



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre Del Alumno: Ivan Aguilar Mendoza**

**Nombre Del Profesor: Karina Hernández Salazar**

**Licenciatura: Medicina Humana**

**Materia: Micro anatomía**

**Nombre Del Trabajo: Resumen De Las Características Y Funciones Del Tejido Cartilaginoso**

PASIÓN POR EDUCAR

San Cristóbal De Las Casa, Chiapas a 25 de septiembre de 2020.

## CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES DEL TEJIDO CARTILAGINOSO.

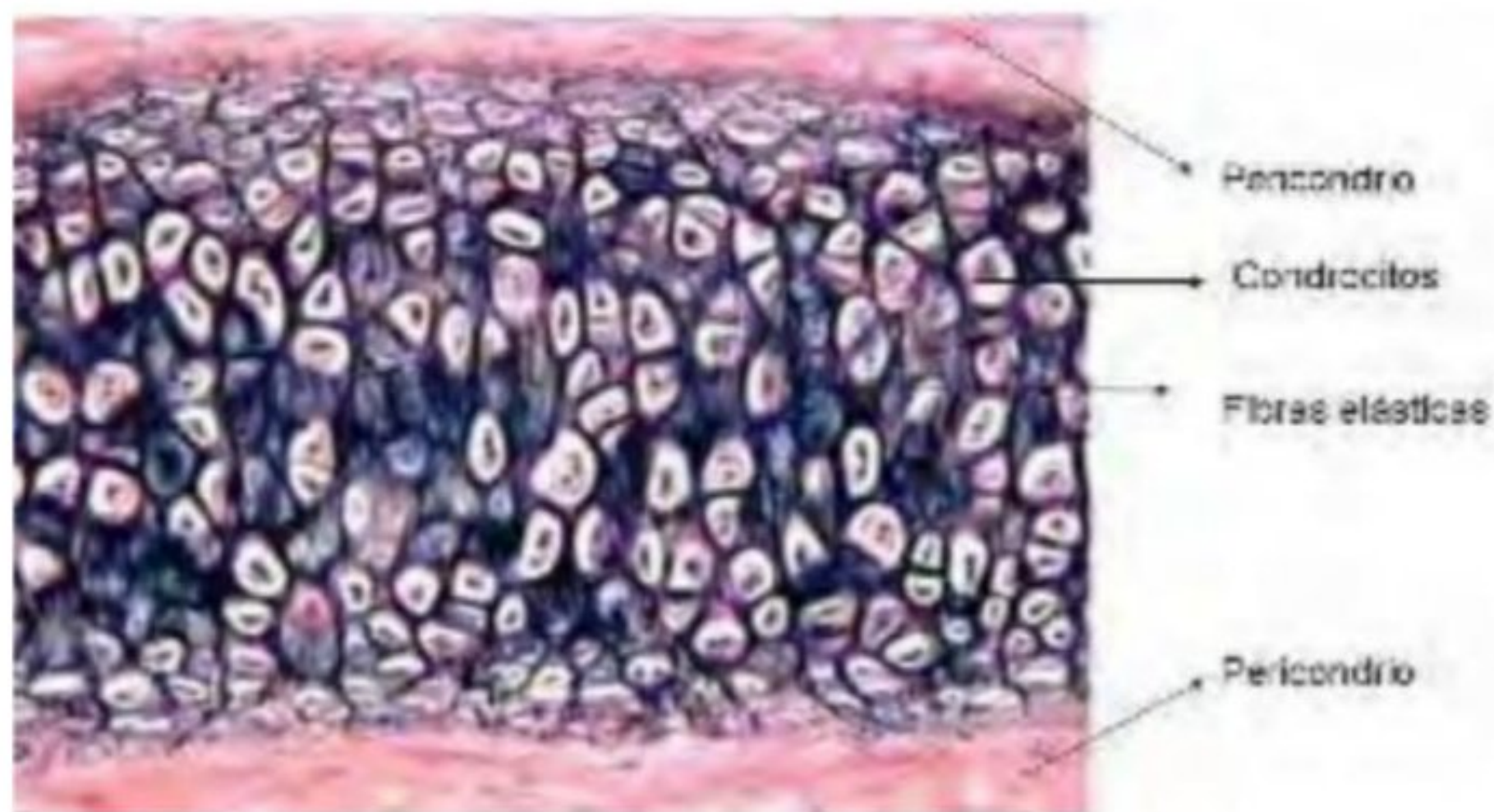
Es un tejido conectivo especializado, es un tejido vascular, con abundante matriz extracelular densa, el cual carece de vasos sanguíneos, existen 3 variables de este cartílago, Hialino, Elástico Y Fibroso.



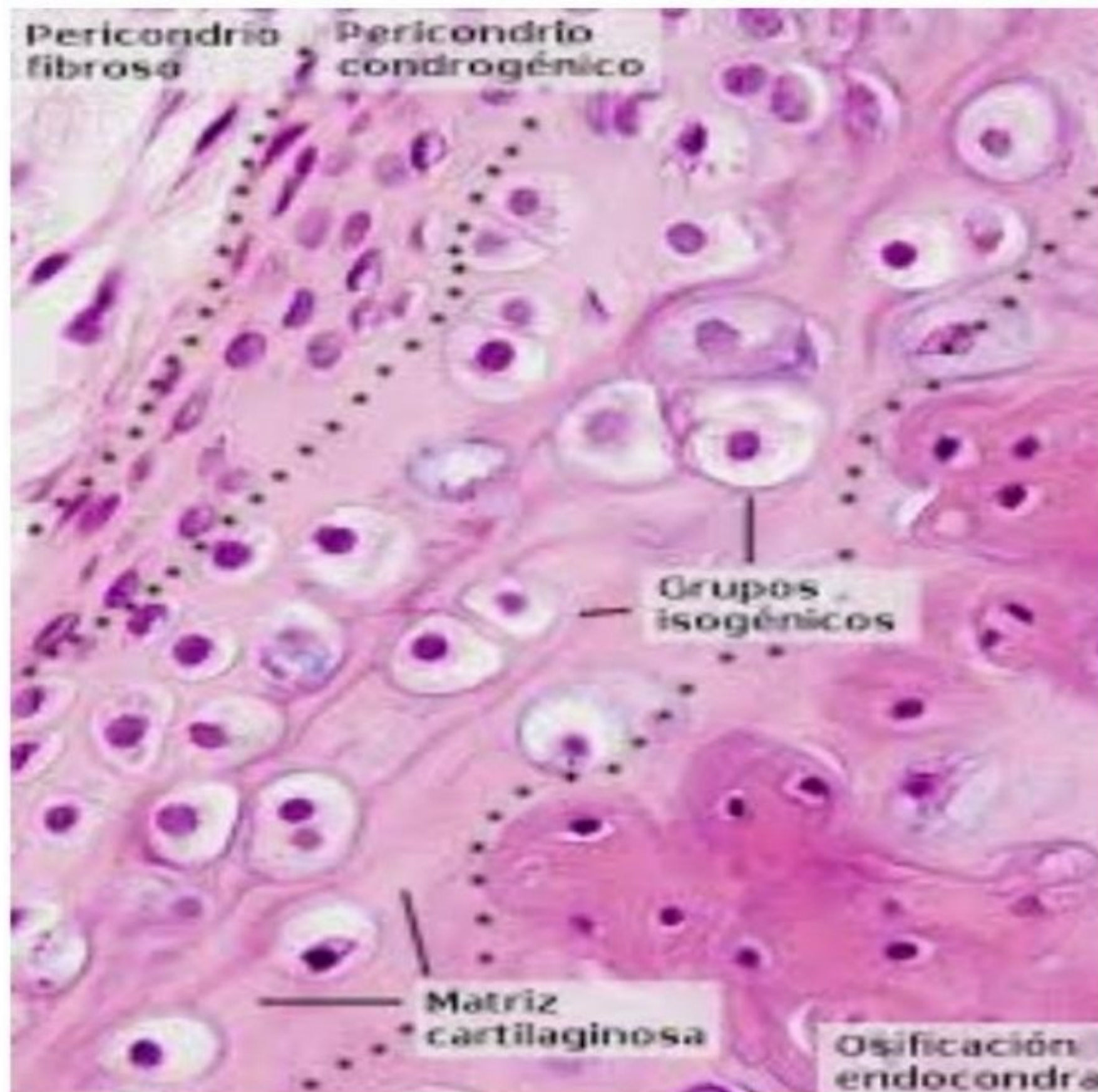
**TEJIDO CARTILAGINOSO HIALINO:** Esta compuesto mayormente por agua intercelular, colágeno, proteoglicanos, glucoproteínas multiadhesivas y una mínima cantidad de células en comparación de los demás compuestos, conformado por condrocitos y se encargan del mantenimiento de la matriz de está, a través de la producción de colágeno y proteoglicanos. Conformada por el pericondrio, es una capa de **tejido conjuntivo** denso irregular que rodea al tejido cartilaginoso, aportándole sustancias nutritivas y nuevas del mismo tejido. Esto es debido a que al tejido cartilaginoso no llegan vasos sanguíneo



**CARTÍLAGO CARTILAGINOSO ELÁSTICO.** Las células de este cartílago son bastante iguales a las del hialino, tienen una forma esférica, esta contiene menor cantidad de grasa y glucógeno, y son rodeadas por la matriz territorial, formando una cápsula gruesa. Las células del cartílago elástico están distribuidas aisladamente o formando grupos isogénicos de dos o tres células. Al contar la matriz con tantas fibras elásticas, le permiten formar ramificaciones entre éstas, formando una red tan densa que con la técnica de coloración fucsina-resorcina la sustancia fundamental se oscurece. Este tipo de cartílago crece por aposición e intersticialmente, se encuentra principalmente en sitios donde se necesita apoyo y flexibilidad; por ejemplo, en los cartílagos del pabellón de la oreja, las trompas de Eustaquio, la epiglotis y en algunos otros cartílagos de la laringe.



**CARTÍLAGO CARTILAGINOSO FIBROSO.** Los condrocitos se encuentran distribuidos aisladamente o en parejas, y alineados en el cartílago fibroso entre las fibras colágenas, en este la sustancia fundamental es muy poco visible, excepto la matriz territorial o cápsula fina que se tiñe muy fuertemente. El fibrocartílago, contiene numerosos haces paralelos de fibras colágenas y escasa cantidad de matriz hialina, lo que lo distingue de los otros tipos de cartílago, se encuentra en las regiones en que el tejido está sometido a presiones, por lo que este puede desplazarse, en el organismo no se encuentra aislado, sino que se fusiona progresivamente con otros tejidos, como el cartílago hialino o el tejido fibroso de algunos de los ligamentos y las cápsulas articulares. El fibrocartílago se localiza en los discos intervertebrales, la sínfisis del pubis, las zonas desinserción del tendón y los meniscos de articulaciones (rodillas).



| CARACTERÍSTICAS     | C. HIALINO  | C. ELÁSTICO   | C. FIBROSO                                      |
|---------------------|---|---|---|
| Ubicación           | Esqueleto fetal, disco de crecimiento, cartílagos costales, nasales, laringe, tráquea, bronquios. | Pabellón auricular, trompa de Eustaquio, epiglotis. | Discos intervertebrales, articulares, meniscos. |
| Función             | Resiste a la compresión, amortigua, da sostén estructural, permite crecimiento de huesos largos.  | Otorga flexibilidad.                                | Resiste fuerzas y presiones.                    |
| ¿Tiene pericondrio? | Sí (excepto cartilago articular)  | Sí  | No  |
| ¿Se calcifica?      | Sí (ej: crecimiento óseo)   | No  | Sí  |
| Células presentes   | Condroblastos/citos   | Condroblastos/citos                                 | Condrocitos, fibroblastos                       |
| Matriz extracelular | Colágeno tipo II  | Colágeno tipo II + fibras elásticas                 | Colágeno tipo I y II                            |