

Morfología

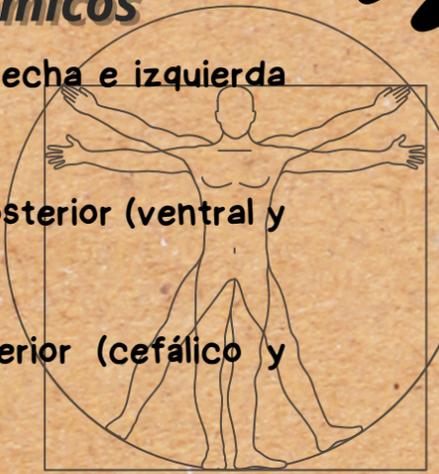
General

Planos Anatomicos

Plano sagital medio: divide el cuerpo en dos partes, derecha e izquierda (media y lateral)

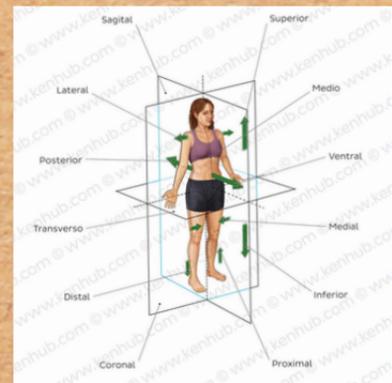
Plano frontal o coronal: divide el cuerpo en anterior y posterior (ventral y dorsal)

Plano transversal: divide el cuerpo en superior e inferior (cefálico y caudal)



Terminos de orientación

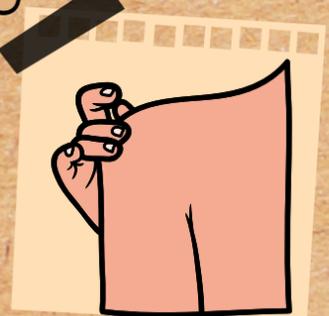
- Ventral: estructura que está en la parte anterior de cuerpo (la nariz está en la superficie ventral del cuerpo)
- Dorsal: estructura que se encuentra en la parte posterior del cuerpo (las escapulas se encuentran en la superficie dorsal del cuerpo)
- Interno o medial: cuando el cuerpo está más cerca de la línea media, cuando se refiere a algún órgano se dice que se encuentra en el interior del mismo (ombligo)



- Externo o lateral: todo lo que se encuentra lejos de la media del cuerpo, cuando se habla de órgano indica que se encuentra más cercano a la superficie del mismo (las caderas son más laterales que el ombligo)
- Superficial: está más cerca de la superficie del cuerpo (piel)
- Profundo: lo que se encuentra lejos de la superficie del cuerpo

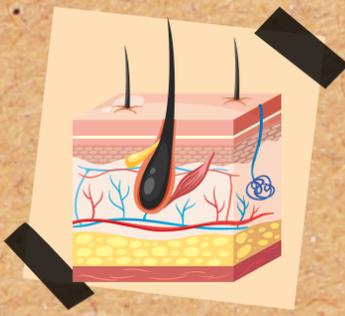
Funciones de la piel

- La piel proporciona:
- Protege de las altas radiaciones del sol
- Regulación térmica mediante la sudoración
- Previene la deshidratación
- Protege de las quemaduras
- Sensibilidad (nervio)
- Síntesis de la Vitamina D (sol)



Clasificación de la piel

- Piel: órgano del cuerpo, se compone de la epidermis, o capa superficial, y la dermis, una capa de tejido conectivo más profunda
- Epidermis: epitelio queratinizado, es decir, con una capa superficial córnea y fuerte que cubre y protege la capa basal profunda, regenerativa y pigmentada. La epidermis carece de vasos sanguíneos y linfáticos. La epidermis avascular se nutre a través de la dermis vascularizada subyacente.
- Dermis: densa capa de colágeno entrelazado y fibras elásticas. Estas fibras proporcionan tono a la piel y le confieren su fortaleza y resistencia.



División del sistema esquelético

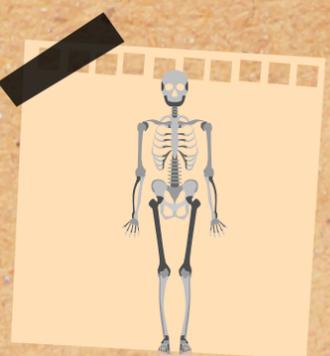
• Esto se divide en dos partes funcionales:

- Esqueleto axial está compuesto por los huesos de la cabeza (cráneo), el cuello (hueso hioides y vértebras cervicales) y el tronco (costillas, esternón, vértebras y sacro).
- Esqueleto apendicular se compone de los huesos de los miembros, incluidos los que constituyen las cinturas escapulares (pectoral) y pélvica



Clasificación de los huesos

- Huesos largos son tubulares (húmero).
- Huesos cortos son cuboideos y se hallan sólo en el tarso (tobillo) y el carpo (muñeca).
- Huesos planos cumplen habitualmente una función protectora (los huesos planos del cráneo protegen el encéfalo).
- Huesos irregulares tienen formas diferentes a las de los huesos largos, cortos y planos (los huesos de la cara)



¿Qué son las articulaciones y sus divisiones?

Articulaciones Sinoviales: se caracterizan por la presencia de una cápsula articular entre los dos huesos unidos. Las superficies óseas en las articulaciones sinoviales están protegidas por una cubierta de cartílago articular previniendo lesiones

Articulaciones Fibrosas: hay tejido conectivo denso, y ese es el motivo por el cual la mayoría (pero no todas) de las articulaciones fibrosas no tienen movimiento

Articulaciones Cartilagosas: se unen por cartílago (articulaciones costocondrales) dos tipos: primaria sincondrosis (compuesta por cartílago hialino) secundaria sínfisis (cartílago hialino que cubre los huesos, pero el fibrocartílago los conecta)



Tipos de musculo

- Musculo Estriado Esqueletico: Musculos somaticos (voluntario) que componen los musculos esqueleticos del sistema muscular haciendo de función de mover y estabilizar los huesos
- Musculo Estriado Cardiaco: Musculo isceral (Involuntario) que constituye las paredes cardiacas y de las paredes adyacentes de los grandes vasos (aorta) bombeando sangre
- Musculo liso: Musculos viscerales (Involuntarios) forman parte de las paredes mayormente de los vasos sanguineos y organos huecos (visceras)

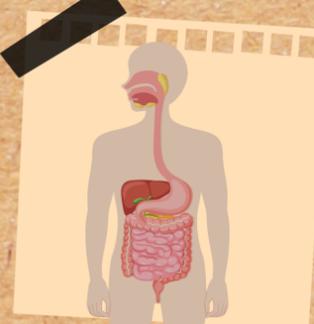


¿Qué es la ingestión?

- Es el proceso mediante la cual se realizan funciones, como la alimentación, la hidratación, la respiración etc, por medio de conductos, como lo hacen la boca, la laringe para la digestión, los alveolos para la respiración y las arterias para la circulación

¿Qué es la digestión?

- Se lleva a cabo en el sistema digestivo, que está formado por un conjunto de órganos que procesan los alimentos y líquidos
- Ingestión: Los alimentos entran al cuerpo por la boca.
- Digestión: Los alimentos se transforman en el tubo digestivo.
- Absorción: Los nutrientes pasan a la sangre.
- Egestión: Los desechos se eliminan a través del ano



¿Qué es la absorción?

- Es el proceso por el que los nutrientes pasan del aparato digestivo a la sangre para que el cuerpo pueda usarlos. La absorción se produce a través de la membrana mucosa, que transporta los productos de la digestión a la sangre o a la linfa

Absorción gastrointestinal

- Después de la ingestión, los nutrientes y los fármacos deben atravesar la mucosa intestinal para entrar en el torrente sanguíneo.

