



Juan pablo abadía López

Rosvani Margine Morales Irecta

Mapas

MICROANATOMIA

PASIÓN POR EDUCAR

1

B

2/12

Es el formado por células y por matriz
Conllegadas integradas o su vez
Por componentes amorfos
y fibrales

Tejido Connctivo

Es un tipo de tejido conectivo
Especializado. Fibroso, con
de vasos sanguíneos, formados
Principalmente por matriz
Extra celular y por células
dispersas denominadas
condrocitos

Resiste una enorme fuerza
que resiste las fuerzas
mecánicas. Debido a la
Presencia de fibras elásticas
El cartilago es un poco
amplio y más duro.

Se clasifica en 3

Cartilago hialino: posee condrocitos
dispuestos en grupos rodeado de la
matriz extrínseca, y entre ellos
trabaja matriz hialina
Cartilago fibroso: se compone de
condrocitos rodeado de matriz
condrosa y fibras hialinas
Cartilago elástico: formado por
condrocitos rodeado de matriz
trabaja e intrínseca, que contiene
un tipo de células especiales
con proteoglicanos y fibras
elásticas.

don pabr 11/11/11 Lopez

Definición

20% de peso corporal en individuos sanos, y su función principal es el almacenamiento de energía en forma de lípidos y glucógeno.

Tejido Adiposo

Es un tipo de tejido conectivo especializado compuesto por células ricas en lípidos llamados adipocitos. Este tejido representa del 20 al 25% de peso total corporal.

Se compone por:
adipocitos, preadipocitos,
Células del sistema inmune
Células endoteliales y Fibroblastos

TEJIDO ADIPOSO UNIDIFUNCIONAL
Característica: alta capacidad de tejido adiposo más corriente en adultos. Sus células son polihedrales.

TEJIDO ADIPOSO MULTIFUNCIONAL
Go de distribución restringida en el adulto. Sus células son poligonales y más raras que los del tejido blanco.

TEJIDO ADIPOSEO

Componentes bioquímicos:
Insulina, la angiotensina
y el factor de crecimiento.

Es un conjunto que desempeña un papel
en la homeostasis energética y en la producción de
hormonas

Adiposinas

Necesaria para el almacenamiento → también regulan el metabolismo energético
de grasa mediante la secreción de sustancias energéticas

(leptina y adiponectina)

Es considerado como tejido blanco → 2 tipos

Blanco importante

de diferencia por el color en el vivo

Blanco

(Unicelular) Gran tipo presente en el
humano adulto

Tejido Blanco

Ubicado en capa subcutánea glandular

Recuerdo cavidad medula ósea.

Es una precursora célula madre mesénquima
todas precursorales

Vascularización: Arterias vasos sanguíneos profundos, y superior. Axilar, infraescapular y

Protección y dirección: durante todo el vida Para vertebral, diabético

Función: Almacena energía metabólica amortiguación
de golpes protección de termómetros

Inervación: por los nervios simpáticos

Morfología de adipocitos:

Unión celular, los núcleos nucleoplásmico
borde del citoplasma Diámetro

(15 - 100 μm)

Pardo

(Multicelular) Solo presente en grandes cantidades de la
vida fetal

Tejido adiposo pardo:

Ubicación: gran cantidad en el neonato.

espacio retroperitoneal región supraclavicular

Inervación: aumento de fibras nerviosas

Simpáticas neuroendocrinas

Polimerización: diferenciación durante el periodo

Fetal dominante en la vida adulta

Función: Productos de calor

Vascularización: tejido muy vascularizado

Morfología: multicelulares, específicos con Arterias

Dimensión más pequeña (10-25 μm)

TEJIDO CARTILAJINOSO

Es una variedad de tejido conectivo compuesto por células llamadas condrocitos y una matriz extracelular muy especializada.

El cartilago es un tejido avascular compuesto por condrocitos y una matriz extracelular extensa.

Más de 90% de volumen de cartilago corresponde a la matriz extracelular.

Cartilago: Tejido fundamental para el desarrollo del esqueleto recalc y para mantener los huesos en el crecimiento.

Tipos: • Cartilago hialino • Cartilago elastico • Fibrocartilago

• La matriz extracelular del cartilago es sólida y firme pero también maduro ab que se debe su firmeza. Esto que no existe una red vascular en el cartilago.

La composición de la matriz extracelular es crucial para la supervivencia de los condrocitos.

Los glucosaminoglicanos, con respecto a los fibros de colageno permite la difusión de sustancias desde los vasos sanguíneos del tejido conectivo circundante hasta los entrocitos disueltos de la matriz.

CARTILAGO hialino

- Tiene una matriz con fibras de colageno tipo II, GAG, proteoglicanos y glucoproteinas multichainas.
- Se distingue por presentar una matriz amorfa homogénea tiene un aspecto vítreo en el tejido vivo.
- El cartilago hialino es un tejido vivo complejo.

Cartilago Hialino

- Molécula de colageno: colageno tipo II, tipo IX, XI, X y todos son llamados moléculas de colageno característicos del cartilago.
- Proteoglicanos: contienen de glicosaminoglicanos, hialuronato condroitin sulfato y quitina - sulfato.

CARTILAGO ELASTICO

Cartilago hialino con la adición de una red densa de fibras elásticas que se interconectan. Se encuentra en la pabellón auricular los peneos del conducto externo, la trompa auditiva y los espiráculos de la larva. El cartilago de Coste se los está rodeado por un pericondrio similar al que está rodeado por cartilago hialino.

- Glicosaminoglicanos y glucoproteinas no ligadas unidas por enlaces covalentes y glucoproteinas no ligadas unidas por enlaces covalentes.
- Proteinas con y moléculas de la matriz.

Bibliografía

Tejido adiposo: heterogeneidad celular y diversidad funcional

By Montserrat Esteve Ràfols Container: Endocrinología y Nutrición

Year: 2014 Volume: 61 Issue: 2 DOI: 10.1016/j.endonu.2013.03.011

URL: <https://www.elsevier.es/es-revista-endocrinologia-nutricion-12-articulo-tejido-adiposo-heterogeneidad-celular-diversidad-S1575092213001411>

Tejidos animales. Tejido cartilaginoso. Atlas de Histología Vegetal y Animal

By Manuel Megías Container: Uvigo.es Year: 2014 URL:

https://mmegias.webs.uvigo.es/guiada_a_car

tilaginoso.php