



Mi Universidad

SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Gabriel de Jesús Martínez Zea

Parcial: I

Nombre de la Materia: microanatomía

Nombre del profesor: QFB .leyber bersain Martínez Vázquez

FUNCIONES:

El tejido cartilaginoso desarrolla varias funciones:

- ☑ 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.
- ☑ En el embrión constituye totalmente el sistema esquelético.

ORIGEN EMBRIOLÓGICO: El tejido cartilaginoso se origina del mesoderma. En los lugares del embrión donde se formará tejido cartilaginoso de manera definitiva o en las zonas donde posteriormente el tejido cartilaginoso se transformará en tejido óseo, las células mesodermales se diferencian en células mesenquimatosas las cuales a continuación darán origen a las células osteocondrógenas.

Componentes del tejido cartilaginoso:

Como todo tejido conjuntivo, está formado por células y por matriz cartilaginosa integrada a su vez por componentes amorfos y fibrilares.

Tejido cartilaginoso

Tipos de tejido cartilaginoso:

HIALINO
FIBROSO
ELASTICO

Clasificación del tejido cartilaginoso. En el cuerpo humano existen tres variedades de cartílago. Cada una de ellas se caracteriza por las particularidades de la matriz cartilaginosa, la disposición de los condrocitos y por la presencia mayoritaria de ciertos componentes fibrilares.

CRECIMIENTO DEL CARTÍLAGO.

El tejido cartilaginoso se desarrolla a partir de la diferenciación de células mesenquimatosas que, en etapas tempranas del desarrollo forman agrupaciones celulares (centros de condricación) e inician un proceso de síntesis y secreción de G.A.Gs y proteoglicanos a los cuales, posteriormente se le agregan componentes fibrilares: fibras reticulares (colágena III) y fibras colágenas tipo II.

El tejido adiposo es una variedad especializada de tejido

conjuntivo; integrado por un grupo de células

denominadas adipocitos o células adiposas, especializadas en almacenar grasas o lípidos,

sustancias consideradas como la fuente de reserva de energía química más importante de un organismo animal.

El tejido adiposo se constituye por la unión, mediante fibras reticulares (colágena tipo III), de los adipocitos. Entre ellos discurre abundante irrigación sanguínea. Las células adiposas, al unirse, forman lobulillos y éstos constituyen lóbulos adiposos.

Tejido adiposo

La distribución del tejido adiposo es casi general en el cuerpo humano. Existen lugares en donde el tejido adiposo se acumula aún en mayor cantidad, por ejemplo: en el tejido subcutáneo, formando el “panículo adiposo”; en la palma de las manos y la planta de los pies, en la región perirrenal, en el tejido conjuntivo que rodea a ciertos órganos como en el pericardio, alrededor de las vísceras abdominales (omentos mayor y menor), por detrás del globo ocular; en las glándulas mamarias y en la región glútea.

CLASIFICACION. En los mamíferos existen dos variedades de tejido adiposo: la grasa blanca o amarilla y la grasa parda. Se diferencian entre ellos por:

- o Las características morfológicas de sus células.
- o El color que muestran al estado fresco.
- o La vascularización e inervación.
- o Su localización.
- o Las funciones que realizan.

Las células adiposas uniloculares son muy grandes, pueden medir de 50 a 60 μm de diámetro y en ciertos casos alcanzan tamaños hasta de 120 μm . Cuando están aisladas adoptan la forma esférica, pero se vuelven poliédricas cuando constituyen los lobulillos.