Nombre de alumno: Lourdes Margarita Pérez Arellano

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre del trabajo: Organización del cuerpo humano

Materia: Anatomía y Fisiología 1

Grado: 1er cuatrimestre

Grado: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 06 de Septiembre del 2021.

CUERPO HUMANO

DEFINICIÓN:

Es estudiado por la anatomía también denominado morfología.

La anatomía es el estudio de la estructura de los cuerpos organizados se refiere comúnmente al cuerpo humano.

SE DIVIDE EN:

- Macroscópica: Sin ayuda de técnicas de aumento.
- Microscópica(histología): Estudio microscópico de la estructura de los tejidos.
- Embriología: Descripción del embrión y feto.

- Anatomia Bioscopica o de superficie: Estudio de la forma y de los caracteres del cuerpo vivo.
- Anatomia endoscopica: Visualiza el interior de las visceras con el uso de aparatos opticos.
- Anatomia radiologica: Estudio de la estructura del cuerpo con ayuda de los rayos X.
- La escintigrafia o gammagrafia: Delimita la forma y el tamaño de ciertos organos por captacion de radioisotopos.
- La termografia: Reproduce el mapa de radiacion termica y de su reparto en el cuerpo.
- La ecografia o sonografia: Es obtenida por reflexion de ultrasonidos, delimita estructuras profundas como las cavidades cardiacas, visceras abdominales y pelvicas, se usa de rutina en el monitoro fetal, la exploracion del corazon y sistema circulatorio.

HUMANO

POSICIÓN ANATÓMICA

Fue necesario en anatomía buscar una posición única que permitiera toda descripción anatómica. Para establecer la ubicación y localización de cada una de las partes, órganos y cavidades del cuerpo humano.

PLANOS ANATÓMICOS

En base a la posición anatómica se trazan 3 planos imaginarios.

- Plano coronal o frontal.
- Plano mediano o medio sagital.
- Plano horizontal o axial.

TERMINOLOGÍA 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.
- Inferior podal o caudal.
- Anterior o ventral.
- Posterior o dorsal.

- Medial.
- Lateral.
- Proximal.

- Contralateral.
- Superficial.
- Profundo.

- Distal.
- Externo.
- Ipsilateral.

NIVELES DE ORGANIZACION

NIVEL ATOMICO:

Los átomos, son las partículas más pequeñas de la materia que conservan las propiedades químicas del elemento químico al que pertenecen

También se les denomina BIOELEMENTOS PRIMARIOS:

- CARBONO (C)
- HIDROGENO (H)
- OXIGENO (O)
- NITROGENO (N)
- CALCIO (Ca)
- POTASIO (K)
- SODIO (Na)
- FOSFORO (P)
- AZUFRE (S)

NIVEL MOLECULAR

Las biomoléculas se combinan para formar moléculas

BIOMOLÉCULAS MÁS IMPORTANTES:

- AGUA
- SALES MINERALES
- GLUCIDOS
- LIPIDOS
- PROTEINAS
- ACIDOS NUCLEICOS

NIVEL CELULAR

Cuando las biomoléculas se combinan entre si para formar células, las unidades estructurales y funcionales basicas de un organismo, como las células musculares, nerviosas, epiteliales y sanguíneas las células contienen estructuras especializadas llamas organelas.

ORGANELAS:

- **Membrana plasmática:** Evita que los liquidos ingresen a la celula
- **Ribosomas:** Lugares donde se sintetizan las proteínas
- **Retículo endoplasmático rugoso:** Encargadas de la fabricación de proteínas para expotar
- Aparato de goldi: Su función es la transportar y embalar proteínas. Se encarga de formar gluco-lípidos y gluco-proteínas
- Mitocondrias: Se encargan de suministrar energía para la respiración celular
- Lisosomas: Su función es la d encargarse de la digestión celular
- Núcleo: Se encargan de contener la expresión genética y el ADN
- Retículo endoplasmático liso: Se encargan del almacenamiento del calcio.

NIVEL TISULAR O HISTICO

Grupo de células que trabajan en equipo para cumplir una determinada función.

Se pueden distinguir cuatro grupos de tejidos:

- **Tejido epitelial: Cubre las superficies del organismo, recubre los órganos huecos, las cavidades y conductos orgánicos y forma las galdulas.**
- **Tejido conjuntivo: Protege y sostiene al organismo y sus órganos, mantiene unidos a estos, almacena una reserva de energía en forma de grasa y proporciona la inmunidad.**
- Tejido muscular: Es el responsable del movimiento y de la generacion de fuerza
- Tejido nervioso: Que inicia y transmite los potenciales de acción (impulsos nerviosos) que ayudan a coordinar las actividades del organismo

NIVEL ORGANICO

Los órganos son estructuras formadas por dos o mas tejidos distintos,tienen funciones especificas y suelen poseer unas formas reconocibles

- Ejemplos de organos son:
- Corazón
- Hígado
- Pulmones
- Encéfalo
- Estomago

NIVEL SITEMAS Y APARATOS

Un sistema o aparato consiste en varios órganos relacionados que tienen una función común. Este conjunto es el organismo humano.

- El sistema circulatorio
- El sistema nervioso
- El aparato respiratorio
- El aparato digestivo
- El aparato excretor, endrocrino, locomotor, reproductor

SISTEMA TEGUMENTARIO

DEFINICION:

Esta formado por la piel y los anexos o faraneas. La piel es un organo, ya que esta formado por distintos tejidos que se unen para llevar a cabo actividades especificas. Es uno de los organos mas grandes del cuerpo,tanto en superficie como en peso. Representa el 16% del peso total del cuerpo.

SUS PRINCIPALES FUNCIONES SON:

- PROTECCION: Evita la entrada de germenes
- REGULACION TERMICA: Conserva la temperatura corporal
- EXCRECION: La realiza mediante el sudor
- SINTESIS: En la piel se sinteiza la vitamina D y la melanina
- DISCRIMINACION SENSORIAL: Mantiene una informacion al individuo sobre el medio ambiente que lo rodea.

EPIDERMIS

La epidermis es la parte mas superficial de la piel esta constituida por un tejido epitelial estratificado plano queratinizado, donde se pueden apreciar varias capas o estratos

- La piel gruesa: se haya en la palma de las manos y plantas de los pies y se caracteriza por presentar una capa gruesa de queratina y poseer una capa denominada lucida
- La piel delgada: Cubre todo el cuerpo menos los pies y manos.

ESTRATOS O CAPAS QUE PRESENTA LA PIEL GRUESA:

- BASAL
- ESPINOSO
- GRANULOSO
- LUCIDO
- CORNEO

DERMIS

Es la capa de la piel sobre la cual "descansa" la epideremis; tambien se denomina corion.

- DERMIS PAPILAR:

Esta formada por un tejido conjuntivo laxo, se dispone formando por protusiones denominadas papilas dérmicas que determinan una ondulación en la epidermis

- DERMIS RETICULAR:

Esta compuesta de un tejido conjuntivo denso e irregular, donde las fibras colágenas se entretejen con otros haces fibrosos (elásticos y reticulares) formando una red; esta capa representa el verdadero lecho fibroso de la dermis.

FARANEAS

- PELOS
- FOLICULO PILOSO
- GLANDULAS SEBACEAS
- GLANDULAS SUDORIPARAS
- UÑAS

La melanina: Es el pigmento que le da el color a la piel

- Los anejos cutáneos

Los órganos que derivan de la epidermis embrionaria (pelo, glándulas, uñas) desempeñan funciones propias. El pelo y las uñas protegen al organismo. Las glándulas sudoríparas ayudan a regular la temperatura corporal. El esmalte de los dentes es otro derivado de la epidermis

TRASTORNOS FRECUENTES DE LA PIEL

DEFINICION DE SINTOMAS:

- Alopecia: O perdida 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: Enrijecimiento de la piel.
- Equimosis: Provocada por hemorragias en la piel (moretones o hematomas)
- Petequia. Son hemorragias muy localizadas.

TRASTORNOS DE LAS GLANDULAS SEBACEAS

- Comedones: Tanbien llamados puntos negros o barrillos, son pequeñas masas de sebo endurecido y decolorado que se forman en los poros de la piel (rostro, pecho, espalda y hombros)
- Miiliaria: Es la acumulación de materia sebácea bajo la piel. Tiene el aspecto de granos de arena bajo la piel
- Quiste sebáceo: Es una hinchazón de crecimiento lento de la piel que contiene materal cutáneo muerto, así como desechos y otras partículas de la piel.
- Acné: Normalmente esta obturación esta causada por celulas muertas que contienen queratina. Se presenta acompañado de comedones rojos e hinchados, llenos de pus, así como de pustulas y granos.
- Seborrea: Excesiva secreción de materia sebácea de las glándulas sebáceas.
- Rosacea: Es un trastorno de la piel que cursa con inflamación crónica de pomulos y nariz, y se caracteriza por la formación de papulas y de pustulas, enrojecimiento y dilatación de los vasos sanguíneos.

TRASTORNOS INFLAMATORIOS DERMATITIS

- Psoriasis: Es una dermatitis cronica y recurrente que se caracteriza por la aparicion de escamas de color gris plata que cubren zonas rojas de la peil.
- Herpes simple: Es una infeccion inflamatoria aguda de la piel, que forma vesiculas brillantes e hinchadas inflamadas por su base.
- Dermatitis irritante de contacto: Obedece a un daño fisico y quimico directo sobre la piel, por ejemplo, por agua, viento, detergentes, aceites, grasas o alquitran.
- Eccema o urticaria: Es un trastorno inflamatorio, erupcion escamosa de color rojo que se con frecuencia en los pliegues de la piel.

ESTADOS PATOLOGICOS DE LA PIEL

- Gangrena: Es la muerte de un tejido asociada con la perdida del flujo sanguineo.
- Hematoma: Es la formacion de sangre bajo la piel. Impetigo.
- Penfigo: Se caracteriza por erupciones con formación de vesículas que afectan a la piel y a las membranas mucosas.
- Escabies o sarna: Se trata de una enfermedad contagiosa de la piel provocada por la infiltración de tejido fibroso o escarificado en la misma

PIGMENTACION ANORMAL DE LA PIEL

- Bronceado: Es el oscurecimiento de la piel tras su exposicion al sol. Pecas.
- Manchas:Son decoloraciones anormales y permanentes de la piel, normalmente en forma de mancha marron, y de forma circular o irregular.

BIBLIOGRAFIAS

- Tortora, G., & Derrickson, B. (2013). Principios de anatomía y fisiología (13.a ed.). Editorial Médica Panamericana.

- U.D.S. (2021, 6 septiembre). Antología de anatomía y fisiología 1 UDS 2021. UDS. https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/asignatura/9349f551bac4754568d9a99ee27e10d1.pdf