

# Tecido Cartilaginoso e Ósseo

## TECIDO CARTILAGINOSO:

- com substância intercelular rica em condrina;
- distribuição de nutrientes e O<sub>2</sub> por difusão célula a célula

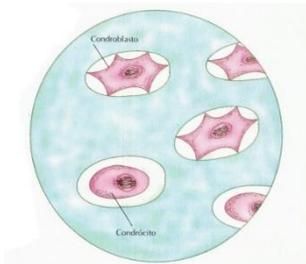
- delgado: difusão é ineficaz a longa distância

- de difícil reparo:

avascular

- 2 tipos de células:

- **Condroblastos:** jovens e ativas para produzir matriz cartilaginosa
- **Condrocitos:** adultos e inativos para manter a matriz cartilaginosa



- destruir matriz osteóide e produzir enzima fosfatase ácida

Obs: reabsorção óssea: destruição de tecido ósseo pelo osteoclasto

- remodelação óssea
- estimulados pelo hormônio paratormônio

- tipos de ossificação:

- **Endocondral:** substituição de tecido cartilaginoso por tecido ósseo.  
Ex: ossos longos
- **Intramembranosa:** transferência de tecido conjuntivo fibroso em tecido ósseo.  
Ex: ossos chatos

- 3 tipos de tecido cartilaginoso:

- **Cartilagem hialina:** ex: laringe, traqueia, nariz, esqueleto do feto
- **Cartilagem elástica:** ex: orelha, septo nasal, epiglote, tuba auditiva
- **Cartilagem Fibrosa:** com muitas fibras colágenas; mais resistente; ex: discos intervertebrais, minisco.

- Crescimento Ósseo:

- **Longitudinal:** em comprimento — ossos longos
- **Transversal:** em espessura
  - em todos os tipos de ossos, por toda a vida
  - conversão de periósteo e endósteo em tecido ósseo

## TECIDO ÓSSEO:

- tecido conjuntivo com substância intercelular calcificada; vascular

- 2 componentes: células e matriz óssea

- 3 tipos de células:

- **Osteoblastos:** jovens e ativas, para produzir matriz osteóide e enzima fosfatase alcalina
- **Osteócitos:** adulta e inativa para manter matriz óssea
- **Osteoclastos:** células multinucleadas, formadas pela fusão de macrófagos para defesa, para

