

## **Tecido Cartilaginoso:**

1)Função: sustentação e proteção -> facilita o deslizamento dos ossos, preenchendo a superfície das articulações onde absorve choques mecânicos.

2)Características:

- Possui fibras colágenas e elásticas impregnadas com sais de cálcio, conferindo uma matriz rígida e flexível.
- Células: condroblasto (célula jovem) e condrócitos (célula adulta).
- É avascular devido à rigidez da matriz.
- Pericôndrio: é um tipo de tecido conjuntivo que fica em volta do cartilaginoso nutrindo a cartilagem por difusão.

3)Tipos de Cartilagem:

### **Cartilagem Hialina:**

- Forma o primeiro esqueleto cartilaginoso do embrião que depois é substituído por tecido ósseo.
- Está localizado entre a epífise e a diáfise dos ossos (região da articulação) -> proteção ou sendo substituído por tecido ósseo durante a fase de crescimento.
- Esta cartilagem é preenchida com líquido sinovial responsável por lubrificar e amortecer impactos.



### **Cartilagem Elástica:**

- Rica em fibras elásticas. Forma o pavilhão auricular e o septo nasal.

### **Cartilagem Fibrosa:**

- É a mais resistente. Forma os discos intervertebrais.

### Discos Intervertebrais:



- Localizados entre os corpos das vértebras e unidos a elas por ligamentos.
- Cada disco é formado por um anel fibroso e um núcleo pulposo.
- O anel fibroso é constituído por tecido conjuntivo denso na periferia e fibrocartilagem na sua maior parte.
- São responsáveis por prevenir o desgaste do osso, protegendo as vértebras.

Hérnia de disco: a ruptura do anel fibroso resulta na expulsão do núcleo pulposo e o achatamento do disco. Este frequentemente se descola de sua posição normal. Quando o disco se movimenta em direção a medula espinhal, pode comprimir nervos produzindo fortes dores.