



cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Carlos Enrique Maldonado Juárez

Nombre del tema: Organización Del Cuerpo

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología I

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Grado: 1er grado

Grupo: C

EL CUERPO HUMANO

En Anatomía

Es el estudio de la estructura de los cuerpos organizados. Se refiere comúnmente al cuerpo humano, Este estudio de la forma y estructura de los seres organizados se denomina también morfología.

Entre los estudios realizados el tamaño de las estructuras estudiadas a la que se refiere básicamente a los tejidos se conoce como **histología**. Además, la anatomía del desarrollo o **embriología** se refiere a la descripción del embrión y del feto.

Estos son actualmente los componentes de todo programa de morfología que se completa, para comprender al ser vivo.

Posición Anatómica

El individuo es capaz de adoptar diversas posiciones con el cuerpo, y en ello se busca una posición única que permitiera toda descripción anatómica. hay la posibilidad de establecer la ubicación y localización de cada una de las partes, órganos y cavidades del cuerpo humano.

El estudio de la anatomía, o más bien la morfología humana, no se limitan a la disección o mirar bajo el microscopio, sino que se debe tener la imagen de un organismo vivo, funcional y dinámico, para lograr una comprensión completa y satisfactoria tanto de su estructura como de su función

- **Superior, Craneal**
- **Inferior, Podal o Caudal**
- **Anterior o Ventral**
- **Posterior o Dorsal**
- **Medial**
- **Lateral**
- **Proximal**
- **Distal**
- **Externo**
- **Ipsilateral**
- **Contralateral**
- **Superficial**
- **Profundo**

Terminología Anatómica

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

Luego del estudio de los términos anatómicos por separado existen términos combinados que describen posiciones intermedias o más exactas de lo que se quiere describir. Por ejemplo: superolateral lo que describe que se acerca hacia superior o craneal y alejado del plano medio.

NIVELES DE ORGANIZACIÓN

Distinción de niveles

Es difícil estudiar un organismo tan complejo como el ser humano; por eso mismo analizamos la materia viva desde lo más sencillo hasta lo más complejo

Esas asociaciones forman estructuras cada vez más complejas, además interactúan entre ellas hasta dar lugar a una gran estructura única que es nuestro cuerpo.

Pueden distinguirse varios niveles de complejidad o de organización en nuestro cuerpo:

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

En biomoléculas

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 el agua, sales minerales, glúcidos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos

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. Nuestras células se organizan dando lugar a tejidos, órganos, sistemas y aparatos.

En tejidos

Un tejido es la asociación de células que tienen la misma estructura y función. Un órgano está formado por un conjunto de tejidos distintos que, entre todos realizan una determinada función. Cuando los órganos se asocian para realizar una función vital determinada forman aparatos y sistemas.

Los aparatos se forman por la asociación de órganos con distintas estructuras, como el aparato digestivo o el reproductor. La asociación de tejidos, órganos, sistemas y aparatos tiene como función la supervivencia del individuo y de la especie.

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

- Tejidos epiteliales.
- Tejidos conectivos.
- Tejidos musculares.
- Tejido nervioso

SISTEMA TEGUMENTARIO

La piel

La piel es el órgano de mayor extensión en el cuerpo y consiste en una envoltura resistente y flexible, cuyo epitelio de revestimiento se continua con los del sistema respiratorio, digestivo y genitourinario, a nivel de sus orificios extremos

Las principales funciones de la piel

1. Protección
2. regulación térmica
3. excreción
4. Síntesis
5. Discriminación sensorial

Estructura histológica de la piel, La piel está constituida por dos capas que poseen diferentes estructura y origen: **epidermis** y **dermis** que están íntimamente relacionadas

Epidermis

La 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 que, en dependencia de su mayor o menor desarrollo permiten clasificar la piel en gruesa y delgada.

La piel gruesa se haya en las palmas de las manos y las plantas de los pies y se caracteriza por presentar una capa gruesa de queratina y por poseer una capa denominada lúcida que no existe en la piel delgada. La piel delgada también presenta queratina, pero en ella el grosor de la capa de queratina es mucho menor.

La epidermis está separada de la dermis por una membrana limitante, la membrana basal, que mide 50-70mm de grosor y que se une a la dermis mediante fibrillas reticulares que muestran periodicidad axial

Dermis

Es la capa de la piel sobre la cual “descansa” la epidermis; también se denomina corion. Es una capa de tejido conjuntivo constituida por dos regiones bien delimitadas que son la capa papilar y capa reticular

La dermis papilar, de tejido conjuntivo laxo, se dispone formando protrusiones denominadas papilas dérmicas que determinan una ondulación en la epidermis. La dermis papilar es la superior o más superficial que está en contacto con la epidermis y se extiende hasta los espacios que quedan entre las protrusiones epidérmicas, denominadas clavos epidérmicos interpapilares

La dermis reticular es la más gruesa y está situada debajo de la papilar, donde las fibras colágenas se entretajan con otros haces fibrosos (elásticos y reticulares) formando una red; esta capa representa el verdadero lecho fibroso de la dermis. Las fibras colágenas muestran una dirección paralela a la superficie cutánea y forman líneas de tensión que son de gran importancia en la cirugía

TRANSTORNOS FRECUENTES DE LA PIEL

Trastornos de las glándulas sebáceas

Un gran ejemplo sería el **Acné**. Se da cuando se obtura un folículo piloso impidiendo que la materia sebácea llegue hasta la superficie de la piel. Normalmente esta obturación está causada por células muertas que contienen queratina.

Durante la adolescencia el acné normalmente obedece a un exceso de estimulación de las glándulas sebáceas relacionado con cambios hormonales. El acné vulgar es la variedad más común de acné.

El **acné** se presenta acompañado de comedones rojos e hinchados, llenos de pus, así como de pústulas y granos. Se manifiesta en el rostro, la espalda, el pecho y los hombros.

Trastornos inflamatorios Dermatitis

Es el término que se emplea para describir cualquier inflamación de la piel, un claro ejemplo sería **Eccema o urticaria** que es un trastorno inflamatorio

El **eccema** es una erupción escamosa de color rojo que se da con frecuencia en los pliegues de la piel. La **urticaria** se presenta en forma de lesiones con aspecto de verdugón, elevadas y de color rojo que normalmente se dan en el cuello y el rostro

Estas **dermatitis crónicas o agudas** frecuentemente van asociadas con lesiones eritematosas o papulovesiculares. Se desconoce la causa. El eccema es una reacción alérgica frecuente en niños, aunque también puede darse en adultos. Con frecuencia la alergia es a los alimentos, al polvo o a los pólenes.

Pigmentación anormal de la piel

Dado a esto se podría mencionar el caso del bronceado y las manchas. Pues en el bronceado es el oscurecimiento de la piel tras estar expuesto al sol. Las manchas son decoloraciones anormales y que son permanentes en la piel

En el caso del **bronceado** son puntos marrones, redondos y planos que contienen melanina adicional. Las pecas normalmente se dan en aquellos individuos que tienen una predisposición genética tras su exposición a la luz solar o a otra fuente de luz ultravioleta.

Sobre las **manchas**, normalmente en forma de mancha marrón, y de forma circular o irregular. El color es fruto de la presencia de sangre bajo la piel. Se dan con la edad, tras padecer determinadas enfermedades y tras la eliminación de pecas, lunares o manchas seniles

Estados patológicos de la piel

Escabies o sarna Se trata de una enfermedad contagiosa de la piel provocada por la infiltración de tejido fibroso o escarificado en la misma. La sarna es fácilmente transmisible por el contacto directo, por el contacto de prendas y ropa, y por vía sexual.

Se dice de un tumor maligno ulcerante que puede propagarse hacia otras partes del cuerpo. En la piel suele darse en zonas en las que previamente ha existido algún tipo de daño como, por ejemplo, daños por radiación, quemaduras o escaldaduras.

Existe un tratamiento con fármacos de uso tópico (sobre la piel) es eficaz en la eliminación del ácaro de la sarna. Tumor escamoso.