

María Fernanda García Hernández.

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta.

Los huesos, el músculo y la sangre

Microanatomía.

PASIÓN POR EDUCAR

1er semestre.

"B".

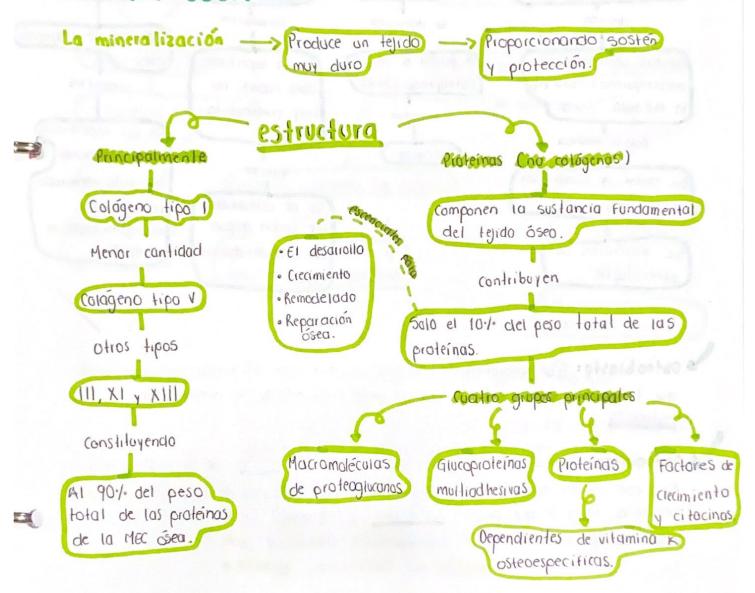
TEJIDO ÓSEO



COUF ES? Es un tipo de tejido conjuntivo especializado que se caiacteriza por una MEC mineralizada que almacena carcio y fosfato.

contribuye: A la estructura esquetética, que soporta el cuerpo, protege las estructuras vitales, propoiciona bases mecánicas para el movimiento corporal y albeiga la médula ósea.

MATRIZ OSEA:



EJIDO MUSCULAR

Contracción Esta acargo del movimiento del cuerpo, 105 cambios en el tamaño y la formo de los órganos internos. Puncian

Miofilamentas

(6-Bry diametro, 1.0pm largo)

Filamentos delgados

filamentas gruesos

Jenn diametro, 1:5 largo)

MUSCUlar

- Células transversales visibles

Tipos - Esqueletico, cardiaco, lisa

Esquelético Fijo en hueso

Clasificación en M. estriodo

función de célula

Se subdivide

presentan estinaciones transversales.

ON

M. 1150

EI MUSCULO

organiento de 10s esquetetos axial y apendicular Mantiene posición y postura corporal

· Tejidos blandos (rengua, faringe, diafragma, esófogo) Estriado - Morfologicamente = a M. esquéletico visceral

· Ésencial en habla, respiración y deglución.

rardíoca — Pared del corazón

·Desembocadura de las venas grandes del

Contracción Function Se caracteriza - Acumulación de células alargadas especializadas dispuestas en haces paraletos.

- Celulas musculares - Miocitos Gran contidad de filamentos - Trabago mecánico

La actina y la miasina también estan presentes. Funcian

Citocinesis, exocitosis y migración celular

TEMBO SANGUINED

- La sangre - tegido conjuntivo líquido que circula a través del sistema cardiovascular

ompuesta - Por MEC líquida abundante en proteínas Ilamoda - Plasma

Plasma

Elementos celulares - Leucocitos, eritiocitos y trombocitos

en ei total de la sangre se ilama-Hematóei to

1% de volumen samplimed

45% en Qd

Secretodas por eq HIGADO.

 alobalinas — inmunogiobulinas y globulinas no inmunitarias. Fibringen - Interviene en la coagulación de la sangre. - albumino - responsable de la presión osmotica coloidal - Plasma - proteinas

- Eritrocitos - Dixos biráncavos anucleados

HbAz (~3.1.) abuntante en HBF (>1.1.) - Llenos de - Flemoglobino - Protéina especializado - Hierro para la unión - Tipos Diseño - Para soportor fuerzas de cizallamiento experimentados durante la circuloción - Medida - 7.8 pm de diametro

HBA (~96%)

HISTOLOGIA DEL APARATO DIGESTIVO

Generali dades

Function -. Ingestion, transporte, digestion, secrection, absorction y detecación ubicación - Desde la boca hasta el recto.

Parte Superior -- Cavidad bucal (dientes y lengua), Foringe, G. Salivales, Tubo digestivo Parte Inferior - Giótago, Estómago, intestino delgado, Intestino giueso Anexos -- Hígado, vestavia biliar, Páncreas.

Compuesto por 4 capas. Tubo digestivo

vasos Sanguíneos, y linfaticos, plexos nerviosos y a veces glándulas orthocosons Se asocia con la lamina propia y la muscular circular y otra external. Propulsa contenido del conducto Submucosar Compuesta por T. Conjuntivo denso irregular, "Muscular externa: Dos capas de músculo 1:50 (Interno Serosa: Copa más externa de tubo digestivo. de la mucosa varia su región y espesor.

Cavidad bucal

. G. Parotida: Es la más grande, región infratemporal de la

Glandulas sativates

· G. Submandibular Triangulo submandibular, su conducto extretor cabeza, Conducto excretor - El conducto parotideo (de stensen)

6 Sublingual: Bajo la lengua, varios conductos excretores pequeños, algunos se unen al conducto submandibular. el conducto submandibullor (de wharton)

Intestino delgado

- · Las glandulas intestinales tubulares simples o (criptos) se extienden desde la m. de la mucosa, desemboran en la luz de la base de 10 vellosidad.
- Las células del epitello mucoso intestinal están:

 Glandulas intestinales soperficie de veilosidades
- e Los enterocitos son células absortivas especializadas en el transporte de sustancias desde la luz hacia vasas sanquineos a linfaticos.
- · Las celulas calciformes -> Glándulas unicelulares secretoras de mucina dispersas entre diros células del epitelio Intestinal.
- · las células de Paneth En la base de las glardolas intestinales, > Secretan sustancias antimicrobianas.

Intestino grueso

- · Las glandulas consisten en el mismo epitelio cilinduco simple.
- · Las células absortivas cilindricas reabsorben Agpa y electrolitos
- Meseta de colágeno Vaina de riboblastica GALI vaios linfaticos = pequero calibre

RECTO

- · Parte superior : presencia de pliegres rectales transversos.
- ortucosa: Glandular intestinales tubulares rectaes con células calciforme.

HISTOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO.

Compuesto: 2 pulmones y una serie de vías respiratorias que los comunica con el exterior.

ramificación Alveoros Tabique interalveorar o pared septal

Funciones:

- · Conducción de aire
- · Fillración del oire
- · Intercambio de gases → Respiración → En alvéolos

-> en Z grada?

- Función endocima. (Producción y secreción de hormonas)
- Regulación de respuestas inmunitarias

El aire que atraviesa la laringe sirve para generar los sonidos del habla

eloire

Paso sobre la mucosa olfatoria en las cavidades nasales, transporta estímulos para el olfato

Desgrrollo:

Pulmones -> A partir del divertículo laringo traqueal del endodermo del intestino proximal y el mesenquima tarácico esplácnico circundante.

Porcion superior -> Cavidad bucal

Porción Inferior -> En el embrión como una evoginación ventral del Intestino proximal

El epitello de las vías respiratorias es de origen endodeimica

Diverticulo laringo traqueat (respiratorio)

se convierte en el mesénguima torácico esplácnico

Rodeo al intestino proximal

Cartilagos bronquiales, músculo liso y otros elementos del t. conjuntivo. MNOTA: agraga bronquiolos y alveolos.

Bronquiolos: Ramas de bronquios segmentarios. > caracteristicas Diametro de 1 mm o menos · Sin glándulas y placas cartilaginosas Terminales · Conductos pequeños Respiratorio --> Diametro reducido · Epitelio cobiro simple · Epitelio cubico Células aliadas · Células de club · A lo largo aparecen célulois Producen un agente suractante en cepillo con granulos denso. que previen el colapso de los vías respiratorias.

Alveolos:

>Epitelio alveolar

Celulas alveolares tipo 1

- · Neumocitos tipol
- · 40-10 del total
- · Unidas entre sí
- · Planas y delgadas
- · Sindivision celular

Celulas alveolares tipo il

- · Neumocitos tipo 11
- .60% celulas de revestimiento
- · 5% superficie alveolar
- · Celulas Secretoras.

Celulas en cepillo

- · Localizadas en la pared alveolat
- · Escosas
- · Sirven como quimiorreceptores
- · controlan la calidad del aire en el pulmon

Tabique Interalveolar: 1 Sitio donde está la barrera hematogaseosor.

compuesto

De una capa delgada de su factante, Celulas epiteliales tipo l y células endoteliales capitales. Cambas con su la mina basal?

Se funcion an esau laminas.

Bibliografía.

Pawlina, W., & Ross, M. (8va edición). *Histología Texto y Atlas.*Barcelona (España): Wolters Kluwer.