

Ensayos, cuadro sinóptico y súper nota

Anatomía y fisiología I
Fernando Romero Peralta



PRESENTA EL ALUMNO:

Martha María Juárez Pérez

GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:

Ier cuatrimestre grupo: "D" semiescolarizado

Lugar: Pichucalco Chiapas

Fecha: 26 de septiembre de 2020

INTRODUCCION

En ese trabajo encontraremos la importancia de los ejes anatómicos y la importancia en la facilidad del movimiento es importante saber que la relación que existe es el movimiento al realizarse en un plano se mueve o gira sobre el eje que se encuentre a 90 grado, encontraremos una breve explicación sobre los tres planos transversal, sagital y frontal, y ejes anterior posterior, vertical o longitudinal y transversal

PLANOS Y EJES ANATOMICOS DEL CUERPO HUMANO Y SU RELACION

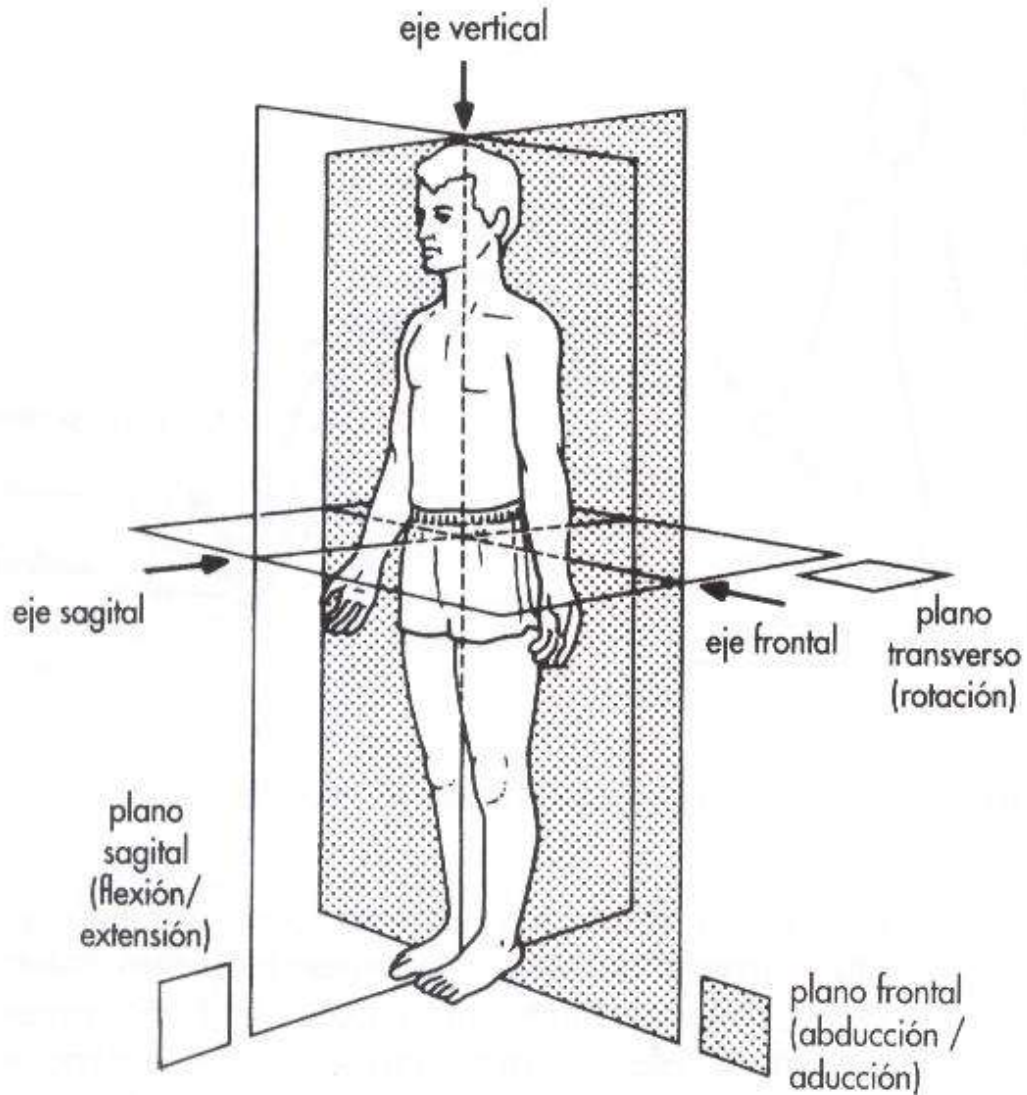
En el estudio de la anatomía humana los planos y ejes son las referencias que sirven para definir la posición de los diferentes tejido, órgano y sistema, así entre la relación que existe entre ellos.

También sirva para escribir la localización de alguna parte del cuerpo, pueden utilizarse más de un plano anatómico. Por ejemplo: el corazón se encuentra localizado en un plano anterior, superior y lateral izquierdo.

A través de los ejes y planos de movimiento podemos estudiar y clasificar mejor los movimientos que pueden realizar cada una de las diferentes articulaciones que el cuerpo humano posee.

La relación existente entre ejes y planos se basa en que cuando un movimiento se produce en un determinado plano, la articulación se mueve o gira sobre un eje que se encuentra a 90° respecto de dicho plano.

Se distinguen tres planos y tres ejes de movimiento:

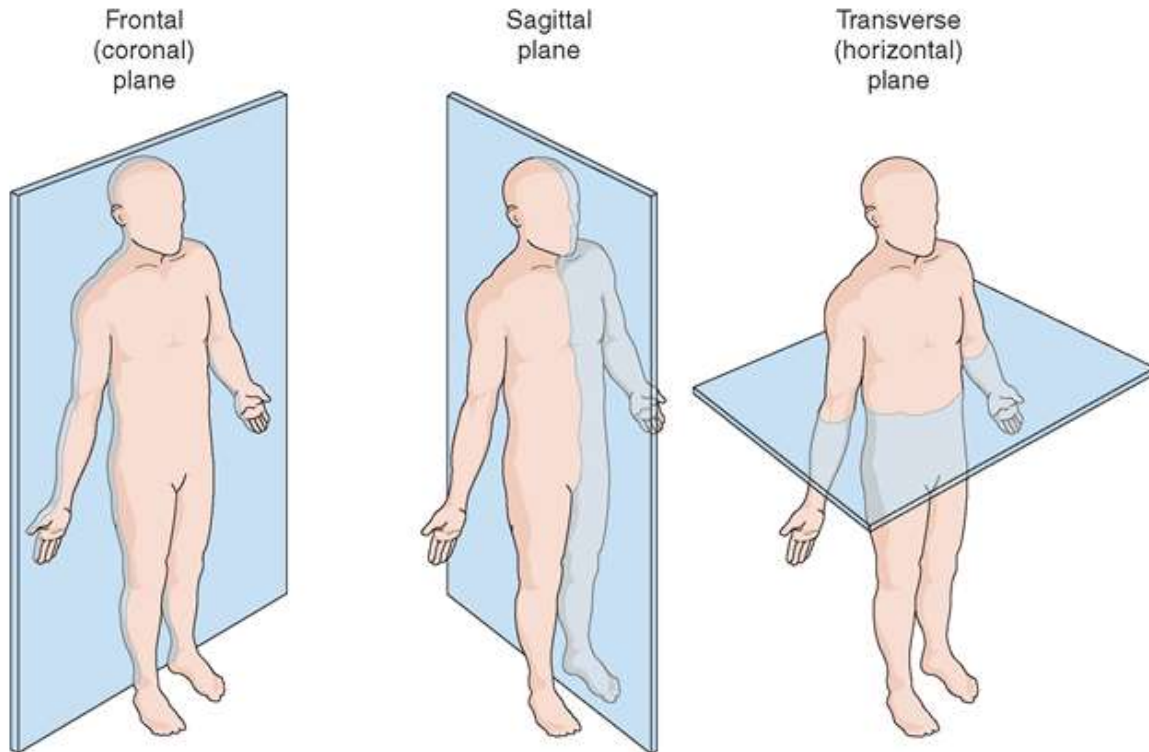


PLANOS:

Sagital: divide el cuerpo en mitad derecha y mitad izquierda.

Frontal: divide el cuerpo en mitad anterior y mitad posterior.

Transversal: divide el cuerpo en parte superior e inferior.

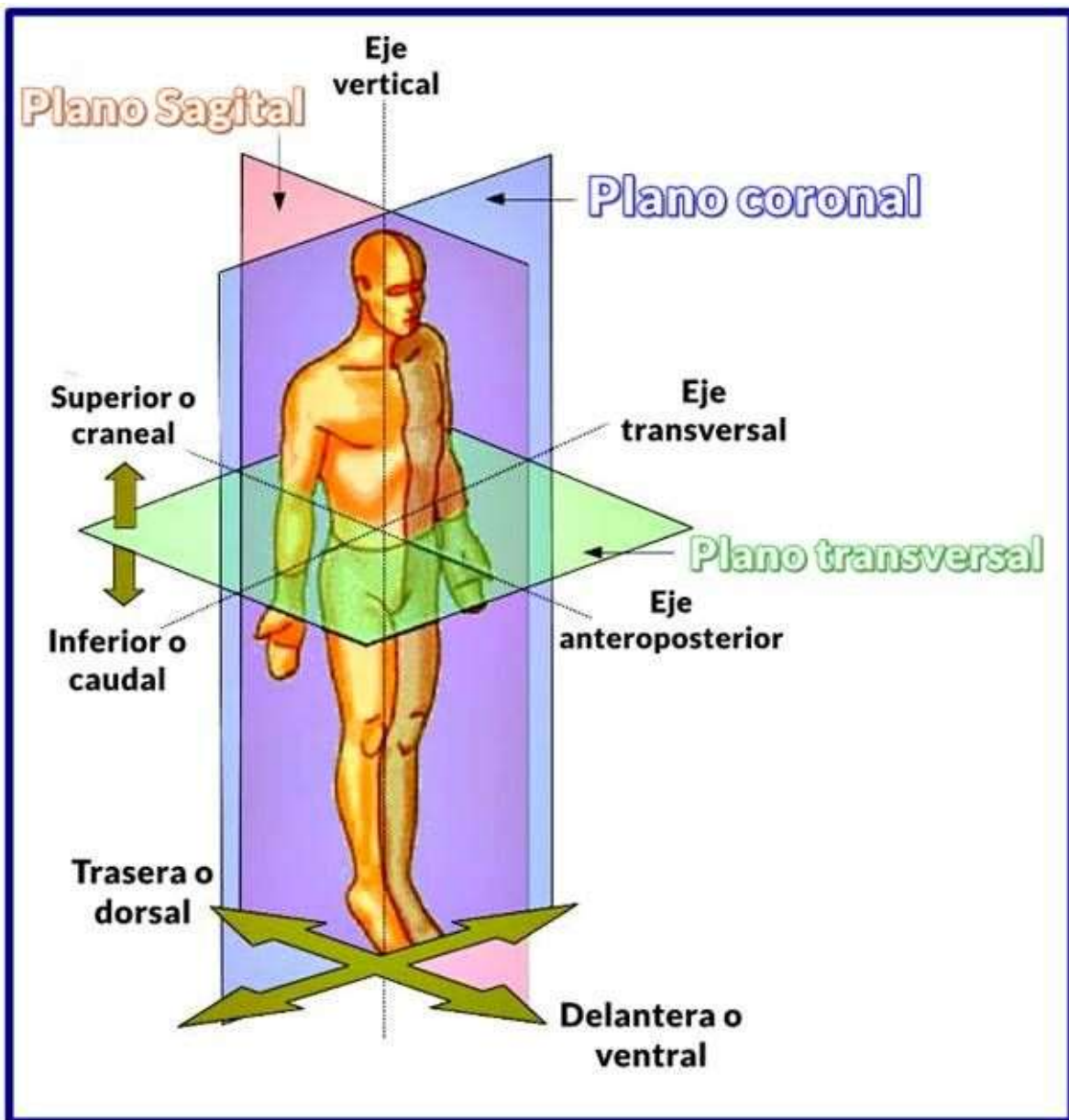


EJES:

Anteroposterior: se dirige de delante hacia atrás y es perpendicular al plano frontal.

Vertical o longitudinal: se dirige de arriba hacia abajo y es perpendicular al plano horizontal.

Transversal: se dirige de lado a lado y es perpendicular al plano sagital.



CONCLUSION

En conclusión, se pudo determinar que a través de los ejes y planos de movimiento podemos estudiar y clasificar mejor los movimientos que pueden realizar cada una de las diferentes articulaciones que el cuerpo humano posee.

N
I
V
E
L
E
S

D
E

O
R
G
A
N
I
Z
A
C
I
Ó
N

D
E

O
R
G
A
N
I
S

NIVEL SUBATOMICO

Partículas que forman los átomos. Son el protón, el neutrón y el electrón.

NIVEL ATOMICO

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

NIVEL MOLECULAR

Los átomos se unen entre sí mediante enlaces químicos para formar una estructura más compleja, la molécula.

NIVEL CELULAR

La célula es la unidad básica de todos los seres vivos.

NIVEL DE ORGANO

Agrupación de diferentes tejidos para realizar una misma función. [músculo].

NIVEL DE SISTEMA

Agrupación de órganos semejantes que realizan una misma función. [sist. Muscular].

NIVEL DE APARATO

Agrupación de órganos diferentes que realizan una función superior en el ser vivo. [aparato locomotor].

NIVEL DE ORGANISMO

El ser vivo en su conjunto. Puede ser unicelular, de organización tisular (hongos), a nivel de órgano (medusa), o de organización sistémica (plantas y animales).

NIVEL DE TEJIDO

Conjunto de células del mismo tipo, con estructura similar y que realizan las mismas funciones. (resultado del mismo proceso de diferenciación celular).

Epitelial: células unidas entre sí formando capas.

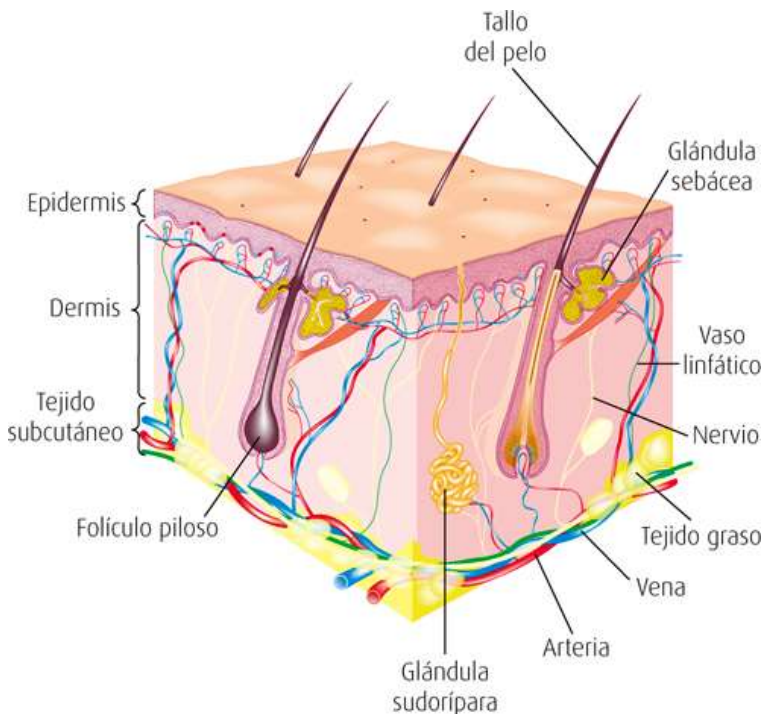
Conectivo: células sueltas inmersas en matriz intercelular.

Muscular: células alargadas, especializadas en contraerse.

Nervioso: células especializadas en detectar cambios del entorno (exterior o interior) y transmitirlo a otras células.

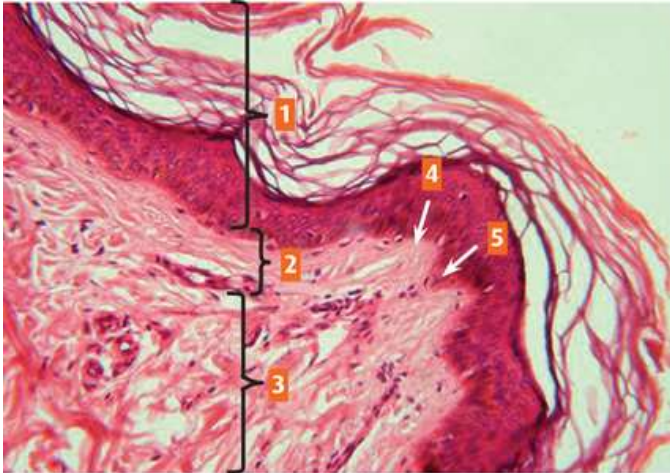
Sistema tegumentario

El sistema tegumentario es esencial para el cuerpo, ya que representa la primera barrera de protección contra agentes invasores externos. Está formado por la piel y sus anexos. La piel constituye entre 15 y 20% del peso corporal, por lo que se considera el órgano más grande del cuerpo y está compuesto por la epidermis y la dermis. La epidermis es avascular y se integra con un epitelio estratificado plano queratinizado. Entre los tipos celulares que se encuentran en la epidermis destacan los queratinocitos, las células de Langerhans, los melanocitos y las células de Merkel. En cambio, la dermis está constituida por tejido conectivo con gran cantidad de fibras de colágena y elásticas producidas por los fibroblastos, que representan el mayor porcentaje celular.



Fuente: Julio Sepúlveda Saavedra: *Texto Atlas de Histología. Biología celular y tisular*, 2e: www.accessmedicina.com
Derechos © McGraw-Hill Education. Derechos Reservados.

Fotomicrografía de piel que muestra la epidermis (1), la dermis papilar (2) y la dermis reticular (3); se observan además las papilas dérmicas (4) y los rebordes epidérmicos (5). H y E.



Fuente: Julio Sepúlveda Saavedra: *Texto Atlas de Histología. Biología celular y tisular*, 2e: www.accessmedicina.com
Derechos © McGraw-Hill Education. Derechos Reservados.

CUESTIONARIO

1.- ¿Cuáles son las características del sistema tegumentario?

Sistema tegumentario: formado por la piel (membrana cutánea) y sus derivados (pelo, uñas y glándulas subcutáneas). Piel: órgano formado por diferentes tejidos, unidos para realizar actividades específicas. Es uno de los órganos más grandes del organismo en área de superficie y en peso.

2.- ¿Cuáles son las capas del sistema tegumentario?

Consta de 3 capas: Epidermis, Dermis e Hipodermis. 5. Epidermis • Epitelio escamoso estratificado con estrato córneo. Está formado por 5 capas o estratos celulares: Estrato basal (germinativo), Estrato espinoso, Estrato granuloso, Estrato lúcido y Estrato córneo.

3.- ¿Cómo mantener en buen estado el sistema tegumentario?

CONSUME AGUA Para tener una piel tensa, luminosa y sin arrugas, es fundamental la hidratación. No sólo de la misma piel. Es necesario tomar agua. Además, la dieta ayuda a que la piel tenga las vitaminas y nutrientes indispensables para mantener su elasticidad y firmeza.

4.- ¿Qué son los gránulos de Queratohialina?

Gránulo basófilo, de forma irregular, que se presenta en el citoplasma de los queratinocitos y que aparece en el estrato granuloso de la piel.

5.- ¿Cómo se desarrolla el sistema tegumentario?

SISTEMA TEGUMENTARIO □ Crecerá por proliferación de células epiteliales. □ Al final del tercer mes aparece LANUGO en cejas y labio superior, el lanugo se pierde en el nacimiento. PELO Células epiteliales de la yema del pelo formaran a Glándulas Sebáceas.

6.- ¿qué es la anatomía?

es la ciencia encargada de estudiar el cuerpo humano, desde los huesos hasta los músculos.

7.- ¿cómo se compone el cuerpo humano?

cabeza, cuello, el tronco que se divide en tórax, abdomen, pelvis, periné y las extremidades superiores e inferiores.

8.- ¿cuál es el órgano más grande del cuerpo?

la piel es el órgano más largo, en adultos puede llegar a medir 2 metros y pesar 5 kg.

9.- ¿cuáles son los electos que forman el cuerpo humano?

hidrogeno, oxigeno, calcio, fosforo, y carbono.

10.- ¿qué sistemas o aparatos forman ´parte del cuerpo humano?

está formado ´por sistemas, circulatorio, locomotor, nervioso, digestivo, reproductor, inmunológico, excretor y endocrino.

11.- ¿cuántos músculos hay en el cuerpo humano?

640 músculos en total.

12.- ¿qué es el tejido epitelial?

se refiere a las capas de células que recubren los órganos huecos y glándulas, también se refiere a aquellas células que conforman la superficie exterior del cuerpo.

13.- ¿de qué se compone el tejido epitelial?

se componen de láminas apretadas de células que recubren la superficie, incluyendo el exterior de cuerpo y recubren las cavidades del cuerpo.

14.- ¿cuál es la forma del tejido epitelial?

protege la superficie libre contra el daño mecánico entrada de microorganismos y regula la pérdida de agua por evaporación, por ejemplo, la epidermis de la piel.

15.- ¿cómo es la piel?

es resistente y flexible, cuyo epitelio de revestimiento se continua con los sistemas respiratorio, digestivo y genito-urinario a nivel de sus orificios externos.

16.- ¿función de la piel?

protección, regulación, síntesis y discriminación sensorial.

17.- ¿qué es la epidermis y de que se compone?

está compuesta de capas y principalmente la epidermis y de la dermis que reposan sobre una capa gruesa llamada dermis o tejido subcutáneo como también se le conoce.

18.- ¿qué es la epidermis?

es un epitelio queratinado es decir con una capa superficial cornea y fuerte que cubre y protege la capa basal profunda carece de vasos sanguíneos.

19.- ¿qué es la dermis?

es una densa capa de colágeno entrelazadas y fibras elásticas. esta fibra le proporciona tono a la piel y le confiere su fortaleza y resistencia.

20.- ¿cuáles son los tejidos del cuerpo?

epitelial, conectivo, muscular y nervios.

21.- ¿cuáles son las funciones de los tejidos?

epitelio es encargado de cubrir el cuerpo y se divide en dos; epitelio y simple.

conectivo; es el que crea conexión entre un tejido y otro en él se encuentra la retícula y adiposo,

muscular; está compuesto por músculos y tiene 3 tipos esqueleto, cardio y musculoso.

nervioso; es el que abunda en el cerebro y la medula espinal cuenta de dos tejidos el nervioso y el neurológico.

22.- ¿menciona los planos analógicos y su división?

sagital: divide el cuerpo en mitad derecha y mitad izquierda.

frontal: divide el cuerpo en mitad anterior y mitad posterior.

transversal: divide el cuerpo en mitad superior y mitad inferior.

23.- ¿en qué parte del cuerpo esta la capa más fina de piel?

En los párpados, esta zona solo tenemos 0.5 milímetros de piel.

24.- ¿Qué es la porción secretora?

Esta inmediatamente debajo de la dermis en el tejido subcutáneo.

25.- ¿Qué son los tejidos?

Son un conjunto de células que actúan de forma coordinada para desarrollar una cierta función.

GLOSARIO

Tejidos: son aquellos materiales biológicos constituidos por un conjunto complejo y organizado de células, de uno o de varios tipos, distribuidas regularmente con un comportamiento fisiológico coordinado y un origen embrionario común.

Epitelio: Tejido constituido por células íntimamente unidas, planas o prismáticas, que recubre la superficie externa del cuerpo y de ciertos órganos interiores.

Glandula sebacea: Esta glándula se caracteriza por sintetizar el sebo, sustancia lipídica cuya función es la de "lubricar" y proteger la superficie de la piel. ... Esta secreción glandular es de carácter continuo, con cierta predominancia durante el anagen del ciclo del folículo piloso.

Organismo: Conjunto de los órganos que constituyen un ser vivo.

Adiposo (Adipose): 1. grasiento o cargado de grasa. 2. relativo al tejido graso. El tejido graso está formado por células adiposas dispuestas en lóbulos

Anatomía (Anatomy): 1. El estudio, la clasificación y la descripción de las estructuras y de los órganos del cuerpo. 2. Ciencia que tiene por objeto dar a conocer el número, estructura, situación y relaciones de las diferentes partes del cuerpo de los animales y de las plantas.

Cápsula : Envoltura membranosa fibrosa que rodea a un órgano

Capa Fibro Serosa : Membrana compuesta por una hoja externa fibrosa y una hoja interna serosa

Abducción : Movimiento que aleja el eje de la extremidad de la línea media del cuerpo.

Dermis:Capa interna de las dos capas principales de la piel. La dermis tiene tejido conjuntivo, vasos sanguíneos, glándulas sebáceas y sudoríparas, nervios, folículos pilosos y otras estructuras.

Órgano:Unidad funcional de un organismo multicelular que constituye una unidad estructural y realiza una función determinada.

La hipodermis, también llamada tejido subcutáneo, o fascia superficial, es la capa más baja del sistema integumentario en vertebrados. Los tipos de células que se encuentran en la hipodermis son fibroblastos, células adiposas y macrófagos.

macrófagos. Tipo de glóbulos blancos que combate la infección al ingerir sustancias extrañas, como microorganismos y células muertas. También obran como células presentadoras de antígenos para estimular a otros inmunocitos a combatir la infección.