



Córdova Morales Adonis Omar

Dra. Morales Irecta Rosvani Margine

Mapas

Microanatomía

1er. semestre

“C”

PASIÓN POR EDUCAR

Angiogenesis producción de nuevos vasos sanguíneos

Leopoldo

Granulosa sistema inmunitario
No granulosa sistema inmunitario adaptativo

Tejido conjuntivo

Separados entre sí

espacio intercelular que ocupa una materia de la célula

Mecánica: Unión y Sostento

Metabólica: intercambio de sustancias entre capilares y célula

FUNCIONES

Defensa Mecanismos específicos y inespecíficos

Tipo de conjuntivo

Fibra del tejido

Especializado

Hueso: Matriz mineralizada con calcio material de fosfato fibra de colágeno

Cartilago: contiene gran cantidad de agua

Sangre: conjuntos de células abundante proteínas

Densos

Fibra colágeno más densa

*Fibra de colágeno son flexible y tiene resistencia tendinosa

*Fibra reticular Colágeno tipo III, una red celular altamente organizada

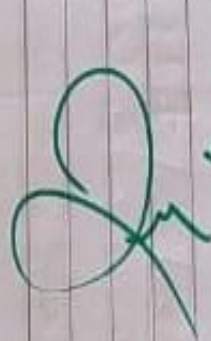
*Fibra elastica Forman una red tridimensional impide estiramiento excesivo

Regular

Tendones ligamentos a pñeuvosis

Irregular

Tienen pocas fibras musculares



Tejido cartilaginoso

Dentro de lagunas en la sustancia intercelular

que están

Formados por condrocitos

Sin vasos linfáticos además nerviosos

Avascular

Matriz extracelular abundante

Sólido y maleable

Apoyo de crecimiento óseo (infantil)

Esqueleto (anfetos)

Formación de articulaciones (adultos)

Funciona como

Se divide en 3

Elástico

Soportar deformaciones por tensión

Estructurado por

Abundantes fibras elásticas

intersticial o por oposición

Matriz del cartilago hialino

Rodeado de Pericondrio

se encuentra

Epiglotis

conductos auditivos

Hialino

Matriz extracelular hialina uniforme y basofílica

Rodeada de Pericondrio con 2 capas

Lubrica articulaciones sinoviales

Permite a difusión y metabolismo de los condrocitos

Distribuye fuerza y soporta compresión

Fibras de Colágeno tipo II

GAG's y proteoglicano

Glicoproteínas de adhesión

con grupos isogénicos

de crecimiento intersticial

Anillos traqueales

Articulaciones

Fibrocartilago

Soporta compresión y distensión

Scribe

De matriz escasa

Fusión de cartilago hialino y tejido conjuntivo denso

pericondrio nulo

condrocitos alineados

Abundantes fibras de colágeno tipo I y II

Meniscos

Sin fisión púbica

Función

- Se encarga del sosten de estructuras
- Permite y amortigua los movimientos de las articulaciones
- Tiene la función de armazón flexible y resistente

Características

- Son avasculares
- Mismo tipo de fibras
- Mismo tipo de células
- Matriz celular amorfa

Crecimiento intersticial

Es la formación de cartilago en el interior de uno preexistente

Es un tejido conectivo altamente especializado elástico y carente de vasos sanguíneos

Qué es?

Tejido
Cartilaginoso

Tipos de crecimiento

Crecimiento aposicional
Es la formación de cartilago nuevo sobre la superficie de uno preexistente

Tipos de cartilago

Cartilago elástico

- * Tiene fibras elásticas gruesas en su matriz
- * Tiene pericondrio
- * Tiene más condrocitos
- * Son condrocitos son más grandes
- * Aparece en: la laringe, pabellones auditivos, otros

Fibrocartilago

- * No tiene pericondrio
- * Matriz escasa
- * Formado por gruesas haces paralelas de fibras de colágeno tipo I
- * Aparece en: discos articulares, discos intervertebrales, otros.

Cartilago hialino

- * Tiene pericondrio
- * Colágeno tipo II
- * Tiene condrocitos agrupados
- * Se encuentra en articulaciones de costillas y esternon

1/2
Amor y comodidad

Tejido adiposo

Es un tejido que conforman los adipocitos (celulas que almacenan grasa en una vacuola), de origen mesenquimal

FUNCIONES

- Reserva de energía química
- Soporte estructural
- Conserva la temperatura
- Forma almohadillas amortiguadoras

Tejido adiposo blanco

- ✓ Celulas poliédricas
- ✓ Una gota de lípido que llena al citoplasma
- ✓ Formación antes del nacimiento
- ✓ Desarrolla durante toda la vida
- ✓ Su color es blanco o amarillento
- ✓ pocas mitocondrias y el núcleo es periférico

Tejido adiposo pardo

- ✓ Celulas poligonales pequeñas
- ✓ Su citoplasma se llena con muchas gotas de lípidos
- ✓ Más abundante en el feto
- ✓ Su color es marrón, rojo o rosado
- ✓ Alto número de mitocondrias

Su función

- almacenamiento de energía
- aislamiento térmico
- amortiguación de órganos
- vitales secreción de hormonas

tiene una capa adiposa

En la fascia

Subcutánea

Se llama pánicula
adiposa

se localiza →
a la mitad del
músculo esquelético

Un aislamiento

del frío porque
reduce la pérdida
del calor de la fascia
subcutánea.

Los adipocitos

se forman

de una célula madre -
mesenquimática

al control de
los factores de
transcripción

PPAR y

RXR

Las diferenciaciones
de células

Órgano adiposo

primitivo

lipoblastos

tempranos

se caracteriza

la presencia
de lipoblastos

→ tiene una gran concentración
de vesículas y gotitas lipídicas
alrededor de la núcleo

Reporte de practica

No. 1 Nombre de la práctica: Preparando los tejidos
Fecha: 07/10/2022 Grupo: 1er semestre "C"
Nombre del alumno: Córdova Morales Adonis Omar

Describe el procedimiento, realiza conclusiones y adjunta imágenes de lo que realizaste durante la práctica.

Nombre del objeto: pollo



Con el tejido muscular podemos observar como la disolución de alcohol-acetona se iba cambiando de textura de blanda a un poco más sólida, también observamos que se puso de un Mate.

Higado



En el tejido adiposo, observamos un cambio drástico ya que la tercera vez que lo sumergimos el tejido se iba comprimiendo, su textura se volvió más densa, el color a gris con manchas color rojas, conforme lo íbamos sumergiendo más veces observamos como el tejido se abrió

cerdo



En el tejido hepático en este tejido observamos a la hora de mojarlo con la solución alcohol-acetona se iba poniendo más duro casi no se notaban los cambios únicamente en su textura y su color se volvió mate lo más notable fue que se iban deshidratando

Reporte de practica

No. 5 Nombre de la Observado cosas cotidianas
práctica: _____
Fecha: 07 de octubre 2022 Grupo: "C"
Nombre del Córdova Morles Adonis Omar
alumno: _____

Observe la preparación histológica de los objetos al microscopio utilizando los objetivos de 4x, 10x y 40x. En el mismo campo identifique cómo el área observada se va reduciendo a medida que aumenta la imagen y ofrece una mejor resolución.

Nombre del Hoja de árbol verde
objeto: _____



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

En el objetivo de 4x se enfoca objetivo de 10x se alcanza a objetivo de 40x se logra
Bien porque se lograba ver como ver cosas pequeñas y la cual observar con mayor
Las venas de hoja y se podía ver podemos relacionar con claridad y la estructura de

(Torres, 2001)

Bibliografía

Torres, W. P. (2001). Morfología y sistemas somáticos. En W. P. Torres, *Morfología y sistemas somáticos* (pág. 199). La Habana, Cuba: Ciencias Médicas. Recuperado el 17 de septiembre de 2022