

Tejido conjuntivo y tejido cartilaginoso

ESQUEMAS

CARLOS

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

NOMBRE DEL ALUMNO:

Juan Carlos Bravo Rojas

CARRERA:

Medicina humana

MATERIA:

Microanatomía

TRABAJO:

Esquemas de tejido conjuntivo y tejido
cartilaginoso

DOCENTE:

Dr. Guillermo Del Solar Villarreal

FECHA:

21 de octubre de 2022

Introducción

El tejido cartilaginoso o cartílago es un tejido conectivo de tipo especializado que al igual que otros tejidos conectivos está constituido por células y una matriz extracelular formada a su vez por una sustancia fundamental y fibras.

A pesar de ser un tejido conectivo, una característica propia del cartílago es que no posee vasos sanguíneos ni terminaciones nerviosas y las células se van a nutrir a través de un proceso de difusión pasiva.

Las células especializadas de este tejido se denominan condrocitos cuando sean células maduras y condroblastos cuando sean inmaduras. Tanto los condrocitos como los condroblastos van a estar ubicados en unos espacios bien definidos localizados dentro de la matriz cartilaginosa o en el pericondrio; estos espacios se denominan condroplastos o lagunas.

El tejido cartilaginoso puede clasificarse en tres tipos:

- Tejido hialino.
- Cartílago elástico.
- Cartílago fibroso o fibrocartílago.

Es importante destacar que la ubicación y organización de las células es diferente para cada tipo de tejido cartilaginoso:

- En el tejido cartilaginoso hialino los condrocitos se agrupan en grupos isógenos axiales y grupos isogenos coronales.
- En el cartílago elástico existe una mayor cantidad de células por lo que no se definen los grupos isogenos.
- En el cartílago fibroso o fibrocartílago los condrocitos se agrupan en hileras.

Desarrollo

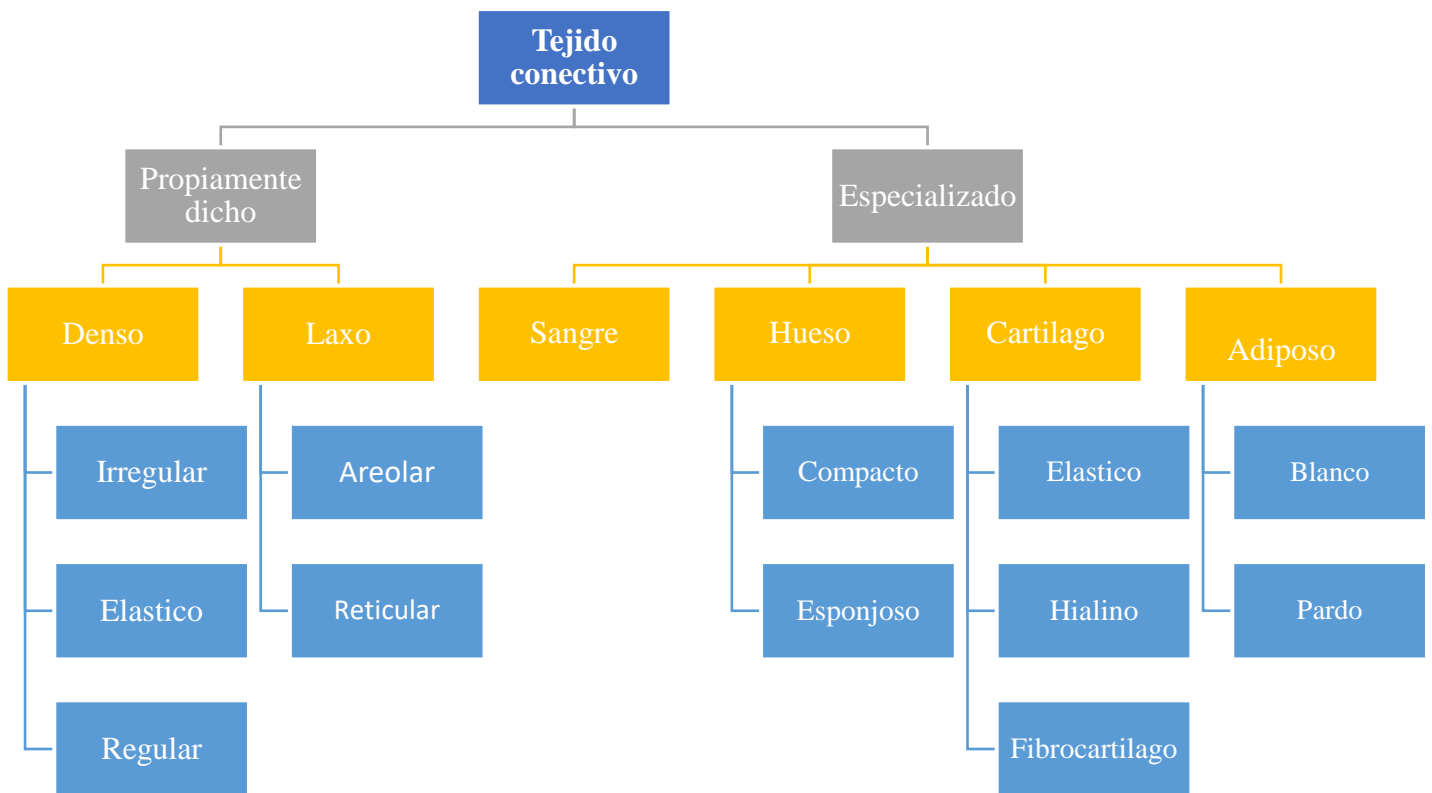
Los tejidos conectivos se originan en la mesénquima embrionaria y están presentes en todo el cuerpo, excepto en el interior del cerebro y la medula espinal. La función principal de los tejidos conectivos es proporcionar soporte estructura a los órganos. Los tejidos conectivos están formados por células y una matriz extracelular. La abundancia, la proporción y la composición de estos componentes son determinantes para el tejido conectivo, hay muchos tipos de tejido conectivo como el sanguíneo, óseo y el cartilaginoso.

El tejido cartilaginoso está compuesto por células condrogenicas, los condroblastos y los condrocitos, los cuales presentan diferentes características de acuerdo con el tipo de

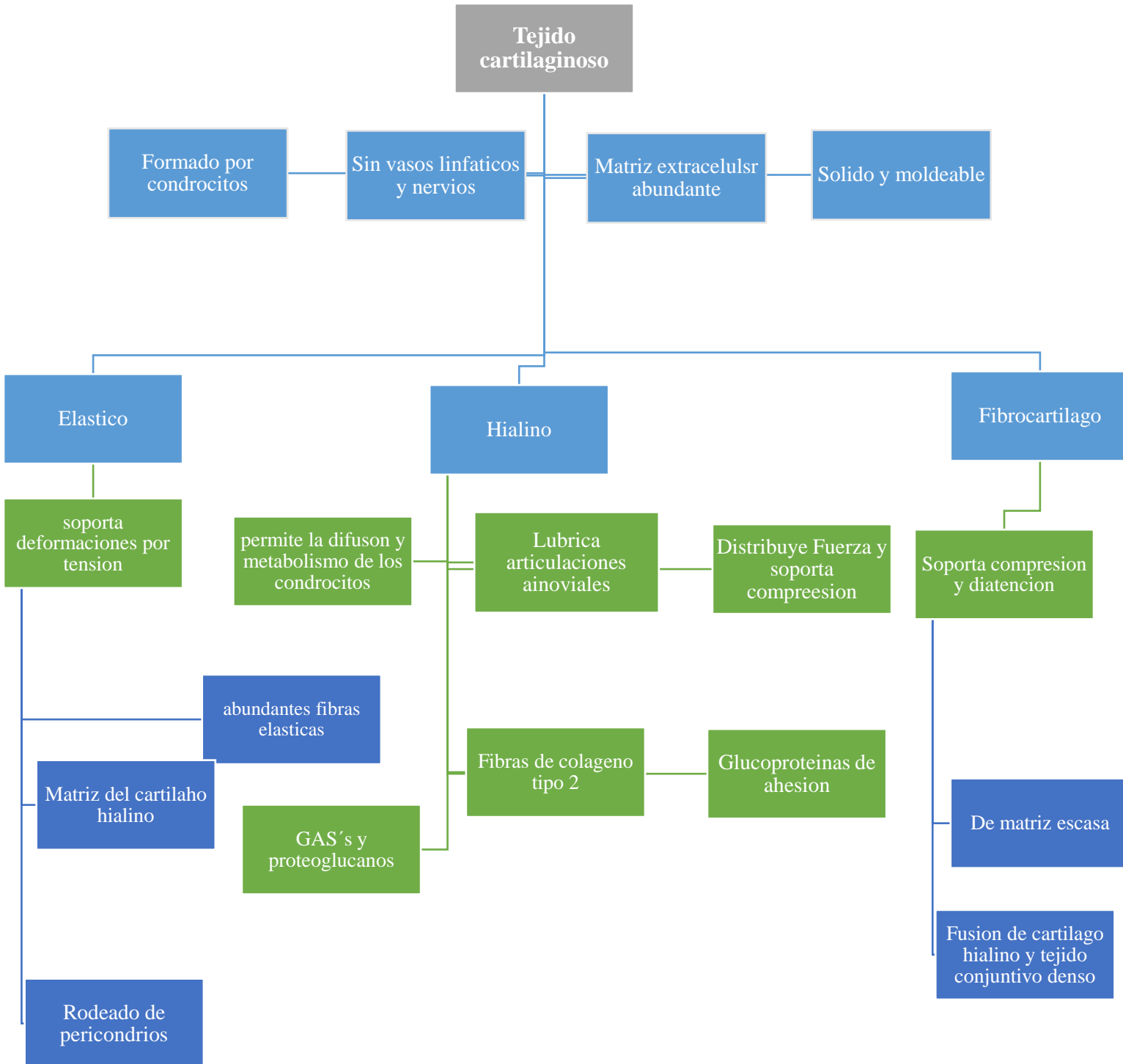
cartílago en el que se encuentren. Los condrocitos comprenden entre el 1% y el 2% del cartílago hialino articular humano.

El cartílago presenta una matriz extracelular compuesta de agua, gases, metabolitos, cationes, y un conjunto de macromoléculas que incluyen colágeno de tipo 2 y proteoglucanos. Entre estos últimos se encuentra el condroitin sulfato, el agregan y pequeñas cantidades de decorina, biglucano y fibromodulina, otros tipos de colágenos fibrilares, no fibrilares y moléculas no colagenosas adicionales.

Esquema de tejido conectivo:



Esquema de tejido cartilaginoso:



Conclusión

El tejido cartilaginoso y conectivo son muy importantes ya que estos permiten la movilidad de nuestras extremidades, están muy relacionados ya que el cartílago también es un tipo de tejido conectivo y en conjunto todos los tejidos son los que hacen que nuestro sistema mecánico funcione, estos tejidos son importantes para la vida es por ello que es importante saber un poco a cerca de dichos tejidos.