



**Nombre de alumnos: Jorge Daniel
Hernández González**

**Nombre del profesor: Gerardo Cancino
Gordillo**

Nombre del trabajo: Antología de actividades 1

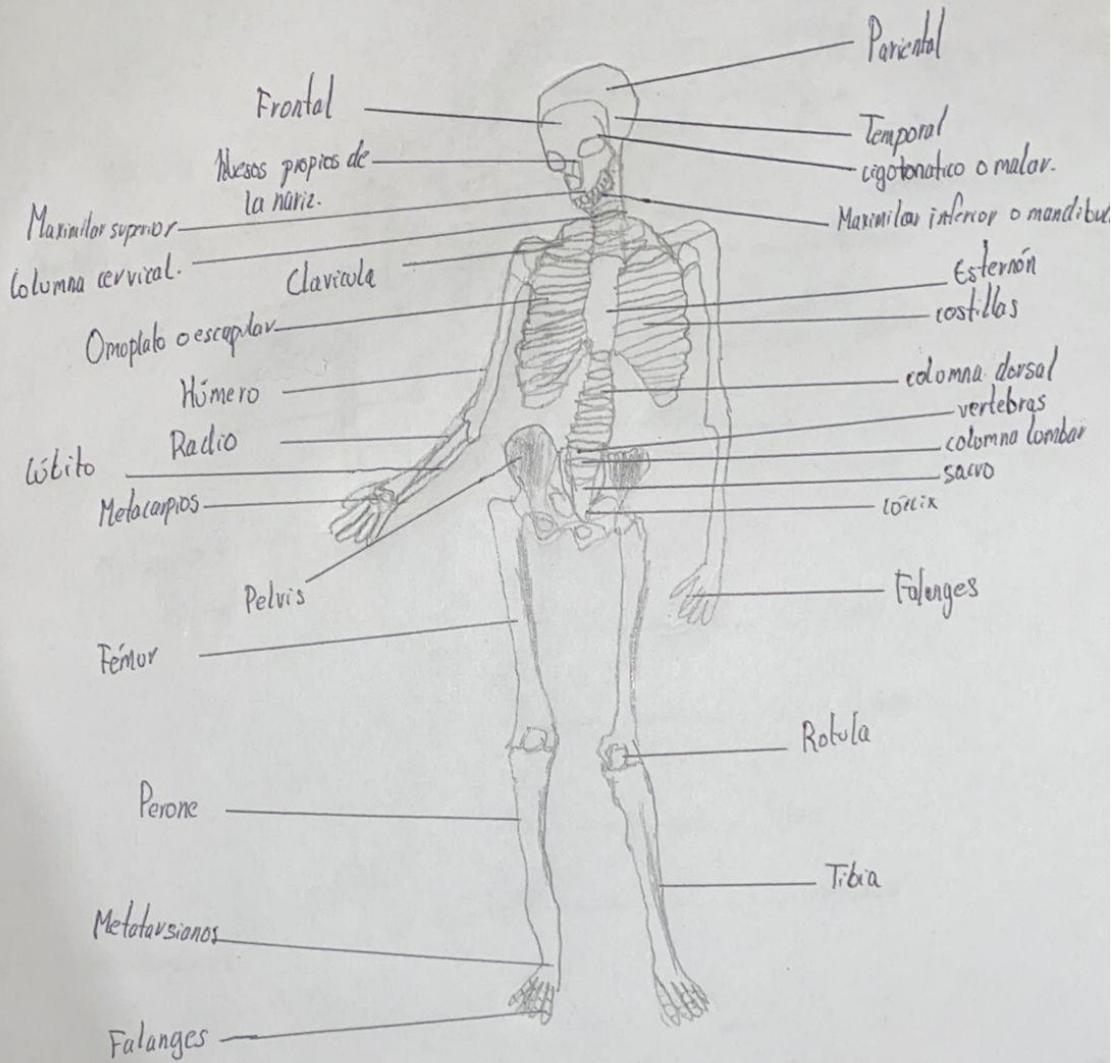
Materia: Morfología

Grado: 1

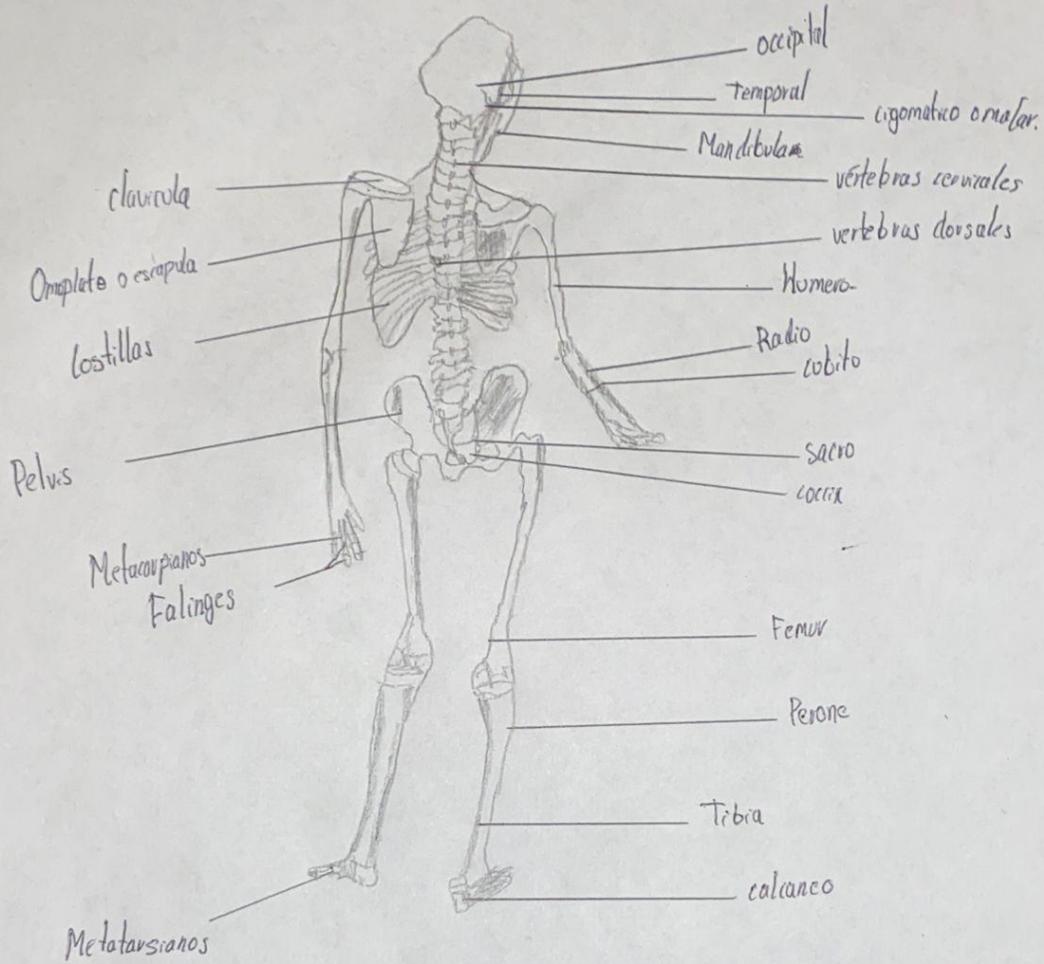
Grupo: C

Villa Las Rosas, Chiapas a 12 de septiembre del 2021.

Regiones corporales "frontal"



Regiones corporales "dorsal"



| Términos de direccionalidad | Definición | Ejemplos: |
|-------------------------------|---|---|
| Superior (cefálico o craneal) | Hacia la cabeza o la porción más elevada de una estructura | El humero es superior al cubito. El hígado es superior al vesícula biliar |
| Inferior (caudal) | Alejado de la cabeza o hacia la parte más baja de una estructura | El intestino delgado es inferior al colon transverso El estómago es inferior a los pulmones. |
| Anterior (ventral) | Cerca o en la parte frontal del cuerpo | Las costillas es anterior a los pulmones El esternón es anterior a el corazón |
| Posterior (dorsal) | Cercano en la parte trasera del cuerpo | El esófago es posterior a la tráquea. El esternón es posterior a los pulmones. |
| Medial | Cercana a la línea media | El cubito es medial al radio |
| Lateral | Alejado de la línea media | Los pulmones son laterales al corazón |
| Intermedio | Entre dos estructuras | El colon transverso es intermedio entre el colon ascendente y el colon descendente |
| Ipsilateral | En el mismo lado del cuerpo u otra estructura. | La vesícula biliar y el color ascendente son ipsilaterales |
| Contralateral | Del mismo lado del cuerpo que otra estructura | El colon ascendente y el colon descendente son contralaterales |
| Proximal | Cercano a la unión de un miembro con el tronco; cercano al origen de una estructura | El humero es proximal al radio |
| Distal | Alejado al unión de un miembro con el tronco; alejado del origen de una estructura | Los falanges son distales al carpo |
| Superficial | En la superficie corporal o cercano a ella | Las costillas son superficiales a los pulmones. |
| Profundo | Alejado a la superficie del cuerpo | Las costillas son profundas a la piel del pecho y de la espalda. |

“La célula”

Las células son los bloques estructurales básicos de los seres vivos. En todas las células se pueden clasificar en dos grupos que son: eucariotas y procariotas. Las eucariotas tienen núcleo y orgánulos envueltos por una membrana, y las procariotas no. Las células son un conjunto de moléculas, que están rodeados por una membrana, cada célula contribuye a la homeostasis y cumple una función específica.

Las células se componen por la membrana plasmática, el citoplasma y el núcleo.

La membrana plasmática: es una superficie externa de la célula, que contiene un medio externo y un medio interno, contiene una barrera selectiva, es una barrera flexible, resistente y semipermeable. Es una barrera selectiva que regula el flujo de materiales hacia el interior y exterior celular, esta selectividad ayuda a establecer y mantener el ambiente apropiado para las actividades celulares normales. Su composición de la membrana plasmática son los lípidos, proteínas y glúcidos.

El citoplasma: son todos los componentes entre el MP y el núcleo. Que se componen por dos componentes que son el citosol y los orgánulos. Se componen por el citosol y los orgánulos.

Citosol: También conocido como citoplasma, es el espacio dónde se encuentran los orgánulos. El número y el tipo de estos también dependen del tipo de célula. También es donde se laboran la mayor parte de las proteínas y donde suceden muchas de las reacciones químicas que ocurren en el interior de la célula.

Orgánulos: cada uno tiene una forma característica y funciones específicas, los orgánulos son el citoesqueleto, los ribosomas, el retículo endoplásmico, el aparato de Golgi, los lisosomas, los peroxisomas y las mitocondrias.

El núcleo: es un orgánulo grande que alberca la mayor parte del DNA asociado con varias proteínas, contiene miles de unidades hereditarias dominadas genes que controlan relacionados con la estructura y la función de la célula.

Tipos de tejido

Los cuatro tipos básicos de tejido desde el cuerpo humano contribuyen a la homeostasis mediante el cumplimiento de diversas funciones como protección, soporte, comunicación intracelular y resistencia contra las enfermedades.

El tejido muscular es esencial para mantener el cuerpo erguido y en movimiento, e incluso para bombear sangre y mover los alimentos por el tracto digestivo. Las células musculares, con frecuencia llamadas fibras musculares, contienen las proteínas actina y miosina, que les permiten contraerse.

Se pueden clasificar en cuatro tipos básicos que son los tejidos epiteliales, el tejido conectivo, el tejido muscular, y el tejido nervioso.

Los tejidos epiteliales revisten las superficies corporales y tapicen los órganos huecos, las cavidades y los conductos y también dan origen a las glándulas, ese tejido permite al organismo interactuar con el medio interno como el medio externo. En el tejido epitelial hay muchas células agrupadas en forma compacta con escasa o nula matriz extracelular y no tiene vasos sanguíneos.

El tejido epitelial está constituido por células dispuestas en láminas continuas de varias capas. Forman coberturas y cubiertas en todo el cuerpo y rara vez quedan cubiertas por otro tejido y siempre tiene una superficie libre los tejidos epiteliales cumplen tres funciones principales la primera es que sirven como barrera selectivas que limitan o contribuyen a la transferencia de sustancias dentro y fuera del organismo. La segunda superficies secretoras que liberan productos sintetizados por las células sobre sus superficies libres y la tercera las superficies protectores que resisten las influencias abrasivas del medio.

Los tipos de tejido epitelial de cobertura y revestimiento se clasifican de acuerdo con dos características: la primera que es la disposición celular en capas y la segunda que es sobre las formas de las células.

La primera que es la disposición celular en capas se dispone en una o más capas según la función que desempeña el epitelio. El epitelio siempre es una capa única de células que participa en la difusión, la ósmosis, La filtración, la secreción y la absorción.

El tejido conectivo protege y da soporte al cuerpo y sus órganos mantienen los órganos unidos, almacenar la energía y ayuda a otorgar inmunidad contra microorganismos patógenos. El tejido conectivo se encuentra gran cantidad de material extracelular separando las células que en general están bastante distanciada y tienen raíces significativas de vasos sanguíneos. El tejido conectivo es uno de los más abundantes y de más amplia distribución en el cuerpo humano sus funciones son que se unen entre sí, sostienen y fortalecen a otros tejidos corporales, protegen y aíslan a los órganos internos constituyen comportamientos para estructuras como los musculo esqueléticos, funcionan como principios del medio de transporte del organismo, son el depósito principal de la reserva de energía y el origen de la respuesta Inmunitarias más importantes.

No suele ubicarse sobre las superficies corporales, suelen recibir una irrigación abundante, reciben una gran cantidad de sangre.

Los tejidos conectivos se clasifican en:

Tejido conectivo embrionario: Mesénquima, tejido conectivo mucoso

Tejido conectivo maduros.

Tejidos conectivos laxos: Tejido conectivo areolar, Tejido adiposo, tejido conectivo reticular

Tejidos conectivos densos: Tejido conectivo denso regular, Tejido conectivo denso irregular, Tejido conectivo elástico.

Cartílago: Cartílago hialino, Fibrocartílago, Cartílago elástico.

Tejido óseo.

Tejido conectivo líquido: Tejido sanguíneo, Linfa

El tejido muscular se compone por células especializadas para la contracción y la generación de fuerza. El tejido muscular se encuentra formado por células contráctiles llamadas miocitos. El miocito es una célula especializada que utiliza ATP (energía química) para generar movimiento gracias a la interacción de las proteínas contráctiles (actina y miosina).

El tejido nervioso detecta cambios en una gran variedad de situación dentro y fuera del cuerpo y responde generando potencia de acción y activa la contracción muscular y la secreción glandular. Son recibir, analizar, generar, transmitir y almacenar información proveniente tanto del interior del organismo como fuera de éste.

Bibliografía

Principios de anatomía Tortora Derrickson 13* Edicion_compressed.pdf