

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

PLANTEL COMITAN

NOMBRE:

YACKZIRI JULISSA RODRIGUEZ GARCIA

CARRERA:

LICENCIATURA EN ENFERMERIA

GRUPO:

"B"

ASIGNATURA:

ANATOMIA Y FISILOGIA

TRABAJO:

MAPAS CONCEPTUALES DEL CUERPO HUMANO



#1

CUERPO HUMANO

La anatomía es la estructura del estudio de los cuerpos organizados, bien del cuerpo humano, estructura compleja y altamente organizada. Mientras la fisiología se encarga de estudiar el comportamiento de los sistemas corporales. Así que la fisiología es el complemento de la anatomía y se encargan de estudiar el cuerpo humano. Este estudio de la forma y estructura de los seres organizados se denomina también morfología



MACROSCÓPICA

sin ayuda de técnicas de aumento

A simple vista se pueden estudiar los órganos del cuerpo sin necesidad de un microscopio, permite observar y analizar órganos.

MICROSCÓPICA

con ayuda de técnicas de aumento

La ciencia que estudia la estructura minúscula de las células y tejidos que conforman el organismo

EMBRIOLOGÍA

La embriología, rama de la ciencia genética, es la disciplina que se encarga de estudiar el desarrollo del embrión desde la formación de gametos (células sexuales) hasta el nacimiento del ser vivo. En los seres vivos, el embrión corresponde al óvulo fecundado en sus primeras semanas de desarrollo



HISTOLOGÍA

Es la rama de la anatomía que estudia los tejidos de animales y plantas... Para observar un tejido al microscopio es fundamental el uso de técnicas histológicas y colorantes



POSICION ANATOMICA

La posición anatómica surgió como una estandarización que permitió que al momento de describir las diferentes partes del cuerpo, sus órganos y sistemas

PLANOS ANATOMICOS

- ✚ 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.
- ✚ 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

TERMINOLOGIA ANATOMICA

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

- ✚ Superior, Cefálico o Cranea.
- ✚ Inferior, Podal o Caudal.
- ✚ Anterior o Ventral.
- ✚ Posterior o Dorsal.
- ✚ Medial.
- ✚ Lateral.
- ✚ Proximal.
- ✚ Distal.
- ✚ Externo.
- ✚ Ipsilateral.
- ✚ Contralateral.
- ✚ Superficial.
- ✚ Profundo.

#2

NIVELES DE ORGANIZACION

COMO EL CUERPO HUMANO ES TAN COMPLEJO, LO ESTUDIAMOS EN DIFERENTES NIVELES DE ORGANIZACIÓN Y COMPLEJIDAD. Y SON LOS SIGUIENTES:

NIVEL ATOMICO

NIVEL MOLECULAR

NIVEL CELULAR

TEJIDO

ORGANO

SISTEMA Y APARATO

Esas asociaciones forman estructuras cada vez más complejas, además interaccionan entre ellas hasta dar lugar a una gran estructura única que es nuestro cuerpo. Los átomos son las partículas más pequeñas de materia que conservan las propiedades químicas del elemento químico al que pertenecen.

Átomos

Los átomos que forman parte de la materia viva se denominan BIOELEMENTOS

**B
I
O
E
L
E
M
E
N
T
O
S**

CARBONO

HIDROGENO

OXÍGENO

NITRÓGENO

FOSFORO

AZUFRE

**B
I
O
M
O
L
E
C
U
L
A
S**

se unen para formar moléculas. Las moléculas que forman la materia viva y, por tanto son parte de nuestro cuerpo

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, como los dientes, o en disolución, ayudando a mantener constante el medio interno.

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: formadas por aminoácidos. Tienen función estructural, de transporte, hormonal, inmunológica, homeostática,

Ácidos nucleicos: son el ADN y el ARN. Contienen la información genética, en la que se encuentran escritos todos nuestros caracteres. Cuando estas biomoléculas se combinan entre si forman una

TEJIDOS

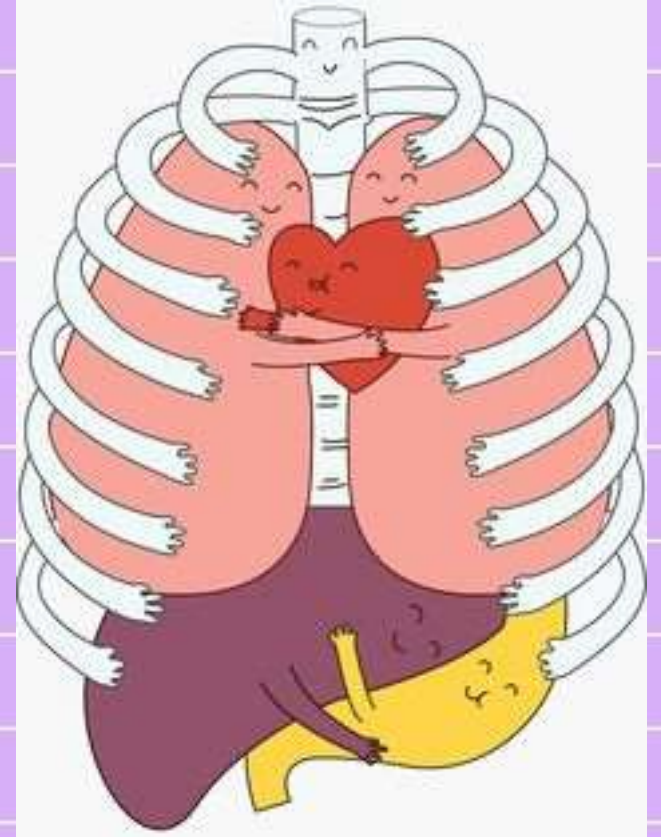
Están constituidos por células que presentan la misma estructura y cumplen una misma función. Se pueden distinguir cuatro grupos de tejidos distintos:

Tejidos epiteliales

Tejidos conectivos

Tejidos musculares.

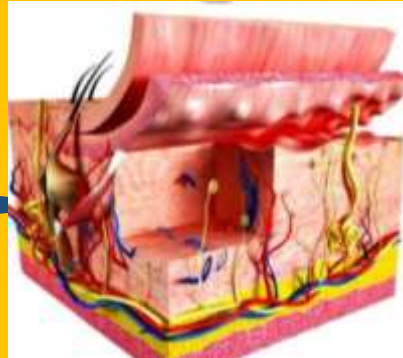
Tejido nervioso



#3

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

FUNCIONES

- 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

E S T R U C T U R A

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

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: capa papilar y capa reticular

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

Piel delgada

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

La dermis papila

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.

C A P A S

- Basal
- Espinoso
- Granulos
- o
- lúcido
- córneo



#4

Trastornos frecuentes de la piel

SINTOMAS Y DEFINICIONES

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.

Púrpura. Agrupación de equimosis y de petequias en cualquier parte del cuerpo

Prurito. El prurito está asociado a la mayoría de formas de la dermatitis así como a otras muchas patologías. Se produce como resultado de una estimulación de la retícula de la piel por las enzimas liberadas en las reacciones alérgicas, así como por irritaciones provocadas por sustancias presentes en la sangre o por cuerpos extraños.

Petequia. Son pequeñas hemorragias muy localizadas. Las petequias son una manifestación de las equimosis de menor tamaño.

Trastornos de las glándulas

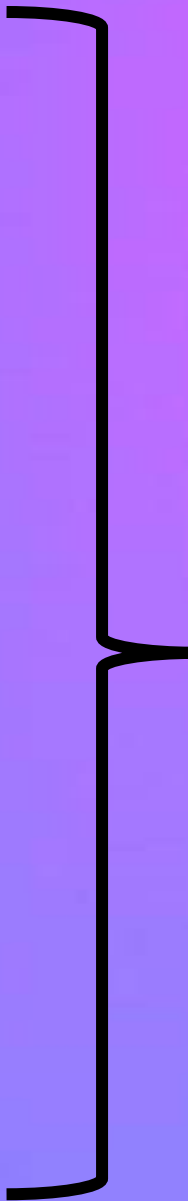
sebáceas

- Comedones
- Miliaria
- Acné
- Seborrea.
- Rosácea
- Quiste sebáceo
- Forúnculo

Trastornos inflamatorios

Dermatitis.

- Psoriasis
- Herpes simple
- Dermatitis irritante de contacto
- Eccema o urticaria



Pigmentación anormal de la piel

- Bronceado
- manchas

Estados patológicos de la piel

- Gangrena
- Hematoma.
- Pénfigo.
- Escabies o sarna
- Lupus sistémico.
- Tinea o tiña.
- Exantema.