



Nombre de alumno: Mari Bella Pascual Juan.

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales.



Nombre del trabajo: Cuadros sinópticos.

Materia: Anatomía y Fisiología I

Grado: 1

Grupo: "B"



Comitán de Domínguez Chiapas a 23 de septiembre del 2021.

EL CUERPO HUMANO

ANATOMÍA.

- Anatomía comparada { Correlaciona las estructuras de los diferentes animales y plantas.
- Morfología { Estudio de la forma y estructura de los seres organizados.
- Histología. { Se refiere básicamente a los tejidos.
- Embriología { Se refiere a la descripción del embrión y del feto.

POSICIÓN ANATÓMICA.

Posición única que permitiera toda descripción anatómica. Hay posibilidad de establecer la ubicación y localización de cada una de las partes, órganos y cavidades del cuerpo humano.

PLANOS ATÓMICOS.

Se trazan tres planos imaginarios.

Plano Coronal o Frontal

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.

TERMINOLOGÍA ANATÓMICA.

Se utilizan para la ubicación de las estructuras y órganos, están basados en la posición anatómica. Normalmente se habla de una línea media o mediana en donde intersectan los planos frontal y mediosagital.

Superior, Cefálico o Craneal:

Inferior, Podal o Caudal:

Anterior o Ventral

Posterior o Dorsal.

Medial.

Lateral.

Proximal.

Distal.

Externo.

Ipsilateral.

Contralateral.

Superficial.

Profundo.



NIVELES DE ORGANIZACION

NIVELES DE COMPLEJIDAD.

- Nivel atómico.
- Nivel molecular.
- Nivel celular
- Tejido
- Órgano.
- Sistema y aparato.

ATOMO.

Son las partículas más pequeñas de materia que conservan las propiedades químicas del elemento químico al que pertenecen.

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.

Biomoléculas.

Los grupos de biomoléculas más importantes son:

- Agua.
- Sales minerales.
- Glúcidos.
- Lípidos.
- Proteínas.
- Ácidos nucleicos.

TEJIDOS.

Están constituidos por células que presentan la misma estructura y cumplen una misma función.

Tejido epitelial.

recubre la superficie de nuestro cuerpo. Las células están muy juntas y no dejan espacios entre ellas. Puede ser:
- De revestimiento.-Glandular.

Tejidos conectivos.

Son un conjunto de tejidos que tienen función estructural y de protección.

Tejido adiposo.

Tejido conjuntivo.

Tejido cartilaginoso.

Tejido óseo.

Tejido muscular.

Tejido nervioso.

Órganos.

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.

SISTEMAS Y APARATOS.

El sistema circulatorio está formado.

El corazón, las arterias, las venas y los capilares, y su función consiste en llevar la sangre a todas las células, así como recogerla cargada de residuos.

Subtopic 1

SISTEMA TEGUMENTARIO.

DEFINICION.

Está formado por la piel y los anexos o faneras.

LA PIEL.

Órgano de mayor extensión en el cuerpo y consiste en una envoltura resistente y flexible.

1.- Protección.

La piel evita la entrada de gérmenes patógenos, al ser semipermeable al agua y a drogas de uso externo.

2.- Regulación térmica.

Ayuda a conservar la temperatura corporal.

3.- Excreción.

La realiza mediante el sudor.

4.- Síntesis.

En la piel se sintetiza la vitamina D y la melanina.

5.- Discriminación sensorial.

Debido a que la piel posee los receptores para el tacto, la presión, el calor, el frío y el dolor, mantiene una información al individuo sobre el medio ambiente que lo rodea.

ESTRUCTURA HISTÓLOGICA DE LA PIEL.

Epidermis.

Es la parte más superficial de la piel y está constituida por un tejido epitelial estratificado plano queratinizado, donde se pueden apreciar varias capas o estratos.

Piel gruesa.

Se haya en las palmas de las manos y las plantas de los pies.

Piel delgada.

También presenta queratina, pero en ella el grosor de la capa de queratina es mucho menor.

Dermis o corion.

Es la capa de la piel sobre la cual "descansa" la epidermis.

Papilar.

Tejido conjuntivo laxo, se dispone formando protrusiones denominadas papilas dérmicas que determinan una ondulación en la epidermis.

Reticular.

es la más gruesa y está situada debajo de la papilar, donde las fibras colágenas se entretrejen con otros haces fibrosos (elásticos y reticulares) formando una red.

GLANDULAS SEBACEAS.

Es el tercio superior del pelo la vaina radicular externa prolifera y se diferencia en células que constituyen una glándula sebácea.

Glándulas sudoríparas.

Están situadas en la hipodermis y se localizan en casi toda la piel, excepto en labios y tímpano.

Apocrinas-están restringidas a las axilas, la región anogenital, la areola mamaria y el conducto auditivo externo y a los párpados.

TRASTORNOS FRECUENTES DE LA PIEL.

Definiciones de síntomas.

- Alopecia o pérdida de cabello. { Esta patología puede ser el resultado de un proceso normal de envejecimiento o puede ser inducida por fármacos, enfermedades o por determinadas formas de dermatitis.
- Edema. { Inflamación de la piel.
- Eritema. { Enrojecimiento de la piel.
- Equimosis. { Provocada por hemorragias en la piel. Se les conoce normalmente como moratones o hematomas
- Petequia. { Son pequeñas hemorragias muy localizadas. Las petequias son una manifestación de las equimosis de menor tamaño.
- Prurito. { El prurito está asociado a la mayoría de formas de la dermatitis así como a otras muchas patologías
- Púrpura. { Agrupación de equimosis y de petequias en cualquier parte del cuerpo

Trastornos de las glándulas sebáceas.

- Comedones. { También llamados puntos negros o barrillos, son pequeñas masas de sebo endurecido y decolorado que se forman en los poros de la piel.
- Miliaria. { Piel seca y de fina textura.
- 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.
- Rosácea. { Es un trastorno de la piel que cursa con inflamación crónica de pómulos y nariz, y que se caracteriza por la formación de pápulas y de pústulas, enrojecimiento y dilatación de los vasos sanguíneos.
- Quiste sebáceo. { Es una hinchazón de crecimiento lento de la piel que contiene material cutáneo muerto, así como desechos y otras partículas de la piel.
- Forúnculo. { Es un absceso subcutáneo con pus, provocado por bacterias que han accedido a través del folículo piloso.

Trastornos inflamatorios Dermatitis.

- 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. Normalmente desaparece en 7-14 días.
- Dermatitis irritante de contacto { 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. El eccema es una erupción escamosa de color rojo que se da con frecuencia en los pliegues de la piel.
- 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.

- 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 escarificado en la misma.
- Escabies o sarna. { Se trata de una enfermedad contagiosa de la piel provocada por la infiltración de tejido fibroso o escarificado 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.