



Marco Emilio Selvas Altuzar

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Los huesos, el músculo y la sangre

MICROANATOMÍA

PASIÓN POR EDUCAR

Primer Semestre

“C”

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de octubre de 2022.

4/2 Avista: Complementos

¿Qué es?

tejido conjuntivo que se caracteriza por una matriz extracelular mineralizada

Mineral

fosfato de calcio en forma de cristales hidroxapatita.

• macromoléculas de proteoglicanos

contiene una proteína central con cadenas laterales de glucosaminoglicanos

• glicoproteínas multihadsivas

intervienen en la adhesión de células o sea a la sustancia fundamental mineralizada.

la más importante son

- osteonectina
- proteína de la matriz

• proteínas dependientes de vit K

• proteínas de la matriz

tejido Oseo

tipos de tejido

Hueso maduro
↓
tira compuesto
↓
por osteocitos

Hueso
↓
también conocido

por la disrupción de fibras de colágeno.

Factores de crecimiento y citocinas

• Proteínas morfogenéticas
• Esfaletrinas

↓
Células del tejido óseo

↓
Células Osteoprogenitoras

↓
Derivan de:
Células madres mesenquimatosas

↓
Pueden diferenciarse en

• Osteocitos
• q secreta matriz ósea

Se encuentra

- matriz externa

1/2 Anot: Tejido muscular

Tejido muscular

Musculo esquelético

Musculo cardiaco

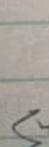
Musculo liso

Musculo visceral

Afiladas en todo extremo

son células

participan en movimientos involuntarios



carecen de estrías transversales.

formado

Células filiformes y cilindradas.

con

múltiples núcleos

estrías transversales

conectivo como

Fibra muscular

componen

Células musculares cardiacas

quees

ramifican y se unen

tenen

Densas Ocurdas

comradas

dispos intercostales

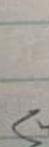
por lo que interactúan mas con otros

parte muscular corazón

conectivo como

participan en

movimientos involuntarios



carecen de estrías transversales.

Marzo Emilia Selva Alvarez

Tejido Sangüneo

Lun / Oct / 31
Tarea - Pr 01 Nov

ANOTA: Complementaria

Función —

Tejido conjuntivo líquido que circula a través del sistema —

Formado por

• Transporte (Oxígeno, nutrientes, desechos y células)

→ mantienen la presión correcta de volumen sanguíneo con respecto al líquido hilar

Plasma o parte líquida

Cardiovascular

- Eritrocitos
- Leucocitos
- Trombocitos

• Plasma (55%)

• Urea

trombocitocítica - 1%

• Eritrocito 45%

- Disminución de hormonas
- Regular la homeostasis.

Presión

→ Mantiene líquido que permea la sangre se fluida.

Endocitos

Líquido amarillento

en el cual se encuentran suspendidos las células plaquetarias, compuestos orgánicos y electrolitos

Células más numerosas de la sangre

Leucocitos

glóbulos blancos que se clasifican en

Agranulocitos

- Linfocitos
- Monocitos

Granulocitos

- Neutrófilos
- Basófilos
- Eosinófilos

Plaquetas

↓

Fragmentos atoplasmáticos del megacariocito sin núcleo y forma de disco

Limita la hemorragia al adherirse al

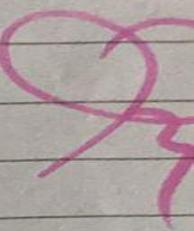
Se compone de agua principalmente.

Plasma que no hue

factores de coagulación

o (fibrinógeno)

Transportan el Oxígeno y el CO2 a los tejidos desde los pulmones al cuerpo viceversa



Absorción

Al paso de los productos de la digestión a la sangre o linfa

La partición de moléculas de alimentos en subunidades más pequeñas.

Funciones

Almacenamiento y eliminación

Al movimiento de los alimentos a lo largo del tubo digestivo

Secreción

Se refiere al almacenamiento temporal subsiguiente de moléculas indigeribles de los alimentos

Se divide:

Anatoma

Organos accesorios: **Suprarrenal**

interior

Tubo digestivo

accesorios

Organos

Diente, lengua y salivales

hígado vesícula biliar pancreas

parte y capas

mucosa (proximo a la luz

2 simuosa (Plexo de Meissner

3 musculas (Plexo de Auerbach

4- Serosa distal

Epitelio

columnar en intestinos estrechos intracelulares física y gantración de microorganismos patógenos y toxinas.

Indocina

croonns

tiene dos - Agua azedo clorhidrico bicarbonato, mucinas enzimas digestivas secretan en el luz del tubo digestivo.

Intestino delgado

Secretin Varrios

hormonas que ayudan a regular el digestivo

Peristalsis y segmentación

- contracciones rítmicas en forma de ondas que mueven los alimentos a lo largo del tubo digestivo

Ingestión

Incorporación a la boca

malteado

mezcla de alimentos con saliva

Regulación

tragar los alimentos

Silk

La región respiratoria está revestida por epitelio cilíndrico,seudoestratificado con numerosas células caliciformes y se le denomina: epitelio respiratorio

vestíbulo nasal: rodeado por cartilago, la porción superior de la cavidad nasal está rodeado por hueso.

Las paredes de la cavidad nasal se extienden en 3 capas formadas por proyecciones de los cráneos Superior, medio e inferior.

Subdividen; cada lado de la cavidad nasal en una serie de pasajes aéreos, los meatos nasales, superior medio, inferior.

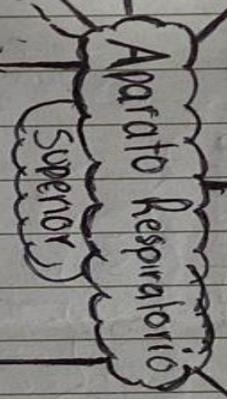
Cavidad nasal revestida por la membrana mucosa.

→ Epitelio olfatorio: Este epitelio contiene cilios, pero células caliciformes.

La porción superior de

→ Orificios Nasales.

La cavidad nasal - gran espacio en la parte anterior del craneo por debajo del hueso nasal y por encima de la cavidad oral.



Anatomía superficial de la Nariz:

- 1 Raíz.
- 2 Yunque.
- 3 Puente.
- 4 Nariz externa.

1. Unión superior de la nariz de hueso frontal.
- 2 Punta de la Nariz

3 Marco óseo formado por los huesos nasales

Componentes cartilagineos

- Cartilago del tabique nasal que forma parte anterior del tabique
- Cartilago nasales laterales por debajo de los huesos nasales
- Cartilagos alares forma una porción de las paredes de las fosas nasales.

Nariz

Órgano especializado que se encuentra en la entrada de aparato respiratorio.

- Porción visible del rostro.

• Formadas por huesos y cartilago hialino.

• Cubierta por mucosas y piel revestida por membrana mucosa.

Funciones que son 3

- 1) Humedecer, calentar y filtrar el aire que ingresa
- 2) Detectar los estímulos olfatorios
- 3) Modifica las vibraciones del sonido por medio de la

→ Sobre la superficie inferior de la nariz se encuentran dos orificios llamados Narinas

- Para la comunicación de cavidades llamadas vestíbulos nasales.

La región respiratoria

está revestida por epitelio cilíndrico, pseudoestratificado con numerosas células caliciformes y se le denomina: epitelio respiratorio

vestibulo nasal: rodeado por cartilago, la proyección superior de la cavidad nasal está rodeada por hueso.

Las paredes de la cavidad nasal se extienden en 3 capas formadas por proyecciones de los cráneos Superior, medio e inferior.

Subdividen, cada lado de la cavidad nasal, en una serie de pasajes aéreos, los meatos nasales Superior, medio, inferior.

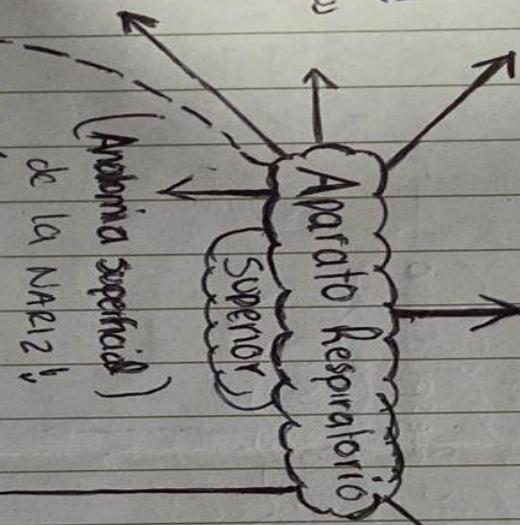
Cavidad nasal revestida por la membrana mucosa.

→ Epitelio olfatorio: Este epitelio contiene cilios, pero células caliciformes.

La proyección superior de

→ Orificios Nasales.

La cavidad nasal - gran espacio en la parte anterior del cráneo por debajo del hueso nasal y por encima de la cavidad oral.



- 1 Raíz.
- 2 Yunque.
- 3 Oriente.
- 4 Nariz externa.

- 1. Unión superior de la nariz de hueso frontal.
- 2 Punta de la Nariz

3 Marco óseo formado por los huesos nasales

- Componentes cartilaginosos
• Cartilago del Tabique nasal que forma parte anterior del tabique
• Cartilago nasales laterales por debajo de los huesos nasales
• Cartilagos alares forma una proyección de las paredes de las fosas nasales.

Nariz
Órgano especializado que se encuentra en la entrada de aparato respiratorio.
- Proyección visible del rostro.
• Formadas por huesos y cartilago hialino.
• Cubierta por mucosas y piel revestida por membrana mucosa.

→ Sobre la superficie inferior de la nariz se encuentran dos orificios llamados Narinas
- Para la comunicación de cavidades llamadas vestíbulos nasales.

- 1) Humedecer, calentar y filtrar el aire que ingresa
- 2) Detectar los estímulos olfatorios
- 3) Modificar las vibraciones del sonido por medio de la

Bibliografía

Moore, K. L., Agur, A. M., & Dalley, A. F. (2015). *Fundamentos de Anatomía con orientación clínica 5ª edición*. Barcelona: Wolters Kluwer.

Tortora, G; Derrickson, B. (2013). *Principios de Anatomía y Fisiología 13ª edición*. México, DF. Editorial Panamericana.

Ross, M. H., & Pawlina, W. (2020). *Histología texto y atlas correlación con biología celular y molecular 8ª edición*. Buenos Aires. Editorial Panamericana