



**Nombre del alumno: Miguel Angel
Calvo Vazquez**

**Nombre del profesor: ROSVANI
MARGINE MORALES IRECTA**

**Nombre del trabajo: Cuadro
Sinóptico de temas de unidad**

Materia: Microanatomía

Grado: 1°

Grupo: "C"

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de noviembre de 2022.

1/2
ANOTAS
Componentes

TIPO DE OSEO

Ugarte Angel Galducarraz

Principales funciones en el osificación

Preferencia de los órganos internos.

El movimiento del cuerpo mediante el esqueleto

Compenación y protección de la médula ósea en el interior de los huesos largos

Reserva de minerales como por ejemplo Calcio

Producción de células óseas

Diferencia: la parte alargada del hueso

Epífisis: extremos diferenciados del hueso

Metáfisis: Unión de la diáfisis con la epífisis

Epífisis: hueso que recibe la fuerza de los músculos

Endoste:

Producción de células sanguíneas

Remodelación

Endostio:

Es un tejido conectivo que encierra el hueso como una membrana celular especializada que encierra a las propias células que lo sustentan

La matriz ósea es un material inorgánico con alta concentración de minerales a base de calcio y fosfato

Principales células son los osteoblastos, osteoclastos y los osteocitos

Este es aquel que compone los huesos

Periostio: Membrana que rodea la superficie del hueso localizada por el periostio

Formado por tejido conectivo compacto por el periostio

Contiene vasos sanguíneos, nervios y células madre que forman los osteoblastos, osteocitos y osteoclastos

Endostio: Membrana que rodea la superficie interna del hueso localizada por el endoste

Cartilaginosa:

Tiene matriz celular dura dividida en 3 porciones: porción orgánica y inorgánica

Porción inorgánica: formada por sales de calcio y fosfato, también encontramos proteoglicanos y glucosaminoglicanos

Principalmente Osteocitos y Osteoblastos

Porción orgánica: formada por hidroxilapatita, compuesto principalmente por calcio y fosforo

Zona compacta: formada por osteocitos (formación fibrilar de capas de hueso) y osteoblastos

Zona esponjosa: formada por trabéculas de hueso, formado entre sí y médula ósea roja

Tipos de células del tejido óseo:

Osteoblastos: células encargadas de sintetizar la matriz ósea y secretarla en el espacio

Osteocitos: células encargadas de mantener la matriz ósea, se encuentran en el interior (lagos óseos)

Osteoclastos: Resorben el tejido óseo

Preosteoblastos: zona fina de células que se encargan de ser convertidas en osteoblastos más tarde

Osteocitos: células que se encargan de mantener la matriz ósea, se encuentran en el interior (lagos óseos)

Osteoblastos: células que se encargan de sintetizar la matriz ósea y secretarla en el espacio

Osteoclastos: células que se encargan de resorber el tejido óseo

TEJIDO MUSCULAR

Características

Plasticidad

Capacidad de crecer o regenerarse a la longitud original del músculo después de estirarse

Extensibilidad

Capacidad de estirarse por el ejercicio

Elasticidad

Capacidad de regresar a su estado original después de estirarse

Contractilidad

Capacidad de los células musculares para disminuir o aumentar la fuerza

Capacidad de producir el ATP según el tamaño total de la muestra

¿Qué es?

Es un tejido especializado que se encuentra en los huesos y que forma el esqueleto gracias a las fuerzas en diferentes zonas. Es un conjunto de fibras musculares

Clasifica en 3 tipos

Tipo muscular esquelético

Tipo de músculo estirado. Origen y inserción de manera voluntaria. Localiza en extremidades y tronco. Permiten el movimiento de huesos.

Embrionario en el mesodermo

Tipo muscular liso

Tipo de músculo sin fibras. Contracciones suaves y lentas, de manera involuntaria o involuntaria.

Formado por células de epitelio intestinal que rodea los vasos, el estómago, los intestinos, etc.

Tipo muscular cardíaco

Tipo de músculo estirado. Se contrae de manera involuntaria o involuntaria.

Formado por células del corazón que se contraen y se relajan.

Funciones

Produce movimiento

Mantenimiento de la postura

Produce fuerza

Genera calor

Proporciona forma al cuerpo

1/2 ANOT: Características

Células que lo conforman

Músculo: las células son las más grandes en el tejido muscular

Fibras musculares

Tipo 1: fibras lentas

Tipo 2: fibras rápidas

Forma: fibras lentas y rápidas

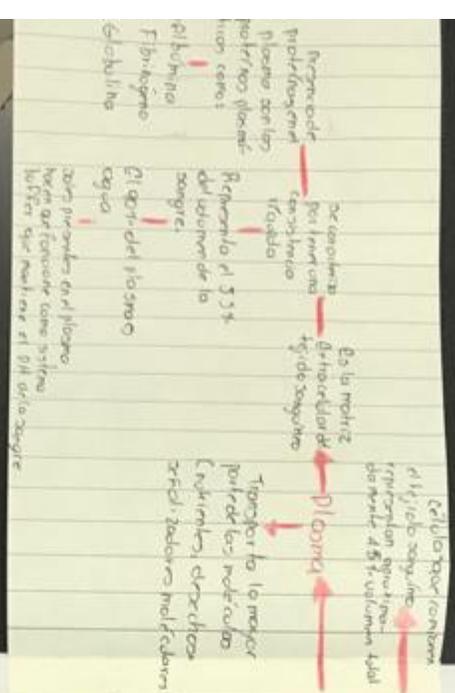
Localización: fibras lentas y rápidas

Los músculos se organizan en 4 patrones anatómicos

- Regular → Músculos como esfínteres y orbiculares
- Paralelo → Músculo pectoral mayor
- Convergente → Serrador #3 → Músculo oblicuo plano
- Peniforme → 3 formas → Uniforme, abductor, Multi-peniforme

TIPO DE SANGRE

TIPO DE SANGRE



Granulocitos: Neutrófilos, Eosinófilos, Basófilos. Son los más abundantes (53-69%).

Eosinófilos: combaten parásitos grandes, alérgicos en la histamina.

Basófilos: liberan histamina, promueven la vasodilatación y el aumento de la permeabilidad.

Plaquetas: (Trombocitos) regulan la coagulación sanguínea.

Eritrocitos: (Glóbulos rojos) transportan oxígeno desde los pulmones al resto del cuerpo. 40% del volumen sanguíneo.

Plaquetas: (Trombocitos) regulan la coagulación sanguínea.

Forma en el tejido hematopoyético: en la médula ósea.

Defensa contra agentes:

Plasma: Mantiene la presión osmótica de la sangre, transporta nutrientes y gases.

Anticuerpos: 2 tipos T y B.

Defensa contra agentes: células NK, células asesinas naturales.

Fibrinógeno: Proteína en la sangre que ayuda a la coagulación.
 Fibrinógeno: Proteína en la sangre que ayuda a la coagulación.

SANGRE

¿Qué es?

en hipodermis en estado líquido, tejido conectivo

circula en el interior de vasos sanguíneos y el corazón. Hay otros componentes lisos

Forma en un tejido hematopoyético (medula ósea roja)

El tejido sanguíneo representa el 8% del peso del individuo

Agrotuladores: Monocitos / Migrao
 Bazo, Pulmones, Hígado y cerebro son
 3 tipos forman en macrófagos, leucocitos
 Agrotuladores (3-7%)

Linfocitos: 2 tipos T O B.
 Reducen patógenos, reconocen y
 combaten los tumores e infecciones (25-30%)

Plasma celular: monocitos y
 infectados por un virus (TC8)
 y participan en la coagulación (TC14)

Transporta Oxígeno desde los pulmones.

• Distribución de nutrientes,
 • Transporte de diversas células y
 • diversas sustancias.

• Sacar los desechos desde la célula
 hasta el exterior.

• Participa en la termorregulación corporal
 Defensa contra agentes

Proteínas

Albumina: Mantiene presión osmótica
 y participa de la coagulación
 y pH y Bacterias globulinas: anti-infección
 de hierro y de coagulación
 Gammaglobulina: anticuerpo e inmunoglobulina

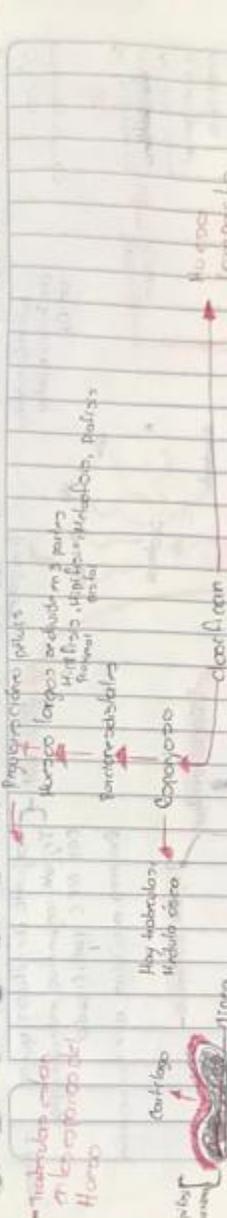
Fibrinógenos: Mantiene la viscosidad de la sangre

Complementos

→ Clasificación de acuerdo a la función de la sangre

→ Oxigenada proviene de la circulación pulmonar y fluye por los arterias

→ Desoxigenada proviene de la circulación sistémica y fluye por los venas



Nota Complementaria

Higiene del Bordo Diente

Higiene Angular

Higiene Lingual

Higiene Bucal

Higiene Ocular

Higiene Auditiva

Higiene Nasal

Higiene Genital

Higiene de la Cabeza

Higiene de las Manos

Higiene de los Pies

Higiene de la Piel

Higiene de la Vista

Higiene de los Oídos

Higiene de la Boca

Higiene de la Lengua

Higiene de la Garganta

Higiene de la Tráquea

Higiene de los Pulmones

Higiene del Corazón

Higiene de los Riñones

Higiene de la Espalda

Higiene de los Músculos

Higiene de los Nervios

Higiene de la Cabeza

Higiene de las Manos

Higiene de los Pies

Higiene de la Piel

Higiene de la Vista

Higiene de los Oídos

Higiene de la Boca

Higiene de la Lengua

Higiene de la Garganta

Higiene de los Pulmones

Higiene de la Cabeza

Higiene de las Manos

Higiene de los Pies

Higiene de la Piel

Higiene de la Vista

Higiene de los Oídos

Higiene de la Boca

Higiene de la Lengua

Higiene de la Garganta

Higiene de los Pulmones

Higiene del Corazón

Higiene de los Riñones

Higiene de la Cabeza

Epitelio de la boca simple → mucosa
 - Epitelio simple y estratificado
 - Tejido conectivo subyacente

Epitelio de la boca complejo → mucosa
 - Epitelio simple y estratificado
 - Tejido conectivo subyacente

Epitelio de la boca plano → mucosa
 - Epitelio simple y estratificado
 - Tejido conectivo subyacente

Epitelio de la boca cilindrado → mucosa
 - Epitelio simple y estratificado
 - Tejido conectivo subyacente

Epitelio de la boca cúbico → mucosa
 - Epitelio simple y estratificado
 - Tejido conectivo subyacente

Epitelio de la boca esférico → mucosa
 - Epitelio simple y estratificado
 - Tejido conectivo subyacente

Epitelio de la boca transitorio → mucosa
 - Epitelio simple y estratificado
 - Tejido conectivo subyacente

Epitelio de la boca permanente → mucosa
 - Epitelio simple y estratificado
 - Tejido conectivo subyacente

Epitelio de la boca indiferente → mucosa
 - Epitelio simple y estratificado
 - Tejido conectivo subyacente

Epitelio de la boca indiferente → mucosa
 - Epitelio simple y estratificado
 - Tejido conectivo subyacente

Epitelio de la boca indiferente → mucosa
 - Epitelio simple y estratificado
 - Tejido conectivo subyacente

Epitelio de la boca indiferente → mucosa
 - Epitelio simple y estratificado
 - Tejido conectivo subyacente

Epitelio de la boca indiferente → mucosa
 - Epitelio simple y estratificado
 - Tejido conectivo subyacente

Boca orofaríngea oral
 - Epitelio plano
 - Mucosa: epitelio plano simple y estratificado
 - Tejido conectivo subyacente

Boca orofaríngea nasal
 - Epitelio cilindrado
 - Mucosa: epitelio cilindrado simple y estratificado
 - Tejido conectivo subyacente

Boca orofaríngea lingual
 - Epitelio plano
 - Mucosa: epitelio plano simple y estratificado
 - Tejido conectivo subyacente

Boca orofaríngea palatina
 - Epitelio plano
 - Mucosa: epitelio plano simple y estratificado
 - Tejido conectivo subyacente

Boca orofaríngea palatina
 - Epitelio plano
 - Mucosa: epitelio plano simple y estratificado
 - Tejido conectivo subyacente

HISTOLOGIA DEL A. RESPIRATORIO

Epitelio ciliado

- Epitelio plano ciliado
- Epitelio plano no ciliado
- Epitelio cilindr. pseudo-tranf. plano

Región Respiratoria:

- Epitelio cilindr. pseudo-tranf. plano
- Submucosa: TGL, muy vascularizado

Región olfatoria:

- Epitelio cilindr. pseudo-tranf. plano
- Neuronas olfatorias y basales.

Epitelio

Epitelio simple cubico sobre capa de TGL

Epitelio tipo respiratorio

- Epitelio: Tipo respiratorio
- Epitelio plano
- Epitelio cilindr. pseudo-tranf. plano

Submucosa: TGL

- Glan. Mixtas
- Infil. de leucocitos y granulocitos.

Epitelio plano

- Epitelio plano no ciliado
- Epitelio plano

Epitelio cilindr. pseudo-tranf. plano

- TGL, fibrosos, infiltrados
- Epitelio simple cubico y vasos elasticos

Epitelio tipo respiratorio

- Epitelio: Tipo respiratorio
- Epitelio plano
- Epitelio cilindr. pseudo-tranf. plano

Submucosa: TGL

- Glan. Mixtas
- Infil. de leucocitos y granulocitos.

Epitelio plano

- Epitelio plano no ciliado
- Epitelio plano

Epitelio cilindr. pseudo-tranf. plano

- TGL, fibrosos, infiltrados
- Epitelio simple cubico y vasos elasticos

Epitelio tipo respiratorio

- Epitelio: Tipo olfatorio
- Epitelio cilindr. pseudo-tranf. plano

Submucosa: TGL

- Glan. Mixtas
- Infil. de leucocitos y granulocitos.

Epitelio plano

- Epitelio plano no ciliado
- Epitelio plano

Epitelio cilindr. pseudo-tranf. plano

- TGL, fibrosos, infiltrados
- Epitelio simple cubico y vasos elasticos

Epitelio tipo respiratorio

- Epitelio: Tipo olfatorio
- Epitelio cilindr. pseudo-tranf. plano

Submucosa: TGL

- Glan. Mixtas
- Infil. de leucocitos y granulocitos.

Epitelio plano

- Epitelio plano no ciliado
- Epitelio plano

Epitelio cilindr. pseudo-tranf. plano

- TGL, fibrosos, infiltrados
- Epitelio simple cubico y vasos elasticos

Reporte de practica

No. 3 Nombre de la practica: Medio de Inclusion
 Fecha: 21/10/2022 Grupo: "C"
 Nombre del alumno: Miguel Angel Calvo Vazquez

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

Nombre del objeto: T. Dermico, T. Aortico, T. Cardíaco, T. Pulmonar, T. Traqueal, T. Epatico, T. Muscular
T. Adiposo



Procedimiento

- 1.- lavar y esterilizar la mesa
- 2.- lavar y secar los moldes para hielo
- 3.- sobre la chavala cortar pedazo pequeños de los tejidos previamente preparados, mientras terminas puedes poner los cortes que usaras sobre la capa Petri de cristal evitando que los tejidos estén en contacto.
- 4.- Etiquetar los molde para hielo, de la siguiente manera: Tipo de tejido y fecha, Procedido que son 2 cortes por tejido, por que tendran que 2 etiquetas o una le pondras una leyenda que diga SIN TINCION y otro

- 5.- Una vez tengas todo la anterior vierte parafina sobre los espacios del molde para hielo los pases de tejido con sus respectivas etiquetas. Haz esto lado los moldes mientras la parafina se prepara.
- 6.- Derretir la parafina en la cúpula de porcelana, cuando este completamente llavida rellenas hasta cubrir los tejidos. En caso de que su tejido flote, dejar de enfriar unos minutos y con ayuda de un agitador de vidrio o una de Hiale sumerge el tejido
- 7.- Deja reposar 30 minutos y golpea sobre la mesa los moldes

- para hielo, si es necesario repite el procedimiento con el agua helada o una
- 8.- Ahora si dejaremos solidificar a temperatura ambiente por 24 hrs para posteriormente realizar los cortes y tinciones.

Bibliografía

Faaa, F. F. P. M. K. M. L., Faaa, P. I. A. D. F. & MSc, (.B.A.A.M R, PhD. (2019, 15 noviembre). Moore. Fundamentos de anatomía con orientación clínica (Spanish Edition) (Sixth). LWW

Wineski, L. E. (2019). Snell. Anatomía clínica por regiones (10a ed.). Lippincott Williams & Wilkins.

Cui, D. (2013). Histología: Con Correlaciones Funcionales y Clínicas. Lippincott Williams & Wilkins.