

Nombre de alumno: Jesus Eduardo Gordillo Martínez

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Anatomía Y Fisiología

Grado: “1”

Grupo: “B”

El cuerpo Humano.

Posición Anatómica

Posición anatómica es la forma en la que se ubica el cuerpo humano en el espacio al momento de ser descrita cada una de sus partes.

Planos Anatómicos

En base a la posición anatómica se trazan tres planos imaginarios. Generalmente se habla de secciones, cortes o planos, pero sólo cuando dividen al cuerpo completo

Planos coronal o Frontal

Es el plano que se traza a través de la línea longitudinal media que pasa por las orejas y divide al cuerpo en dos partes no iguales, anterior y posterior.

Planos mediano o medio sagital

Línea media perpendicular al plano coronal que divide al cuerpo humano en dos partes asimétricas derecha e izquierda.

Planos horizontal o axial

Divide al cuerpo en una mitad superior e inferior.

Terminología Anatómica

Son términos que se utilizan para la ubicación de las estructuras y órganos y están basados en la posición anatómica.

Superior cefálico craneal

Lo que está hacia arriba, superior o más cerca de la cabeza.

Inferior, podal o caudal

Lo que está hacia abajo, inferior o más cerca de los pies

Anterior o ventral

Lo que está hacia adelante de la línea mediana, está mirando al frente.

Posterior o Dorsal

Lo que está hacia atrás de la línea mediana, está mirando hacia la Espalda.

Medial

Lo que se acerca o está más cerca de la línea mediana.

Lateral

Lo que se aleja o está más lejos de la línea mediana.

Proximal

Lo que se encuentra cerca o próximo del punto de articulación de los miembros (hombro y cadera).

Distal

Lo que se encuentra lejos o distante del punto de articulación de los miembros (hombro y cadera).

Externo

Lo que está por fuera o al exterior de un órgano o estructura. La sustancia compacta se ubica externa en los huesos.

ipsilateral

Estructura u órgano que se ubica al mismo lado del cuerpo.

Contralateral

Estructura u órgano que se ubica en el lado contrario del cuerpo.

Superficial

Estructura u órgano que se ubica cerca de la superficie del cuerpo.

Profundo

Estructura u órgano que se ubica lejos de la superficie del cuerpo.

Niveles de Organización

Pueden distinguirse varios niveles de complejidad o de organización en nuestro cuerpo: Nivel atómico, Nivel molecular, Nivel celular, Tejido, Órgano, Sistema y aparato.

Bioelementos

Los bioelementos son elementos que se encuentran presentes en la totalidad de los seres vivos. Los átomos que forman parte de la materia viva se denominan bioelementos.

Primarios

Son los elementos mayoritarios de la materia viva, constituyen el 95% de la masa total y son indispensables para formar las biomoléculas. Carbono, Hidrogeno, Oxígeno y Nitrógeno.

Secundarios

Se denominan así al conjunto de elementos químicos que están presentes en los organismos en forma vestigial, pero que son indispensables para el desarrollo armónico del organismo.

Biomoléculas

Una biomolécula es un compuesto químico que se encuentra en los organismos vivos. Están formadas por sustancias químicas compuestas principalmente por carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, sulfuro y fósforo.

Agua

Sirve como transportador de moléculas, soporte de las reacciones del organismo, disolvente de moléculas, termorregulador.

Sales Minerales

Pueden encontrarse en estado sólido formando estructuras duras.

Glúcidos

sirven de combustible para el organismo, de reserva de energía y forman estructuras duras.

Lípidos

forman estructuras flexibles, sirven de reserva energética y como hormonas o vitaminas.

Proteínas

Tienen función estructural, de transporte, hormonal, inmunológica, homeostática, enzimática.

Ácidos Nucleicos

Contienen la información genética, en la que se encuentran escritos todos nuestros caracteres.

Sistema Tegumentario

El sistema tegumentario está formado por la piel y sus anexos. La piel o tegumento es el órgano que constituye el límite del cuerpo; tapiza su superficie exterior y es la primera barrera protectora del organismo.

Estructura Histológica de la piel

La piel está formada por una capa superficial denominada epidermis y otra profunda llamada dermis. Bajo la dermis se encuentra la hipodermis o tejido celular subcutáneo.

Piel gruesa

La observación a simple vista de la piel permite apreciar la presencia de surcos y elevaciones que son debidas a la disposición de las papilas en la dermis subyacente, la piel gruesa presenta 5 estratos Basal, espinoso, granuloso, lucido, corneo.

Estructura de la epidermis del M/E

Al M/E la epidermis está separada de la dermis por una membrana limitante, la membrana basal, Cutícula Las células epidérmicas segregan una capa compuesta por cutina y ceras, que constituyen una capa impermeable llamada cutícula.

Recambio Celular en la epidermis

Funcionalmente el estrato basal es la capa germinativa donde mediante mitosis se preserva el número de células. La queratinización no es más que una forma de diferenciación epitelial compuesta por dos estadios: una fase sintetizadora y otra fase degenerativa.

Dermis

Capa interna de las dos capas principales de la piel. La dermis tiene tejido conjuntivo, vasos sanguíneos, glándulas sebáceas y sudoríparas, nervios, folículos pilosos y otras estructuras.

Color de la piel

Los factores que influyen en la coloración de la piel son los pigmentos caroteno y melanina, y la sangre de los capilares.

Pelos

El pelo propiamente dicho, es decir, el tallo visible al exterior y la raíz situada en el espesor de la dermis, está formado por células epiteliales queratinizadas.

Folículo Piloso

Es la parte de la piel que da crecimiento al cabello al concentrar células madre, formándose a partir de una invaginación tubular. Cada cabello descansa sobre un folículo piloso, siendo este, la estructura cutánea más dinámica y una de las más activas de todo el organismo.

Trastornos frecuentes de la piel.

En los trastornos frecuentes de la piel esta; alopecia o perdida de cabello, Edema inflamación de la piel, Eritema enrojecimiento de la piel, equimosis moratones o hematomas de la piel, petequia son equimosis de menor tamaño, prurito irritación o comezón en áreas afectas de la piel, purpura. Agrupación de equimosis y de petequias en cualquier parte del cuerpo.

Trastornos de las glándulas sebáceas

Por los poros que se abren al exterior, segregan el sudor, grasa sebácea líquida, con sabor salado, y una textura particular. En los trastornos esta Comedones, Miliaria, Acné, Seborrea, Rosácea, Quiste sebáceo, y Forúnculo.

Trastornos inflamatorios Dermatitis

Es el término que se emplea para describir cualquier inflamación de la piel. Las lesiones pueden presentar diferentes formas, como vesículas o pústulas como Psoriasis, Herpes simples, Dermatitis irritante de contacto, Eccema o Urticaria y Hematoma.

Pigmentación anormal de la piel

Si el cuerpo produce demasiada melanina, la piel se oscurece. El embarazo, la enfermedad de Addison y la exposición al sol pueden oscurecer la piel. Si el cuerpo produce muy poca melanina, la piel se hace más clara.

Estados patológicos de la piel

Son los que irrita, obstruye o inflama la piel que puede causar síntomas como enrojecimiento, hinchazón, ardor y picazón los cuales son los estados; Gangrena, Hematoma, Pénfigo, Esclerodermia, Escabies o sarna, Lupos sistemático, Tinea o Tiña y Exantema.