



Licenciatura En Enfermería.

3° cuatrimestre

MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN

SISTEMA LOCOMOTOR

E.L.E.: Allyn Gabriela Farfan Córdova.

Catedrático: Miguel Basilio Robledo

**CARTÍLAGO**

Es una densa red de fibras de colágeno y elásticas inmersas con firmeza en condroitinsulfato, un componente con consistencia gelatinosa que forma parte de la sustancia fundamental.  
El cartílago no posee irrigación sanguínea porque secreta un factor antiangiogénesis, que es una sustancia que inhibe el crecimiento vascular.  
Las células del cartílago maduro, denominadas condrocitos, se presentan aisladas o en grupos dentro de espacios llamados lagunas en la matriz extracelular. Una membrana de tejido conectivo denso irregular, llamada pericondrio que cubre la mayor parte del cartílago

**CARTÍLAGO HIALINO**

contiene un gel elástico que representa la sustancia fundamental y se manifiesta en el organismo como una sustancia blancoazulada brillante (puede teñirse de color rosado o púrpura cuando se prepara para el examen microscópico). Las fibras de colágeno delgadas no se identifican con las técnicas de tinción comunes y se detectan condrocitos prominentes en lagunas rodeadas por pericondrio.

Se localiza en los extremos de los huesos largos, las regiones anteriores de las costillas, la nariz, en ciertas áreas de la laringe, la tráquea, los bronquios, los bronquiolos y el esqueleto embrionario y fetal.

Provee superficies lisas para los movimientos articulares, además de flexibilidad y sostén. Es el tipo de cartílago más débil

**FIBROCARTÍLAGO**

Condrocitos dispersos entre haces gruesos visibles de fibras de colágeno dentro de una matriz extracelular. Carece de pericondrio.

Se localiza en la sínfisis del pubis (unión anterior de los huesos de la cadera), discos intervertebrales, meniscos (almohadillas cartilaginosas) y porciones de tendones que se insertan en el cartílago.

Soporte y unión de las estructuras entre sí. Su fuerza y su rigidez determinan que sea el tipo de cartílago más resistente.

**CARTÍLAGO ELÁSTICO**

Condrocitos dispuestos en una red de fibras elásticas dentro de una matriz extracelular. Tiene pericondrio

Se localizan en la epiglotis (tapa de la laringe), parte del oído externo (pabellón auricular) y trompas auditivas.

Brinda fuerza y elasticidad; mantiene la forma de algunas estructuras.

**HUESOS**

Un hueso es el resultado del trabajo conjunto de diferentes tejidos: hueso (o tejido óseo), cartílago, tejido conectivo denso, epitelio, tejido adiposo y tejido nervioso. Por tal motivo, se considera que cada hueso es un órgano.

