

Nombre del alumno: Elvin Caralampio Gómez Suárez

Nombre del profesor: Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Nombre del trabajo: Los huesos, el musculo y la sangre

Materia: Microanatomía

Grado: 1°

Grupo: "C"

TEJIDO OSEO ¿QUE ES? Tipo de tejido conjuntivo especializado, se caracteriza por una matriz extracelular mineralizada (Almacena calcio y)

Estructura: Contribuye a la estructura formado. Durante el desarrollo se la esquelética, que soporta el cuerpo, protege las estructuras vitales, proporciona bases mecánicas para el novimiento corporal y alberga la médula ósea.

General de las huesas, Se clasifican según su forma en largas, cortos, planos e irregulares.

* Largos: forma tubular, se compone de 2 extremos (epifisis proximal y distal) y un

eje largo (diafisis). Metafisis: unión de

la diafins y las epifigis.

* Hueso cubierto por el persostio, membrana deticonjuntivo que se adhiere a la superficie exterior mediante las fibras de Sharpey. Contiene una capa de células osteoprogenitores, que pueden diferenciarse en astecblastos.

+ Caridades oseas estan revestidas por el endestrojuna sola capa de células que contienen esteopragenitaras, esteoblastos y osteoclastos.

* Articulaciones sinoviales, conevión mont se articular con huesos vecinos.

denomina huesa inmadura (tepido). Se diferencia del hueso maduro (laminillar) en la disposisión de tibras de colageno.

Clasifica Compacto (denso) o esponjoso Grabecular I. Huesa conpacto por fuera y por debajo del periostio, malla esponjosa interna de trabéculas torma el huesa espanjosa. Huesomadura (laminillar) compuesto por osteonas (sistema de Havers), se organizan alrededor de un conducto osteonal (Havers) contiene suministro nervioso y vascular de la esteona. Conductor de Volumann (de perforación) dispuestos perpendicularmente y conecton los conductos osteonales. laguna contienen osteocitos, estan intercomunicados con otros osteocitos y con el conducto osteonal mediante canalicutos,

Celulas Osteoprogentovas:derivan las celulas madres mesenquimatosas en

Tipos. 5 tipos. 1) Largos: Soportan el peso y facilitan los movimientos. 2) Cortos: Forma de cubo, tarsionas y

carpionas.

3) Planos: Proteguen organos internos.

"Mregulares: Forman compleyas.

Función.

"Bosten: Boporte de las tejidas y apoyo de musculos esqueleticos. *Protección: Proteguen organos internos. *Movimento: Conjunto con los neusculos.

Formación del hueso: Desarrollo se clasifica como osificación endocontral u

osificación interm mbranosa. ·Hueses planos del cráneo, la mandibula y la davicula se desarrollan por osificación intramembranosa; todos los huesos por esiticación endocondral. ·Ositicación endocondral, tormación del modelo de cartilago hialino. Centros de osificación primario y secundario se desarrollan posteriormente dentro de las epitisis.

Disco epifisario, varias zonas El cartilago calcificado y resorbido es sustituido por el

hueso.

Osteoblastos; secretan osteoide, matriz ósea no nineralizada desencadenada por vesiculas matriciales. Osteccitos! celulas maduras encerradas dentro de laqunas de la matriz osea, ocupan canaliculos y responden a fuerzas mecanicas aplicadas al hueso. Ostecolastos: progenitoras por hematopoyeticas resorben la matriz durante la formación y renodelado, maduran bajo el control del mecanismo

Matriz Contiene colageno tipo 1 con otras proteinas no colagenas y proteinas reguladoras.

de señalización de RANK-RANKL.

Crecimiento, remodelado y reparación:

· Alargamiento del hueso endocondral mediante el creamiento intersticial del cortilago.

· Aumento del ancho mediante el creamiento por aposición.

· Kemodelación durante toda la vida por las unidades de remodelado oseo.

"Autoreparación por medio de la curación osea directo (primaria) o indirecto (secondario).

· Pesterior a la lesión, las células del periosto se activan para producir un caballo blando (fibrocartilago), posteriormente se remplaza por un caballo dura (óseo).

Elvin Suarez 1:"C" Esta formado por células musculares conocidos como miscitos y es uno de los tipos primarios de tejidos. Caracteristicas, Contractibilidad: Desarrollo Principalmente a partir del · Propiedad universal de la célula muscular mesodermo. Músculos lisas intraoculares · Requiere filamentos de proteinas ectodermo. Michlastos (celulas musculares especiales llamados motilamentos. embrionanas): del meserquima "Miofilamentos incluyen actinaldelgada) miosina (gruesa) y otras proteinas. tunciones. Movimientosal ejercer una Excitabilidad: responde a estimulos tuerza fisica sobre al hueso, (electrices, hormonales y mecanicas) Estabilidad: soporte del esqueleto, Extensibilidad: extender e (estivarse) estabilizan las articulaciones, mantiene Elasticidad: capacidad de retroceder la postura. volver a su forma original cvando se Control de conductos y orificios corporales: libera la extensión. Crean el diametro de los vasos sanguineos através de la vascoonstricción y la Trees 3 troos basades en diferencias vasadilatación, Transporta las alimentas merfologicas y funcionales: 1) M. Esquelèticos: através del tracto gastrointestinala través ·Movimiento del esqueleto y ctras estructuras. del peristaltismo los estincres controlan las aberturas del cuerpo: cantidad de lue que Pélolas largas, estriadas y multinucleadas. · Functionan bayo control voluntario lavton entran en los ojos, cantidad de comida que 2) M. Lisos: Paredes de vasos/organos huecas pasa a través de ciertas portes del tracte (intestinos, vasos sanguineos). Células gastrointestinal fusiformes sin estrías Un potros de bandos Preducción de coloricontracción muscular Contracciones involuntarias más lentas genera color. 3) M Cardiacolmorardio: Mayor parte de las paredes del corazón lelulas estriadas, Estriado: Proteinas de mistilamento de actina alargadas y ramificadas: Bayo control y mosina estan dispuestas en un patrón

involuntario.

regular de unidades funcionales

conocidas como sarcómeros

Musculo esqueletico y cardiaco.
No estriado: Proteinas de actina y
miosina estan dispuestas en un patrón
irregular (carecen de la organización
típica de los sarcómeros).
"Musculo liso.

Organización microscopica: Fibra o celula muscu lar: Fasciculos paralelos, multinucleadas, posición periferica. En el origen embridogico los viollastos se unen y forman las células. Miofibrillas, sarcomera y miofilamentos

Organización macroscopica: Musculo cubierto de Epimisio, dentro de musculos fasciculo redeada de perimisio y dentro de cada fasciculo rodeadas de fibras reticulares llamadas

Endomisio,

Elvin Buarez 1-"C" TEJ 100 SANQUINEO Es un tejido conjuntivo líquido que circula através del sistema cardiovascular Compuesta Por una matriz extracelular funciones: Transportar gases loxigeno, dicxido liquida abundante en proteinas, llamada de carbona/nitrogenal nutrientes y hormanas, plasma y elemento celulares (leucocitos, "Ayuda con el mantenimiento de equilibrio entrocitos y trombocitos acido-base, Mantiene una temperatura corporal constante, Transagenesis y transalisis Volumen extrocitos total en la sangre se Entracitos Células redondas y bicéncavas sin llama hematocrito es al rededor del 45% Leucasitas constituye el 1% volumen sangui, nucleo que transportan oxigena unida a sus grupos hemo. Masma Agua 92% funciona como el soluto dentro del cual estan suspendidos los demas leucocitos, Neutrofilos, ecsinófilos, basófilos, componentes sanguines tratemas 7% funciones linfocitos (ByT) y monocitos corporales: presión es mótica y accetica, respuesta inmunejunión y transporte de nutriente. Paquetas. Der wan de los megacariocitos y son Induje electrolitos, nutrientes, gases y desechos, responsables de la hemostacia Se divide en 5 grupos principales: Oxigenada, Proviene de la circulación pulmonax, 1) Albumina: Mantiene el valor de la presión Huye a través de las arterias y es rica en esmótica y oncotica de la sangre, previniendo axigency nutrientes los lleva hacia los tendos, la salida del plasma de los vasas sanguineos. el origeno le da color rojo charo a esta sangre, 2) Alfa (a) , beta (8) globulinas Varios factores Dexosigenada Proviene de los teridos, fluye a de transporte y de la coaquilación, través de las venas y es rica en dickido de 3 Bana (1) globulinas: Transportan lipidos erones carbono y desechos tisulares, los lleva hacia

(alfa y beta), action como anticuerpos en la

respesta in mone Ganmal A) Fibringeno:

del complemento: Participa en la respuesta

inmune,

Hematopoyesis: Proceso de formación de las células sanguineas para

los pulmones para ser eliminados, el dioxido

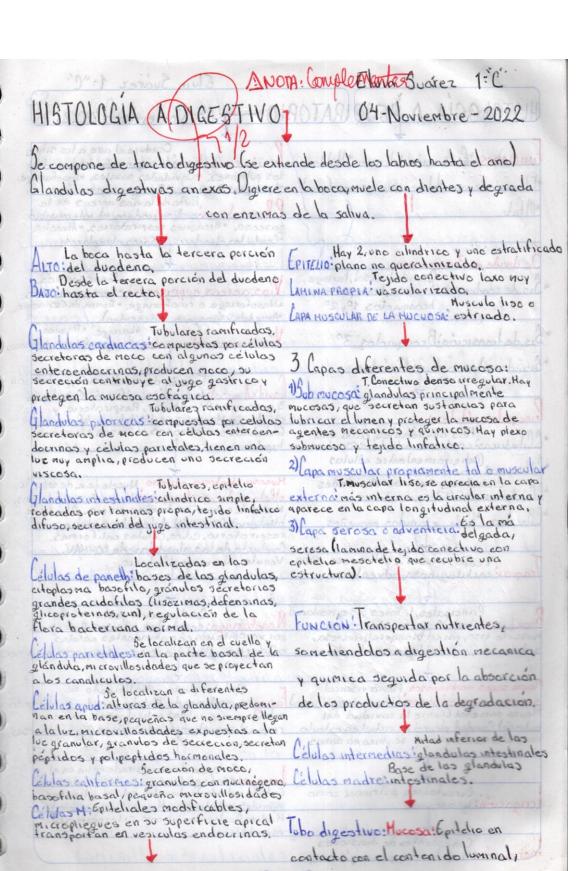
de carbono le da color rapo oscuro.

·Plasma: parte liquida de la sangre que consta de aguar proteinas y nutrientes.

Suero: parte del plasma sin el fibrinógena ni los factores de coagulación.

Medda esea: Contiene cordenes de células hematopoyeticas activa, que estan dentro de la cavidad medular en mãos y espacio de huese espan oso en adutos. Contiene vasos sanguineos especializados (sinuscides) en los cuales lobera celulas y plaquetas neodesarrolladas. Inactiva por hematopoyesis contiene tejido adiposo y se denomina amarrilla.

mantener constante su numero en la circulación general mediante la sustitución de las celulas que se van eliminando y desgastando en el torrente sanguineo. Este proceso es realizado en la medula osea.



Estructura general: Mucosa:

Epitelio de revestimiento, lamina
propia, muscular de la mucosa.

Submucosa: Tejido conjuntivo con:
vases, glandulas, MALT, plexo nervioso.

Huscular: Tejido muscular liso con plexo
nervioso micentérico.

Estago: estratificado no queratrizado, lamina propia (tejdo conectivo areclar) y muscularis muscusae (muscula liso), glandulas mucosas, Submucosas. Tejdo conectivo areclar, vaseo sanguintes y glandulas mucosas. Tuni ca muscular. Tercio superior, musculo esqueletico, tercio intermedio, musculo esqueletico y liso y el tercio interior presenta musculo liso, Adventicia que lo estago alas estructuras que lo rodean. Clandulas mucosas, producen el moco (liquido espeso y resbaloso) llamado tambien membrana mucosa.

Mucosa celulas epiteliales (células mucosas superficiales), lamina propia (telulas mucesas superficiales), lamina propia (telulas muscosae (musculo liso), glandulas gastricas submucosas espas de musculo lisottingitudinal externa, 2 circular media, 3 obtimua interna serosas Epitelio pavimentoso simple (mesotelia), telido conectivo de celulas que secretan sus productos en la luz del estomaço celulas mucosas del cuello, celulas principales y parretales.

capa detejido conectivo llamina. propia) y una capa de musculo liso (muscularis mucosae), Submucosa! lejido conectivo areolar que une la mucosa a la muscular; plexo sub mucoso, tejido linfatico y glandulas salivales, Huscular: Boca, faringe y esotago superior y medio tienen musculo esqueletico y el resto es musculo liso, Serosa: Compuesto por tejido conectivo areclar y epitelio povimentoso simple (mesotelio) Glandulas salivares mayores. No contenidas en mucosa de la boca, producen saliva Glandulas paratidas: Se localizan por debajo y por delante de las orejas, secreta saliva en la cavidad bucal mediante el conducto paratideo, Glandulas submaxilares! Sobre el piso de la boca, en posicion medial y parcialmente inferior al resto del cuerpo de la mandibula, produce saliva que lubrica la cavidad oral y la faringe. Clandulas sublinguales: Per debajo de la lengua y por encima de las glandulas submaxilares, secretan y producen salva en la boca a traves de aberturas llamados conductos,

Elvin Suarez 1:"C" HISTOLOGIA A, RESPIRATORIO -1 08-Noviembre-2022 Conduce el aire a los sitios TUNCIONES: * Conducción del aire, * Habla. lorción conductora de respiración dentro de los pulmones, *Cavidades nasales, +Nasofaringe. +Filtración de aire. +Intercambio gaseoseo (respi) *Laringe. * Traquea, *Oronquias primarios +Olfato nespiratoria cual se produce el intercambio gaseaso, "Bronquies respiratorios. "Alvectos "Conductos alvedares, "Sacos alvedares Se divide en 3 secciones: Cavidad nasal, laringe, + Fosas nosales 1515. de conducción: traquea, bronquios y Vias aereas superiores: *Seas paranasales. *Nasofaringe o rinofaringe, +Tronpa de Exitaquio bronquiolos 10, 20 +Amigdalas fannaeds ladencides). *Laringe + Traquea. * Sis de transición: Branquidos 3º Vias acreas interiores + Bronquios fuentes + Ribrares *Sis, de intercambio: Alvedos Cavidad nasal: fonación de conducción, protección avidad nasal: fonación y olfación. Consta de 3 por ciones: Vestibular, Respiratoria y rincipales células: alfatoria Mucasa nasdicelulas californes. Glandulas sero mucasas, Vibrisas, Neuronas Mas abundantes, cada una lindricas contiene más de 250 cilios. bipolares. Hucosas: ciliadas. Mucesa elfatoria epitelia Nucela de c. de soporte, alfatoria la superf, mucasa Mucelos de c. clfatorias. Nucedo de c. basales, Lamina propia. Glandolas L'Cepillo: romas, células receptoras *[Basales * C. de granulos pequeños, olfatorias (BOWMAN'S), Arteriola, Epitelio respiratorio, cilios, celulas califormes. Conducto de las glandulas de BOWMAN. 4 capas nucesa subnucesa, capa Venula. Nervio opitatorio. Traquea cartilaginosa, adventicia. Principales, labores y segmentarios Nasofaringes cavidades nasales hevestida iso, pared bronquial, mucuosa, por un epitetio, con abundantes células Oranquios: fulnon: Anthos cartilaginosos, nusculo liso, pared branquial, nucuosa, submucosa, capa cartilaginosa, adventicia. calicitar mes, glandulas seronucasas y vasas sanguineas Pleura sacos membranesos, Pleura visceral Epitelio plano estratiticado no sereses comprestos por l'apiza los pulriones l'aringe: queratinizado. Epitelio pseudoestratiticado Pleura parietal (cubre la cavidad del ciliado y con celulas calicifornes, Larina pulmon). Coulded pleural as virtual en estado normal. Liquido pleural se ubica en arroas propraiticonjuntua fibraelastica, Glandulas mucosas plevras. Laringe: Esotago. Producción de sonidos. Evita la entrada de almentos solidos y liquidos Circulación pulmonar como Irrigacion: bronquiat. Ingeridos en la traquera, Hucosa: Epitelio respiratorio Media: Cartigalo hiliano, Externamisco b esqueletico, Componentes de divisiones nervacionisimpaticas y parasimpaticas,





Reporte de práctica

No. 3

Nombre de la

practica:

Medio de inclusión

Fecha: 21/Octubre/2022

Grupo: "C"

Nombre del

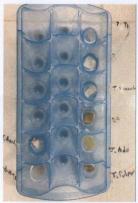
alumno:

Elvin Caralampio Gómez Suárez

Documenta lo que realizaste durante la práctica y agrega imágenes (2 hojas máximo).



- Esperando los 15 días que tuvimos en reposo a los 8 tipos de tejido en los recipientes estériles con formaldehido.
- Destapamos los frascos de los 8 tipos de tejidos para colocarlos en la charola sin que entre en contacto uno del otro.
- 3) Etiquetamos cada espacio del molde por nombre de tejido y poniendo la fecha.
- Empezamos a cortar cada tejido aproximadamente de 1 cm y dejando secar perfectamente cada uno de ellos.



Parafina líquida



Parafina sólida

- 5) Colocamos cada tejido en los espacios específicos donde iban en los moldes.
- 6) Se calentó la parafina.
- 7) Para proceder a poner parafina en cada espacio donde estaba cada tejido.
- 8) Dejamos reposar 30 minutos para poder golpear los moldes sobre la mesa teniendo en cuenta que ya estuviera solidificada la parafina.
- 9) Esta práctica continuara... ©

Bibliografía

 Ross, H. M, Pawlina, W. (2011). Histology (6th ed.). Philadelphia, PA: Lippincott Williams & Wilkins.