

UNIVERSIDAD DEL SURESTE (UDS)

"MI UNIVERSIDAD"

PICHUCALCO CHIAPAS

ACTIVIDAD NUMERO 1

Realizar un ensayo sobre los planos y ejes anatómicos del cuerpo humano, así como la relación que hay entre ellos.

Realizar un cuadro sinóptico sobre los niveles de organización del organismo, anexando los tipos de tejidos. Súper nota del sistema tegumentario

OJO: El ensayo entregar: índice, introducción, conclusión y glosario. (anexar imágenes)

Letra: ARIAL #14

Nota: Realizar 25 preguntas con respuesta de los temas para su glosario de examen.

(Las preguntas que sean concretas específicas y coherentes)

ALUMNA

JESSENIA LIZBETH CRUZ MONZON

GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:

1 semestre "B" SEMIESCOLARIZADO

PROFESOR

FERNANDO ROMERO PERALTA

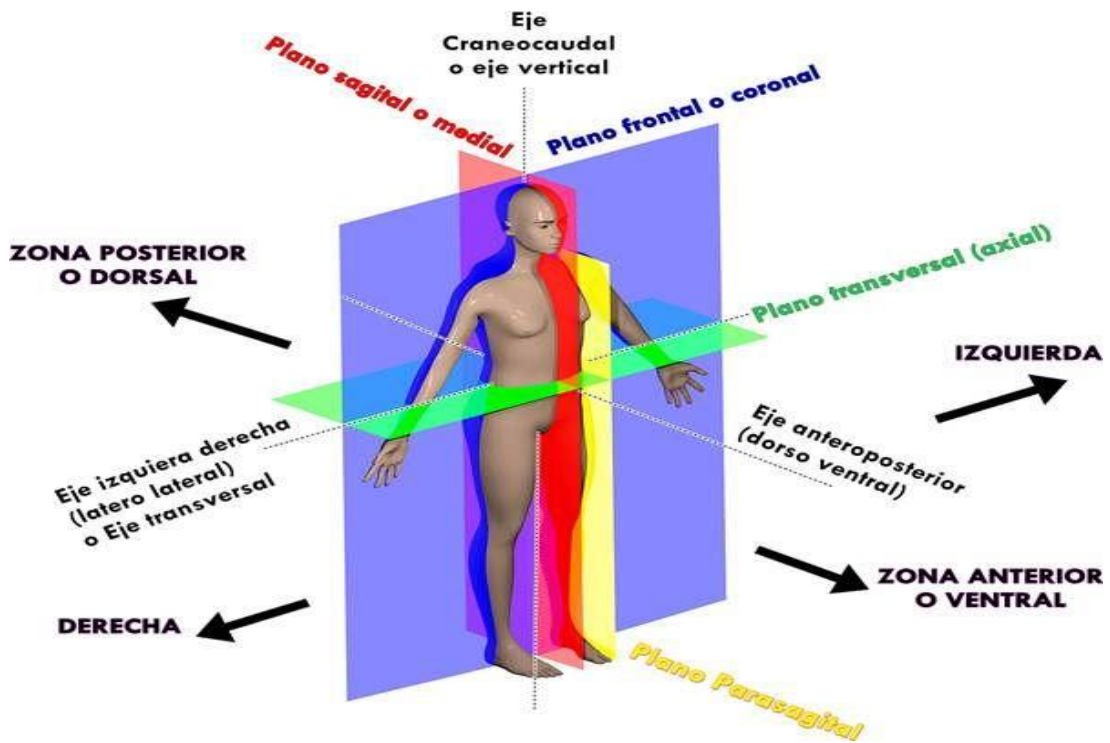
LICENCIATURA EN ENFERMERIA 1 SEMESTRE

FECHA DE ENTREGA 7 DE SEPTIEMBRE - 27 DE SEPTIEMBRE

Índice

Presentación pag	1
Índice pag	2
Planos y ejes anatómicos pag	3-9
Súper nota del sistema tegumentario pag	10-17
Glosario de palabras pag	18
Glosario de examen	19-21
Cuadro sinóptico de los niveles de organización pag	22
Cuadro sinóptico de los tipos de tejidos	23

PLANOS Y EJES ANATOMICOS



En este ensayo estaremos aprendiendo que son los planos y ejes anatómicos al igual que la relación que tienen cada uno de ellos, sabemos que la anatomía es la ciencia que estudia la estructura del cuerpo humano o de los seres vivos en general es decir se centra en diversas cosas en relación con ella por ejemplo la ubicación y relación entre sí de los órganos que componen al cuerpo humano. Una vez teniendo claro en que se centra el estudio de la anatomía tenemos que saber otro punto muy interesante para poder entender los planos y ejes anatómicos, nos referimos a las terminologías anatómicas esto se debe entender inicialmente porque se trata del lenguaje anatómico y universal de la posición del cuerpo humano y así poder entender a la perfección este tema, mencionaremos las más especiales.

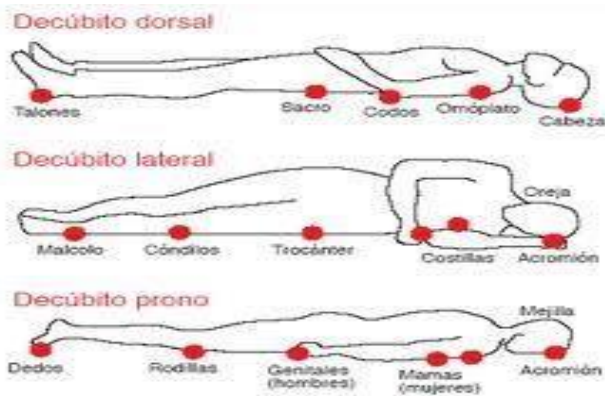
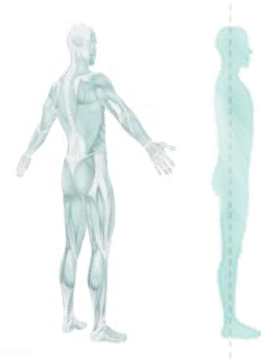
Terminología anatómica según el

- 1.-anterior o ventral: es hacia adelante
- 2.-posterior o dorsal: hacia atrás
- 3.-superior o cefálico

- 4.-proximal: más cerca del tronco
- 5.-distal: más lejos del tronco
- 6.-inferior o caudal: hacia abajo
- 7.-axial: ubicado en un eje
- 8.-parietal: pared externa de una cavidad
- 9.-visceral: revestimiento interno de una cavidad

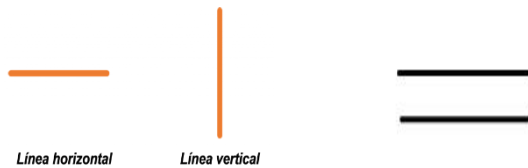
Según el autor estas son las terminologías esenciales para tener un mejor entendimiento de los ejes y planos ahora debemos saber también ¿Que es una posición anatómica?

Esto se trata de la posición que el cuerpo humano puede tener, estas son posiciones anatómicas de referencia esta por ejemplo la posición de bipedestación es decir que la persona está de pie, también está la posición decúbito dorsal esta posición se refiere a que la persona esta acostada en el piso mirando hacia arriba, también esta decúbito lateral como su nombre lo indica la persona está en paralelo al piso es decir sobre un solo hombro recae todo su peso y por ultimo decúbito prono que es estar acostado boca abajo.



Y por último antes de entrar de lleno al tema debemos de repasar conceptos básicos sobre los ejes y los planos esto también nos ayudara a poder entender de manera más precisa el tema. En indispensable saber que es una línea paralela estas son líneas que se encuentran a la misma distancia puede ser vertical u horizontal y la

perpendicular es cuando una línea horizontal y perpendicular se consiguen. Una vez entendiendo esto podemos hablar de planos y ejes.



primero veamos que es un plano según

<https://www.faeditorial.es/capitulos/estudio-de-la-cavidad-oral.pdf>.

“son las referencias espaciales que sirven para describir la disposición de los diferentes tejidos, órganos y sistemas”

es decir que estos planos son superficies imaginarias y un eje es de acuerdo a la página

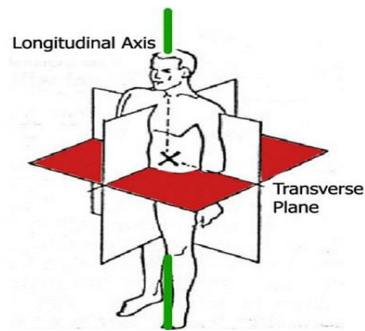
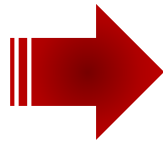
Definiciones - Eje del cuerpo - item Glossarglossar.item24.com › índice-de-glosario › articulo › eje-del-cuerpo-1. “son líneas de referencia virtuales que pasan a través del cuerpo humano y se usan para describir la alineación y la topografía de las estructuras anatómicas”

estos ejes y planos se pueden caracterizar porque facilitan la descripción del cuerpo humano tanto de su estructura como su denominación y estudio algo que es una notable diferencia es que los planos son superficies bidimensionales es decir que tienen dos dimensiones y los ejes son unidimensionales es decir que solo tienen una dimensión imaginaria, la función de estos planos es muy importante ya que nos sirven como referencia para facilitar la descripción, ubicación de todos los órganos y también nuestra estructura estos planos son 3 sagital o lateral, coronal o frontal, y horizontal, transversal o axial y al hablar de ejes se refiere al punto donde se realiza un corte imaginario para establecer una posición y situación de estructuras del cuerpo, por ejemplo si alguno está cerca y lejos de la línea.

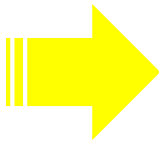
Ejes y planos

Ejes

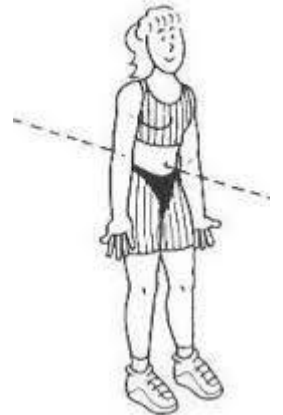
Vertical o el longitudinal: este está situado de arriba de la cabeza hacia abajo como lo podemos observar de la siguiente manera.



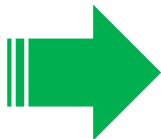
Anteroposterior: se dirige de adelante hacia atrás este eje es perpendicular al plano horizontal.



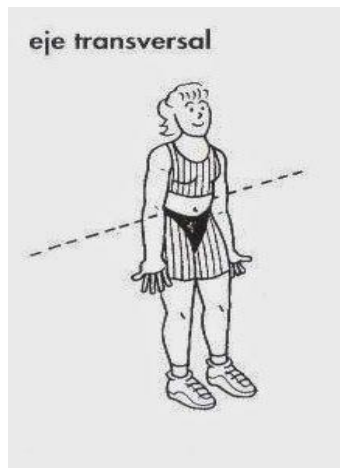
EJE ANTEROPOSTERIOR



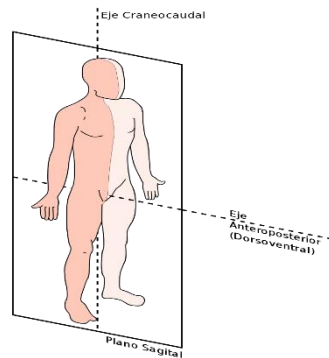
Transversal: este se dirige de lado a lado.



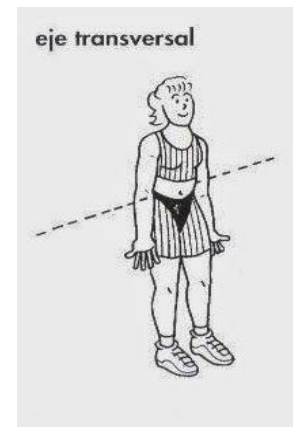
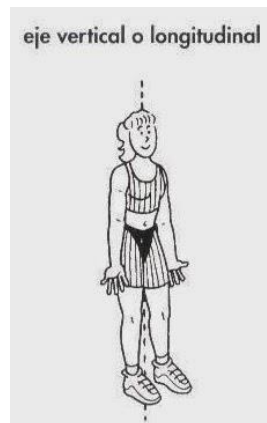
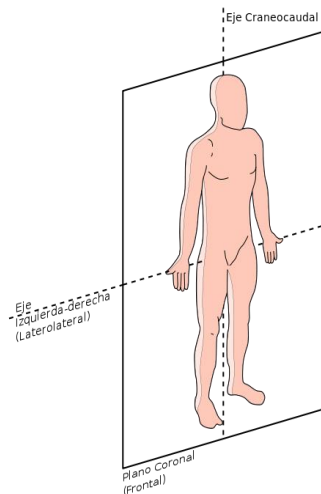
eje transversal



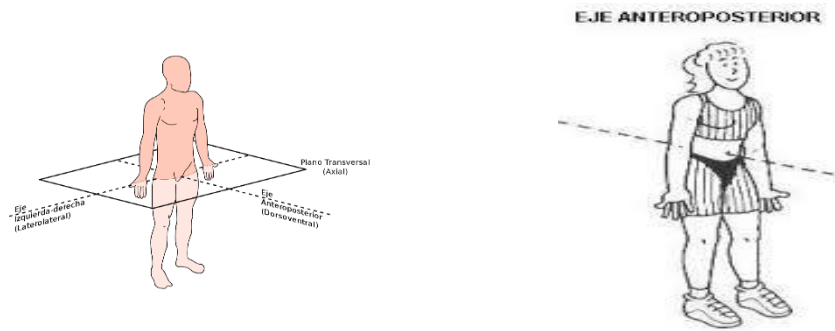
Plano medio- sagital: este plano pasa exactamente por la mitad del cuerpo este divide al cuerpo en dos mitades izquierda y derecha. La relación es que el plano sagital se relaciona con el eje longitudinal porque el plano sagital se encarga de cortar de derecha a izquierda o sea de un lado a otro y va en el mismo sentido que el eje longitudinal que es el que corta el cuerpo desde superior hasta inferior es decir que cortan y van en el mismo sentido.



Plano coronal o frontal: este igual divide al cuerpo en dos secciones, pero este lo divide en anterior y posterior y se forma por eje transversal y vertical.



Plano transversal, axial u horizontal: que divide el cuerpo humano en superior e inferior y va en el mismo sentido que el eje anteroposterior ya que este eje se dirige de delante hacia atrás.



Se puede notar que cada uno de los tres planos del cuerpo tiene una asociación con algún eje que coinciden al pasar alguna línea por el cuerpo es decir el movimiento se produce en alguno de los tres planos y alrededor de algún eje.

En la pagina

http://www.tafadycursos.com/load/fundamentos_biologicos/aparato_locomotor/ejes_planos_anatomicos/85-1-0-940#:~:text=La%20relaci%C3%B3n%20existente%20entre%20ejes,%C2%B0%20respecto%20de%20dicho%20plano.&text=PLANOS%3A, mitad%20derecha%20y%20mitad%20izquierda.

Menciona “El movimiento se produce en un plano y alrededor de un eje. La abducción y la aducción se llevan a cabo en el plano frontal alrededor del eje antero-posterior; la flexión y la extensión se producen en un plano sagital alrededor de un eje transverso; y la rotación se desarrolla en un plano transversal alrededor de un eje vertical.

es decir que los movimientos que puede hacer el cuerpo humano no se abarca un plano, al contrario, abarcan varios planos porque es una serie de movimientos complejos que se desarrollan en tres planos.

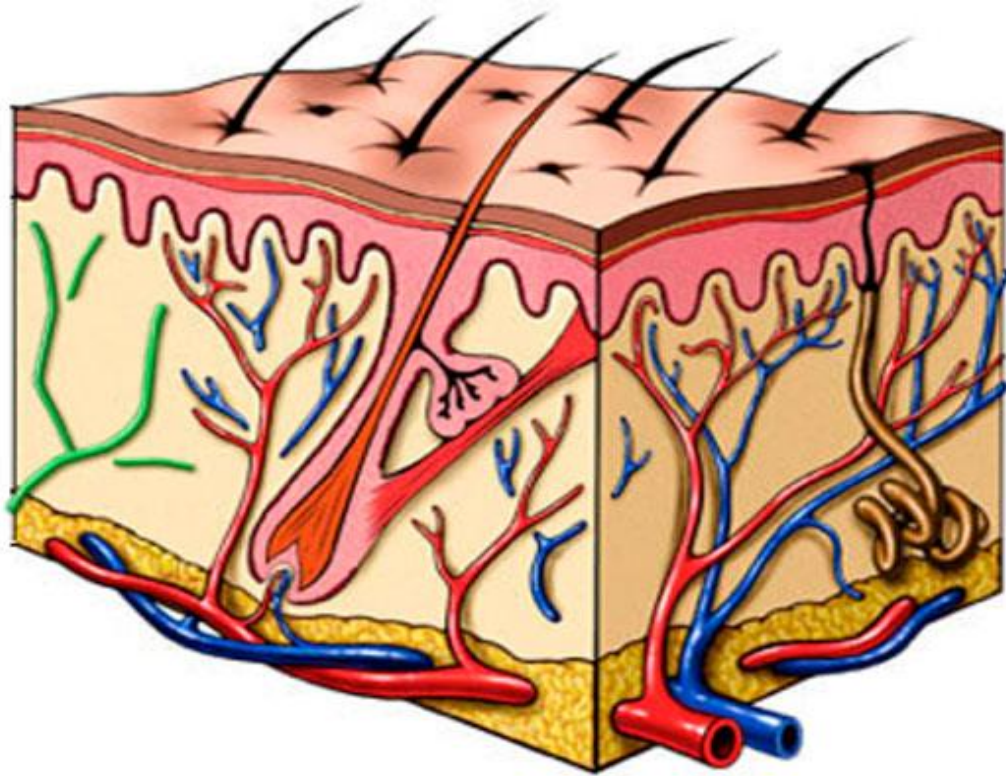
En conclusión, todo lo que repasamos tiene que ver en relación con los planos y ejes desde la terminología que nos ayudan a entenderlos como las posiciones en las cuales se pueden encontrar el cuerpo humano, además aprendí que los planos anatómicos tienen funciones una de ellas es para descripciones del cuerpo y esto sirve como referencia para facilitarnos la ubicación de algún órgano o la estructura corporal y los ejes o líneas son muy importantes al igual que los planos porque nos ayudan a describir la alineación del cuerpo y algo muy importante es que definen los planos es decir que son complemento.

Bibliografía

<https://www.faeditorial.es/capitulos/estudio-de-la-cavidad-oral.pdf>.

http://www.tafadycursos.com/load/fundamentos_biologicos/aparato_locomotor/ejes_planos_anatomicos/85-1-0-940#:~:text=La%20relaci%C3%B3n%20existente%20entre%20ejes,%C2%B0%20respecto%20de%20dicho%20plano.&text=PLANOS%3A, mitad%20derecha%20y%20mitad%20izquierda.

ANALISIS DEL SISTEMA TEGUMENTARIO



Es importante saber de la estructura de la piel porque al saber sobre ella podemos darle un mejor cuidado además de que aprendemos sobre las capas que la conforman y las principales funciones que tiene cada una de ellas, algo interesante que ella hace es que nos da balance hidroelectrolítico es decir que nos ayuda cuando estamos

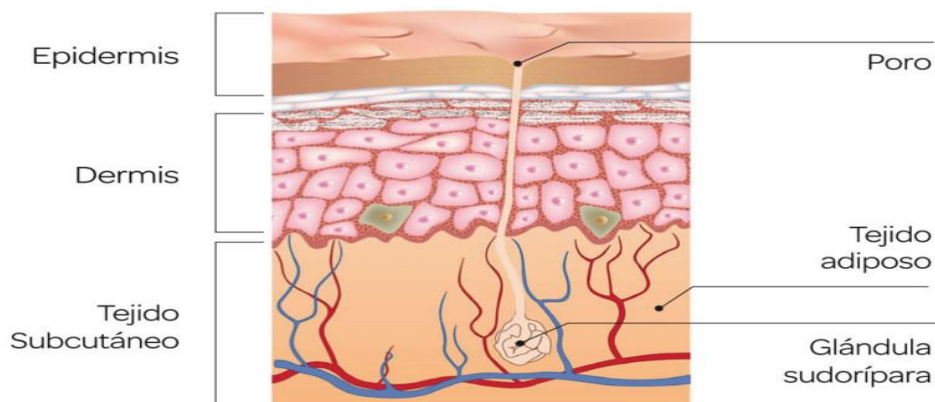


teniendo perdida de agua., pero antes de entrar a más datos interesantes que hace el sistema tegumentario me

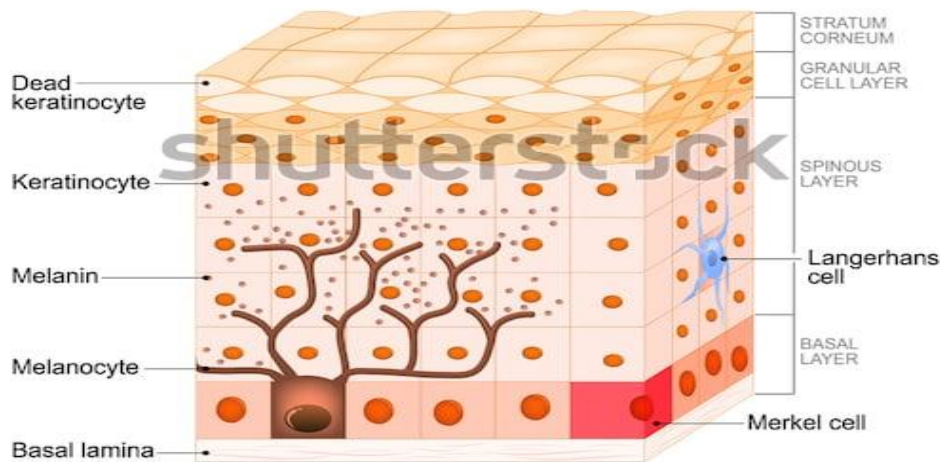
gustaría hablar de el sistema, antes de profundizar primero ¿Qué es el sistema tegumentario? Es la primera barrera protectora de nuestro organismo, además de ser el órgano más grande, su color lo producen los melanocitos que es la melanina producida.,

Este también tiene funciones principales una de ellas es que puede estirarse de una manera increíble por ejemplo durante el embarazo o cuando se escapa el líquido de pequeños vasos sanguíneos (edema) u obesidad, también esta tiene la función de transmisión de información y esa función la hacen las fibras nerviosas y la irrigación nerviosa que es la que transporta sustancias que intercambia a través de endotelio. La piel se compone por epidermis dermis e hipodermis estas capas tienen diferentes estructuras y origen.

Capas de la piel humana



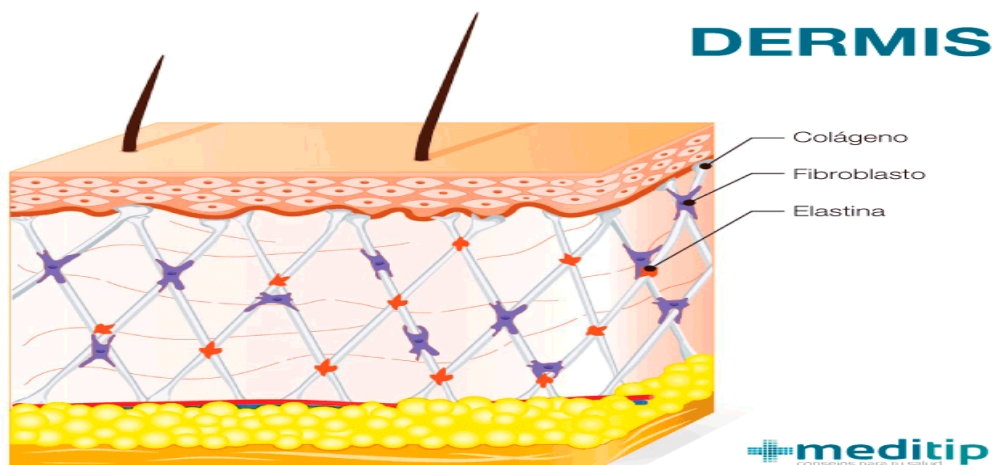
EPIDERMIS



www.shutterstock.com · 1307963341

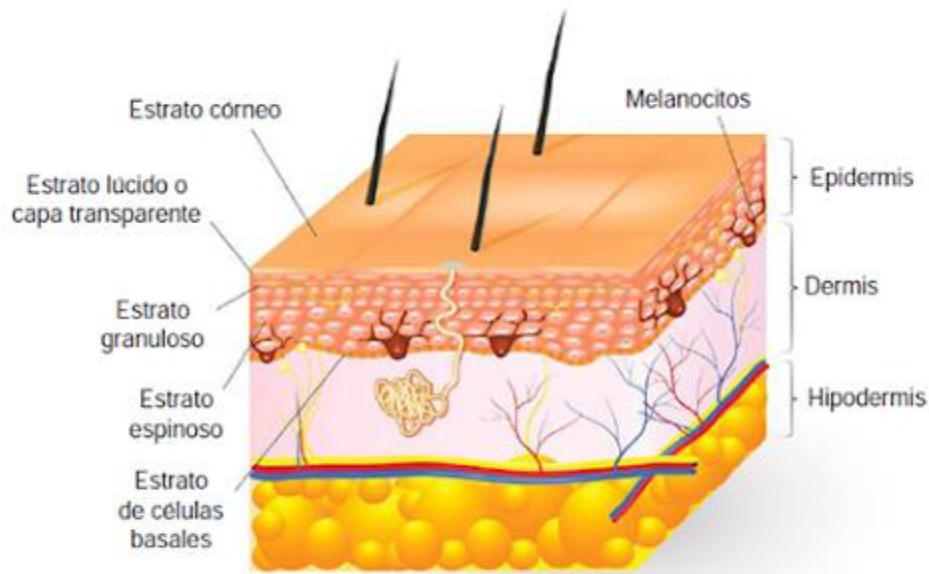
La epidermis es la capa más superficial de la piel y está constituida por un tejido epitelial estratificado y un plano queratinizado donde se pueden apreciar varias capas, está compuesta por células que han perdido básicamente todo su contenido y lo han reemplazado por fibras de queratina estas no llevan a cabo ninguna función fisiológica y están en constante regeneración y pérdida, permiten clasificar la piel en gruesa y delgada, la gruesa se encuentra principalmente en las palmas de las manos y en las plantas de los pies estas tienen una capa denominada lucida capa que no existe en la piel delgada también presenta cinco estratos el basal,

espinoso granuloso, lucido y corneo, la delgada presenta queratina de grosor menor., la epidermis tiene capas como el estrato basal que está compuesta cubicas a cilíndricas, separa la capa papilar de la dermis, también lo conforma el estrato espinoso esta es la capa más gruesa de la epidermis compuesta por células poliédricas o aplanadas este y el estrato germinativo son considerados son considerados un conjunto o red de Malpighi, otra capa es el estrato granuloso estas son de 3 a 5 capas de queratinocitos aplanados, esta capa es la más superficial en la cual las células aún tienen núcleo, los últimos dos son el estrato lucido y corneo, el lucido es solo piel gruesa este estrato contiene filamentos de queratina y eleidina, y el estrato corneo es la capa más superficial de la piel y contiene numerosas capas de células muertas que carecen de núcleo y organelos.



La otra capa de la piel es la dermis en esta se encuentran situadas las células madres de la piel que se multiplican constantemente, además es donde encontramos las arterias y venas que tiene la piel como también los diferentes nervios y terminaciones nerviosas que corresponden al sentido del tacto estas nos ayudan a tener sensibilidad táctil y nos permite tener noción sobre el tamaño, consistencia, forma etc. la dermis igual tiene capas como la capilar que es la más superficial que tiene se compone por fibras de colágeno y elásticas, la otra es la capa reticular que es la más profunda de la piel está se compone de tejido conjuntivo colagenoso denso e irregular, contiene glándulas sudoríparas y sus conductos folículos pilosos y músculos erectos del pelo y por último la interfaz de epidermis y dermis las interdigitaciones de las capas epidérmicas y dérmicas se le conoce como aparato reticular estas son evidentes en la superficie de la piel especialmente en los dedos de los pies y manos que se ven representadas como remolinos y arcos.

y por último la hipodermis está formada por un tejido adiposo es decir por grasa tiene la principal función de separar la piel de los tejidos internos.



Capas de la piel.

la piel tiene otro componente importante son los anexos tegumentarios o fanereos el más abundante de estos corresponde a los pelos que tienen su origen en los folículos pilosos, el pelo está formado por células queratinizadas unidas y organizadas en forma de fibra y dependiendo de su grosor, color y largo se puede clasificar desde bello que cubre la piel hasta pelo terminal que es el más oscuro y grueso por ejemplo el de la cabeza .,los demás fanereos corresponden a distintos tipos de glándulas sebáceas que secretan una materia grasa y estas desembocan directamente al interior del folículo piloso por lo que se relaciona la secreción de sebo

con el crecimiento del cabello., en segundo lugar las glándulas sudoríparas que tienen una conformación de túbulo enrollado y que no tienen una disposición homogénea en toda la piel sino que se concretan en sectores tales como las axilas, y finalmente las glándulas mamarias que solo se encuentran en la mujer y tienen la función de secretar leche solo en la lactancia o posterior al parto.

Algo que también me llamo la atención es que la piel tiene otras funciones como la que es de barrera contra agentes químicos y biológicos es decir que tiene trabajo como barrera mecánica de permeabilidad. Es decir que este sistema es importante porque realiza diversas funciones en el cuerpo humano, tiene grandes capacidades como la más evidente que podemos destacar (la renovación) este sistema puede renovarse constantemente mediante cambios morfológicos y funcionales que pueden ser muy continuos como el crecimiento de la uña o el del cabello, también podemos ver el proceso evolutivo de la piel como el envejecimiento y finalmente por el sistema tegumentario podemos darnos cuentas o se puede reflejar indicios de algunas enfermedades como trastornos frecuentes que pueden tener como

dermatitis que es la inflamación de la piel o la alopecia que es la pérdida de cabello o su estado patológico de la piel .etc.



Bibliografía

<https://jaldun.com/anexos-cutaneos#:~:text=Se%20denominan%20anexos%20cut%C3%A1neos%20a,las%20gl%C3%A1ndulas%20seb%C3%A1ceas%20y%20sudor%C3%ADparas.>

<http://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1506§ionid=98183941>

http://www.facmed.unam.mx/deptos/biocetis/PDF/Portal%20de%20Recursos%20en%20Linea/Presentaciones/SISTEMA_TEGUMENTARIO.pdf

Glosario de palabras

Perpendicular:

plano o a la línea que, con otro plano o línea, crea un ángulo de noventa grados. Es importante destacar que existen diversas formas de relaciones de perpendicularidad. Dos rectas que se encuentran en el mismo plano son perpendiculares cuando forman cuatro ángulos rectos.

Endotelio:

Tejido formado por una sola capa de células que tapiza interiormente el corazón y otras cavidades internas.

Glándulas:

Órgano que se encarga de elaborar y segregar sustancias necesarias para el funcionamiento del organismo o que han de ser eliminadas por este.

Nivel celular:

compuesto por las células., Una célula, en tanto, es la unidad estructural y funcional más pequeña que puede reproducirse de manera independiente en un ser vivo.

Ejes:

Recta alrededor de la cual se supone que gira una línea para generar una superficie o una superficie para generar un cuerpo.

Axial: es usada como adjetivo que hace referencia a relativo a un eje.

Capa: La piel está compuesta por dos capas principales, la epidermis y la dermis que reposan sobre una capa grasa denominada hipodermis (tejido subcutáneo).

Faneras: son estructuras complementarias y visibles sobre la piel o que sobresalen de ella. Son faneras las uñas y los pelos en los seres humanos y las plumas, pezuñas, escamas y cuernos en otros animales.

Glosario de examen

1.- ¿Qué es la anatomía?

Es el estudio de la estructura de los cuerpos organizados

2.- ¿Qué hace la anatomía comparada?

Correlaciona la estructura con diferentes animales y plantas

3.-la anatomía se divide con técnicas de aumento y sin aumento según el tamaño de la estructura estudiada a esto se le llama...

Macroscópica y microscópica

4.-se refiere básicamente a los tejidos orgánicos de los seres vivos...

Histología

5.-se le conoce como anatomía del desarrollo y se encarga de estudiar la morfogénesis...

Embriología

6.-delimita la forma y el tamaño de ciertos órganos por radioisótopos...

Gammagrafía

7.-obtenida por la reflexión de ultrasonidos, delimita estructuras profundas como las cavidades cardiacas, el espesor de sus paredes etc.

Sonógrafo o ecografía

8.-se hizo para permitir toda la descripción anatómica para establecer ubicación y localización de cada una de las partes y cavidades del cuerpo...

Posición anatómica

9.- ¿Qué son los planos anatómicos?

Son referencias espaciales que sirven para describir la disposición de los diferentes tejidos, órganos y sistemas.

10.- ¿cuáles son los 3 tipos de planos?

Coronal, mediano y horizontal

11.-es el plano que se traza a través de la línea longitudinal que pasa por las orejas y divide el cuerpo en partes no iguales...

Plano coronal o frontal

12.-línea perpendicular al plano coronal que divide al cuerpo humano en dos partes asimétricas asimétrica (derecha e izquierda) ...

Plano medio

13.-divide al cuerpo en mitad superior e inferior...

plano horizontal o axial

14...son términos que se utilizan para la ubicación de la estructura y órganos...

Terminología anatómica

15.-es lo que esta superior o arriba de la cabeza.

Superior, cefálico y craneal.

16.-es lo que se acerca o está más cerca de la línea mediana.

Medial

17.-lo que está por fuera o al exterior de un órgano o estructura...

externo

18.-estructura u órgano que se ubica en el lado contrario del órgano ...

Contralateral

19.-estructura u órgano que se ubica cerca de la superficie del cuerpo...

Superficial

20.- ¿Cuáles son los niveles de organización?

Atómico, molecular, celular, tejido, órgano, sistema y aparato.

21.- ¿Qué son los niveles de organización?

Son los distintos grados de complejidad en los que se organiza la materia viva.

22.-sirve como transportador molecular disolvente y termorregulador...

Agua

23.-pueden encontrarse en estado sólido formando estructuras duras como los dientes ... sales y minerales

24.-las proteínas están formadas por. Aminoácidos

25.-estan construidas por células que representan la misma estructura y cumplen una misma función...tejidos

UNIVERSIDAD DEL SURESTE (UDS)

"MI UNIVERSIDAD"

PICHUCALCO CHIAPAS

ACTIVIDAD NUMERO 1

Realizar un ensayo sobre los planos y ejes anatómicos del cuerpo humano, así como la relación que hay entre ellos.

Realizar un cuadro sinóptico sobre los niveles de organización del organismo, anexando los tipos de tejidos. Súper nota del sistema tegumentario →

OJO: El ensayo entregar: índice, introducción, conclusión y glosario. (anexar imágenes)

Letra: ARIAL #14

Nota: Realizar 25 preguntas con respuesta de los temas para su glosario de examen.

(Las preguntas que sean concretas específicas y coherentes)

ALUMNA

JESSENIA LIZBETH CRUZ MONZON

GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:

1 semestre "B" SEMIESCOLARIZADO

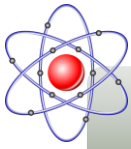
PROFESOR

FERNANDO ROMERO PERALTA

LICENCIATURA EN ENFERMERIA 1 SEMESTRE

FECHA DE ENTREGA 7 DE SEPTIEMBRE - 27 DE SEPTIEMBRE

Nivel de organización



Nivel atómico

Se componen por las partículas más pequeñas de la materia se denominan bioelementos.

ejemplo

Carbono, hidrogeno, oxigeno, nitrógeno, fosforo azufre.

Nivel molecular

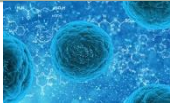


Producto de la unión de 2 o más átomos(bioelementos) son parte de nuestro cuerpo y se les llama biomoléculas.

ejemplo

Agua, sales y minerales, glúcidos, lípidos, proteínas, ácidos nucleicos (ADN, ARN).

Nivel celular

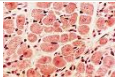


Se forma cuando las biomoléculas se combinan entre si formando una unidad funcional estructurada.

ejemplo

Unidades nerviosas, musculares, epiteliales óseas etc.

Nivel de tejido



Es la asociación de células que tienen la misma estructura y función.

ejemplo

Tejido epitelial, conjuntivo, el nervioso etc.

Órgano



Está formado por un conjunto de tejidos, distintos que entre todos realizan una determinada función.

ejemplo

corazón, pulmón, cerebro, ojos, etc.

Nivel aparato y sistema



El aparato es la asociación de órganos con distintas estructuras y los sistemas están formados por órganos y ambos son un conjunto simultáneo funcional este conjunto es el organismo humano.

ejemplo

Aparato digestivo o reproductor y sistema endocrino o esquelético.

TIPOS DE TEJIDOS

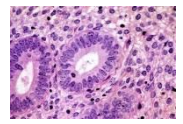
Epitelial



Recubre las superficies de nuestro cuerpo, células juntas y no dejan espacio.

De revestimiento

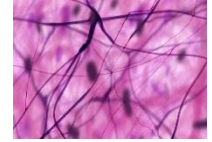
Glandular



Conjuntivo

Tejido que resiste, tiene función estructural y está formado por células llamadas fibroцитos.

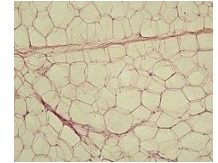
Sintetiza fibras como colágeno u otros tejidos u órganos.



Adiposo

Formado por células de grasa llamadas adipocitos y es el protector de órganos internos y sirve como estructura de reserva de energía.

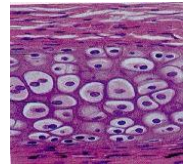
Protege órganos internos como el riñón y el corazón.



cartilaginoso

Es un tejido de sostén, forma estructuras duras pero elásticas.

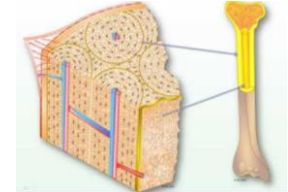
En los embriones se encuentra en el esqueleto y en los adultos en las articulaciones, las orejas la tráquea y la nariz.



óseo

Está formado por una matriz dura y células llamadas osteocitos, es un tejido de sostén.

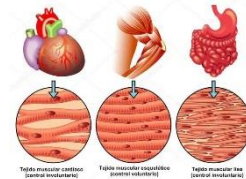
forma el esqueleto del adulto.



Muscular

Formado por células alargadas llamadas fibras musculares, forman los músculos.

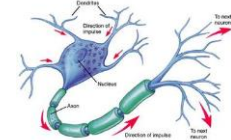
es el responsable de los movimientos de las partes del cuerpo.



nervioso

Formado por células especializadas llamadas neuronas y de apoyo llamadas neuroglías.

esta forma el sistema nervioso



Sangre

Es considerado un tejido por sus características y funciones múltiples que desarrolla y su composición de elementos.

