João Luiz Vieira Ribeiro
Semiologia Funcional

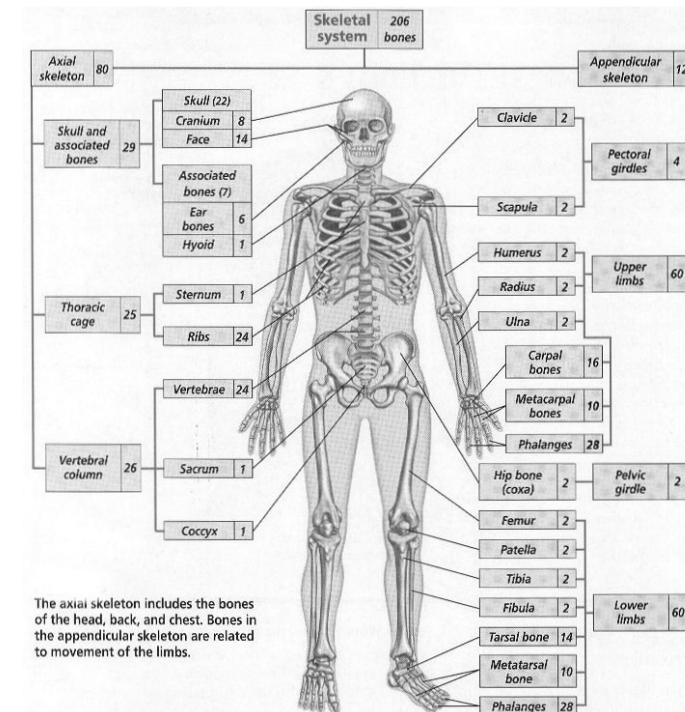
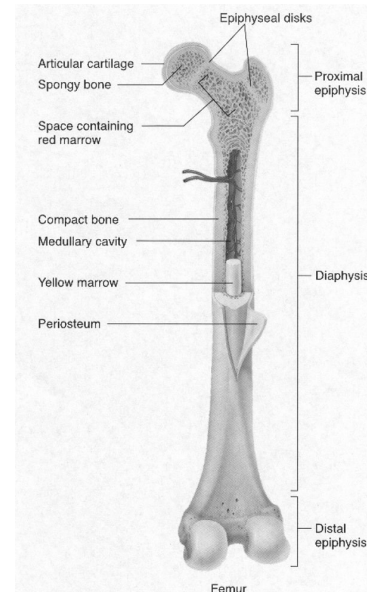
Ossos: Generalidades

- Locomoção; Esportes; Trabalho
- Crescimento do indivíduo
- Osteoblastos; osteoclastos; medula óssea
- Envelhecimento degenerativo
- Traumatismos; neoplasias; infecções



Ossos: Anatomia

- Modelamento ósseo
- Remodelamento ósseo
- Tipos de ossos: esponjoso; compacto
- Formas: longos, curtos, chatos, cubóides, irregulares e sesamóides
- Elementos ósseos: periósteo, cortical, esponjosa, cartilagem articular, medula óssea, vascularização, físis

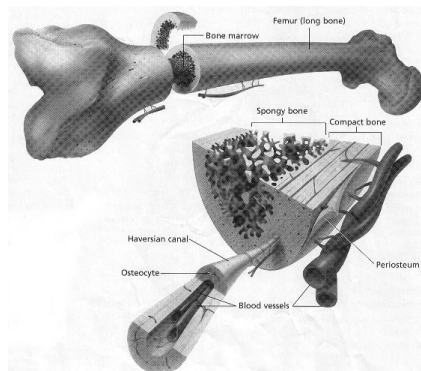


Ossos Anatomia

Ossos: Fisiologia

- Função metabólica

- Paratormônio
- Calcitonina
- Dihidrocalciferol
- Cálcio e fósforo
- Fosfatase alcalina
- Fosfatase ácida



Ossos: Fisiologia

- Função mecânica

- Dureza – fratura
- Elasticidade - deformação

- Função hematopoiética

- Tecido mielóide
- Tecido linfóide



Ossos: Exame Clínico

- Afecções

- Metabólicas
- Inflamatórias
- Mecânicas

- Microtraumatismos

- L.E.R.



Ossos: Exame Clínico

- Ressaltar

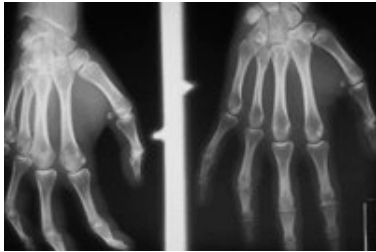
- Um ou vários ossos
- Localização do segmento ósseo afetado
- Associado ou não a manifestações sistêmicas

- Identificação

- Idade
- Sexo
- Raça
- Profissão
- Procedência

Ossos: Exame Clínico

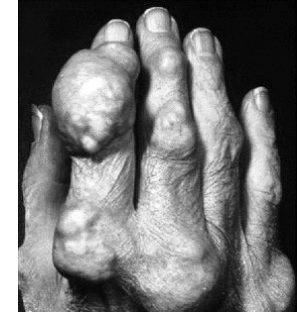
- Correlação com os métodos imaginológicos



Ossos: Exame Clínico

- Sinais e Sintomas:

- Dor
 - Localização
 - Intensidade
 - Caráter
 - Fatores agravantes
 - Fatores precipitantes
 - Fatores atenuantes
- Deformidades ósseas
- Sintomas gerais



Ossos: Exame Clínico



- Inspeção
- Palpação
- Mobilidade

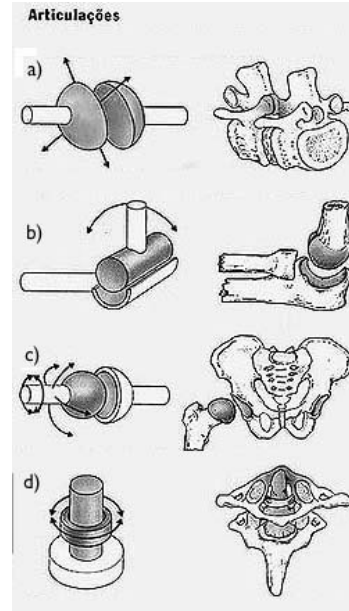


Sistema Locomotor: Articulações

Prof. João Luiz Vieira Ribeiro
Semiologia Funcional

Articulações: Generalidades

- Movimentação às estruturas rígidas
- Natureza: fibrosa, cartilaginosa, sinovial
- Cartilagem sinovial
 - Complexidade
 - Líquido sinovial



Articulações: Anatomia

- Cartilagem
 - Elasticidade;
 - maleabilidade;
 - plasticidade
- Epífises ósseas
- Cápsula articular
- Membrana sinovial
- Bolsa serosa
 - Ombro, cotovelo, coxofemural, joelho



Articulações: Exame Clínico

- Sinais e sintomas
 - Sexo, idade, raça, procedência, profissão
 - Tempo de duração
 - Descrição dos pacientes



Articulações: Exame Clínico

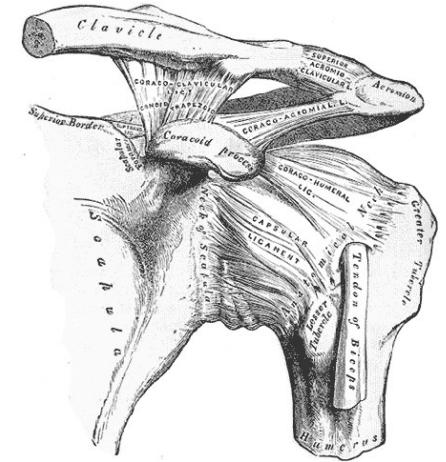
- Dor (artralgia)
 - Principal queixa
 - Dor aguda ou crônica
 - Dor em peso ou cruciante
 - Parestesias (formigamentos)
 - Movimentos:
 - Abdução e rotação interna do braço
 - Curvatura para a frente
 - Dor urente
 - Dor latente

Articulações: Exame Clínico

- Rigidez pós-reposou (rigidez matinal)
- Artrite
- Crepitação articular
- Manifestações sistêmicas
 - Febre
 - Astenia
 - Anorexia
 - Perda de peso

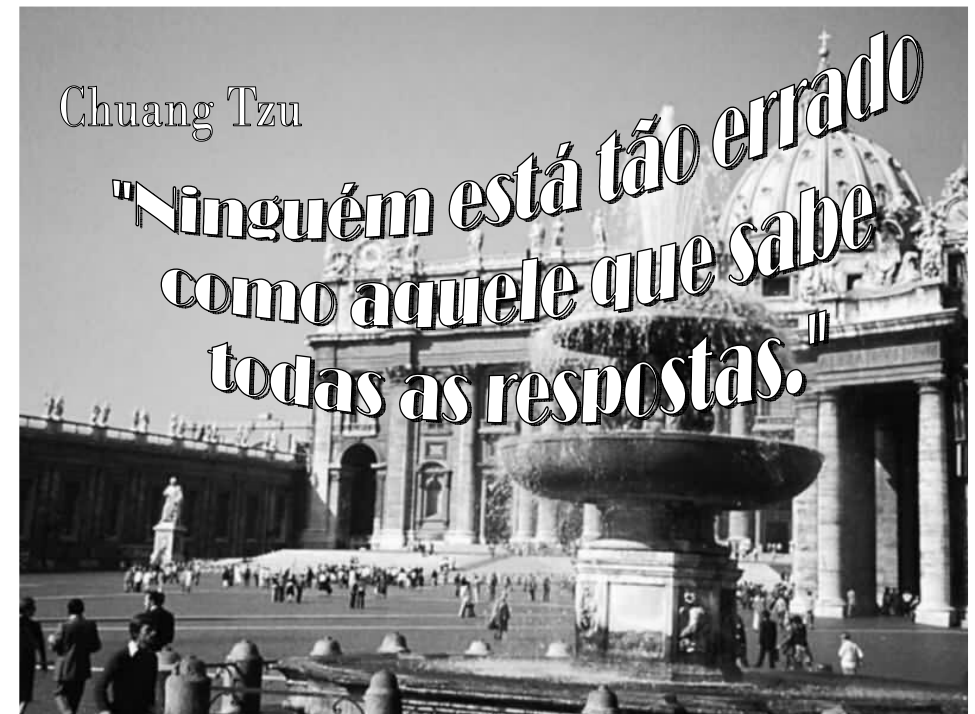
Articulações: Exame Clínico

- Exame Físico
 - Em pé, sentado, deitado
 - Inspeção
 - Aumento de volume, rubor, atrofia, desalinhamento articular, deformidades, fístulas e nódulos
 - Postura e Marcha
 - Palpação
 - Sensibilidade
 - Temperatura
 - Crepitações



Articulações: Exame Clínico

- Exame Físico
 - Movimentação
 - Fazer com máxima delicadeza
 - Movimento ativo e passivo, comparando articulações homólogas
 - Perceber reações do paciente, especialmente a dor
 - Medir amplitude dos movimentos em graus, a partir do ponto zero
 - Limitação total ou parcial
 - Articulações e seus movimentos



Chuang Tzu

"Ninguém está tão errado
como aquele que sabe
todas as respostas."