



Nombre de alumno :Mario Alberto Velasco Vazquez

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Antonio

Nombre del trabajo: cuadro sinóptico

Materia: Anatomía y fisiología

Grado: 1ro

Grupo: B



El cuerpo humano

La anatomía

La anatomía es la estructura del cuerpo humano también se divide en pequeñas ramas como los son: la histología (que estudia la composición, estructura y las características de los tejidos del ser vivo), la embriología (estudia al embrión y al feto del ser vivo), la anatomía endoscópica (estudia la parte interna del cuerpo ,viseras, nariz, colon, oídos etc), la anatomía radiológica (que aprovecha el efecto fotográfico de los rayos X al penetrar la materia sólida y ser absorbidos de acuerdo con la densidad de aquella) la termografía que usa un mapa de radiación térmica principalmente para la mama) la ecografía o sonografía (que usa ultrasonidos se utiliza principalmente en monitoreo fetal y cardiaco

Planos anatómicos

Plano 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. Se llama coronal debido a que pasa por la sutura coronal (Articulación del hueso frontal con los dos parietales).

Plano mediano o mediosagital

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

Plano horizontal o axial

Divide al cuerpo en una mitad superior e inferior.

Posición anatómica

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

Superior, cefálico o craneal

: Lo que está hacia arriba, superior o más cerca de la cabeza. El húmero se ubica superior al radio.

Inferior, podal o caudal

Lo que está hacia abajo, inferior o más cerca de los pies. La tibia se ubica inferior al fémur.

anterior o vertebral

Lo que está hacia adelante de la línea mediana, está mirando al frente. El corazón se ubica ventral a la columna vertebral.

Posterior o dorsal

Lo que está hacia atrás de la línea mediana, está mirando hacia la espalda. El corazón se ubica dorsal al esternón.

Niveles de organización

Nivel anatómico

Los átomos son las partículas más pequeñas de materia que conservan las propiedades químicas del elemento químico al que pertenecen. Los átomos que forman parte de la materia viva se denominan BIOELEMENTOS. Los más abundantes son los bioelementos primarios, que son Carbono, Hidrógeno, Oxígeno, Nitrógeno, Fósforo y Azufre. Éstos forman el 96% de la materia viva. Cuando los átomos se unen entre sí forman una estructura de mayor complejidad.

Nivel molecular

Cuando estas biomoléculas se combinan entre sí forman una estructura única, capaz de reaccionar ante todo lo que le rodea. Esta estructura es la célula. Los humanos, como otros seres vivos, somos pluricelulares.

Nivel celular

Los bioelementos se unen para formar moléculas. Las moléculas que forman la materia viva y, por tanto son parte de nuestro cuerpo, son las BIOMOLÉCULAS. Los grupos de biomoléculas más importantes son: agua, sales minerales, glúcidos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos.

tejido

Los tejidos están constituidos por células que presentan la misma estructura y cumplen una misma función. Se pueden distinguir cuatro grupos de tejidos distintos:

Tejido epitelial

El tejido epitelial recubre la superficie de nuestro cuerpo. Las células están muy juntas y no dejan espacios entre ellas. Puede ser: revestimiento o glandular.

Tejido conectivo

Los conectivos son un conjunto de tejidos que tienen función estructural y de protección:

Tejido muscular

El tejido muscular está formado por células alargadas llamadas fibras musculares. Forma los músculos y es el responsable del movimiento de las partes del cuerpo.

Tejido nervioso

El tejido nervioso está formado por células especializadas llamadas neuronas y células de apoyo llamadas neuroglías. Este tejido forma el sistema nervioso.

órgano

Los órganos del cuerpo humano están formados por tejidos. Cada órgano realiza una función determinada. Son ejemplos de órganos, el estómago, el corazón, el pulmón, el riñón, etcétera. El corazón es un órgano formado por diferentes tejidos, pero con la misma función, bombear la sangre a todo el cuerpo. Los órganos se presentan agrupados formando un sistema o un aparato. Los sistemas y los aparatos realizan funciones concretas.

Sistema y aparato

Los sistemas y aparatos forman un conjunto que funciona simultáneamente. Este conjunto es el organismo humano.

El sistema tegumentario

Sistema tegumentario

El sistema tegumentario está formado por la piel y los anexos o faneras. La piel es el órgano de mayor extensión en el cuerpo y consiste en una envoltura resistente y flexible, cuyo epitelio de revestimiento se continúa con los de los sistemas respiratorio, digestivo y génitourinario, a nivel de sus orificios externos.

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. Estos pliegues son más visibles en las palmas de las manos y en los dedos, y constituyen las huellas digitales. Al M/O la epidermis de la piel gruesa presenta cinco estratos o capas que desde la profundidad a la superficie son: basal, espinoso, granuloso, lúcido y córneo.

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. El caroteno es un pigmento amarillento presente en el estrato córneo y en los adipocitos de la dermis. La melanina, como habíamos planteado, es el pigmento más importante de la piel. Su color varía desde el amarillo pardo hasta el negro y se encuentra principalmente en la capa basal de la epidermis; es sintetizada por células especializadas de la epidermis, denominadas melanocitos.

Glándulas sebáceas

Generalmente las glándulas sebáceas forman parte integral del folículo pilosebáceo y vacían su contenido en el canal folicular a través de un corto conducto. Las glándulas sebáceas que no están asociadas con el pelo vierten su secreción en la superficie. Las glándulas sebáceas son andrógenodependientes y poseen células productoras de lípidos. Las células más externas del acino glandular, las basales, se apoyan sobre la lámina basal, similar a la epidérmica. Las células germinativas de la glándula son pequeñas, aplanadas o cuboidales y densamente basófilas. A medida que se profundiza en el acino las células se cargan de lípidos, aumentan de tamaño, sus núcleos se distorsionan y desintegran; las células se rompen y forman el sebo, que es el producto lipídico de las glándulas.

Trastornos
recuentes
de la piel

Alopecia:(pérdida del cabello), edema: (inflamación de la piel), eritema :(enrojecimiento de la piel), equimosis: (provocada por hemorragias en la piel), petequia: son pequeñas hemorragias muy localizadas), prurito: (irritación de la piel provocado por reacciones alérgicas) , purpura: (Agrupación de equimosis y de petequias en cualquier parte del cuerpo).

Trastornos de las
glándulas sebáceas

son: comedones: (son masas de cebo endurecido), miliaria: (es la acumulación de materia sebácea bajo la piel), acné: (. Se da cuando se obtura un folículo piloso impidiendo que la materia sebácea llegue hasta la superficie de la piel), seborrea: (Obedece a una excesiva secreción de materia sebácea de las glándulas sebáceas. Con frecuencia es la causa que desencadena el acné), rosácea: (es un trastorno inflamatorio de la piel crónica de pómulos y nariz), quiste sebáceo: (es una hinchazón de crecimiento lento de la piel contiene materia cutáneo muerto pueden ser diminutos y aparecen en cualquier parte del cuerpo), forúnculo: (es un absceso subcutáneo con pus provocado por bacterias).

Trastornos
frecuentes
de la piel

Trastornos inflamatorios
dermatitis

son: psoriasis: (Es una dermatitis crónica y recurrente que se caracteriza por la aparición de escamas de color gris plata que cubren zonas rojas de la piel), herpes simple: (Es una infección inflamatoria aguda de la piel, que forma vesículas brillantes e hinchadas inflamadas por su base. Aparece alrededor de la boca y de la nariz), dermatitis irritante: (Obedece a un daño físico y químico directo sobre la piel, por ejemplo, por jabón, agua, viento, detergentes, aceites, grasas o alquitrán), eccema o urticaria: (es un trastorno inflamatorio es una erupción escamosa de color rojo), hematoma : (Es una lesión producida en la piel en aquel punto donde la piel no se ha roto, provocando una decoloración de color rojo azulado

Pigmentación anormal de la
piel

bronceado: (Es el oscurecimiento de la piel tras su exposición al sol) manchas: (Son decoloraciones anormales y permanentes de la piel, normalmente en forma de mancha marrón, y de forma circular o irregular.

Estados patológicos de
la piel

son: gangrena: (Es la muerte de un tejido asociada con la pérdida del flujo sanguíneo) , hematoma: (Es la formación de sangre bajo la piel), pénfigo: (Se caracteriza por erupciones con formación de vesículas que afectan a la piel y a las membranas mucosas), esclerodermia: (Se trata de una enfermedad crónica de la piel provocada por la infiltración de tejido fibroso o escurificado en la misma), escabies o sarna: (Se trata de una enfermedad contagiosa de la piel provocada por la infiltración de tejido fibroso o escurificado en la misma), lupus sistémico: (Se trata de una enfermedad autoinmune. Esto quiere decir que las defensas del cuerpo contra la infección atacan su propio tejido, causando inflamación), tinea o tiña: (Es una infección provocada por un hongo) exantema: (Es la erupción (exantema) de la piel debido a una infección vírica