

MICROANATOMIA
“TEJIDO CARTILAGINOSO”

CATEDRATICO:

DRA. KARINA HERNANDEZ

alumna:

ANDREA CITLALI MAZA LÓPEZ

ESPECIALIDAD:

MEDICINA HUMANA I

SEMESTRE:

PRIMERO

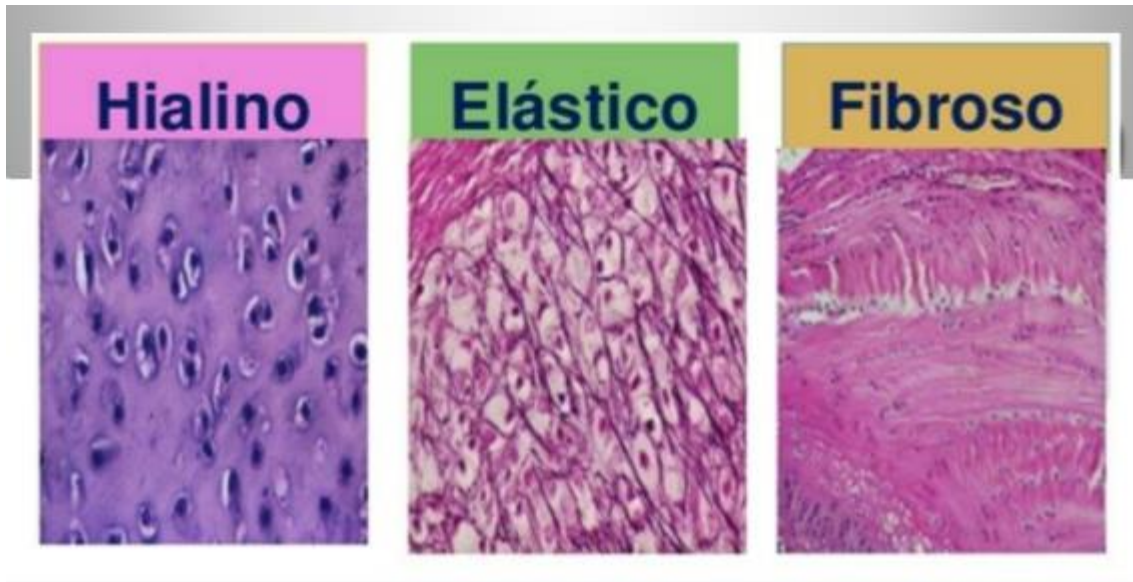
SEPTIEMBRE 2020

TEJIDO CARTILAGINOSO:

El tejido cartilaginoso es una variedad de tejido conjuntivo compuesto por células llamadas condrocitos y una matriz extracelular muy especializada. Más del 95 % del volumen del cartílago corresponde a la matriz extracelular.

Lo clasificamos en:

- ◆ **Cartílago Hialino:** Es una sustancia flexible, semitransparente, de color gris. Forma la plantilla de cartílago de muchos de los huesos durante el desarrollo embrionario y conforma las placas epifisarias de los huesos en crecimiento. El más abundante del cuerpo.
- ◆ **Cartílago Elástico:** Debido a la presencia de fibras elásticas, el cartílago elástico es un poco amarillo y más opaco. La capa fibrosa externa del pericondrio contiene fibras elásticas en abundancia. La matriz de cartílago elástico posee fibras elásticas en ramificación finas a gruesas abundantes interpuestas y haces de fibra de colágena tipo II que le proporcionan mucha mayor flexibilidad. Los condrocitos del cartílago elástico son más abundantes y grandes.
- ◆ **Fibrocartílago:** No posee un pericondrio, muestra una cantidad escasa de matriz (rica en sulfato de condroitina y sulfato de dermatán). Los condrocitos están alineados muchas veces en hileras paralelas alternadas con haces gruesos y burdos de colágena, que tornan paralelas las fuerzas de tensión que soporta este tejido.



FUNCION:

Sirve de soporte y sostén a otros tejidos.

Permite la permanencia de la luz (cavidades) de algunos conductos u órganos huecos (fosas nasales, laringe, tráquea y bronquios).

Reviste ciertas superficies óseas que se ponen en contacto con otras, como las articulares.

Constituye el soporte esquelético en el embrión y en el feto. Interviene como molde para que a partir de él se origine tejido óseo.

Es un tejido que, en el individuo adulto tiene una distribución restringida.

CARACTERISTICAS:

- Soporte flexible por lo cual es moldeable
- Es resistente ya que soporta grandes pesos
- Es avascular
- Carece de nervios y de vasos linfáticos.

