



Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno FRANCISCO AGUSTIN CANTORAL ALVAREZ

Nombre del tema ELEMENTOS DE ANATOMIA GENERAL Y TOPOGRAFIA

I Parcial

Nombre de la Materia PRACTICAS PROFESIONALES

Nombre del profesor ALFONSO VELASQUEZ RAMIREZ

Nombre de la Licenciatura ENFERMERIA

8 Cuatrimestre

Pichucalco, Chiapas; 24 de mayo de 2024

Tejidos y sistemas

Tejido epitelial

Los epitelios son un grupo de tejidos que incluyen epitelios de revestimiento de superficies y órganos sólidos. Los epitelios de revestimiento tapizan las superficies del cuerpo, cavidades y tubos, por lo que median numerosas funciones como la difusión, absorción, secreción y protección. Los epitelios se pueden clasificar según la morfología de sus células en plano, cúbico y cilíndrico, y/o en base al número de capas en simples.

Tejido muscular

El tejido muscular es responsable del movimiento de los organismos y de sus órganos. Está formado por unas células denominadas miocitos o fibras musculares que tienen la capacidad de contraerse. Los miocitos se suelen disponer en paralelo formando haces o láminas. La capacidad contráctil de estas células depende de la asociación entre filamentos de actina y filamentos formados por las proteínas motoras miosina II presentes en su citoesqueleto.



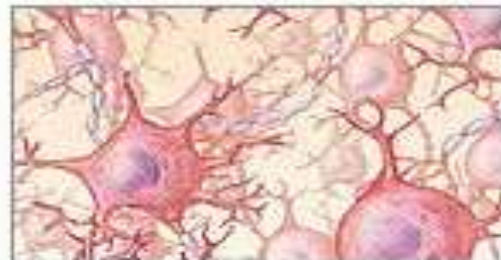
Tejido conectivo



Tejido muscular



Tejido epitelial



Tejido nervioso

Tejido conjuntivo

El tejido conjuntivo o conectivo es un tipo de tejido de origen mesodérmico que confiere soporte estructural y metabólico a otros tejidos y órganos del cuerpo. Permite además de mantener y dar forma a la estructura orgánica o corporal, el intercambio de nutrientes, metabolitos y productos de desecho.

Según los elementos que predominen o las características propias se distinguen varios tipos: el tejido conjuntivo mucoso, el reticular, el laxo, el denso, elástico y adiposo.

Tejido nervioso

El tejido nervioso es el conjunto de células especializadas que forman el sistema nervioso. Las funciones más importantes del tejido nervioso son recibir, analizar, generar, transmitir y almacenar información proveniente tanto del interior del organismo como fuera de éste. Es un complejo sistema encargado de regulación de diversas funciones orgánicas vitales como son la respiración, la alimentación, la digestión, el sueño, etc. También es el origen de funciones muy complejas y abstractas como el pensamiento, la memoria y el aprendizaje.

Sistema nervioso central

Se llama sistema nervioso al conjunto de órganos y estructuras de control e información del cuerpo humano, constituido por células altamente diferenciadas, conocidas como neuronas, que son capaces de transmitir impulsos eléctricos a lo largo de una gran red de terminaciones nerviosas.



Este aparato de transmisión de energía química y eléctrica recorre el cuerpo entero y permite la coordinación de los movimientos y acciones, tanto las conscientes como las reflejas, a partir de lo cual se distinguen dos tipos de sistema nervioso: el somático y el autónomo. El primero se ocupa de la conexión entre las extremidades del cuerpo y el cerebro, mientras que el segundo lo hace de las acciones reflejas e involuntarias.

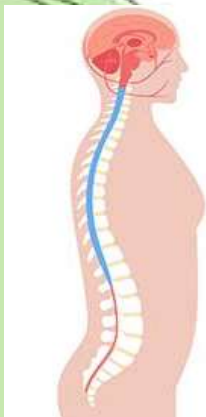
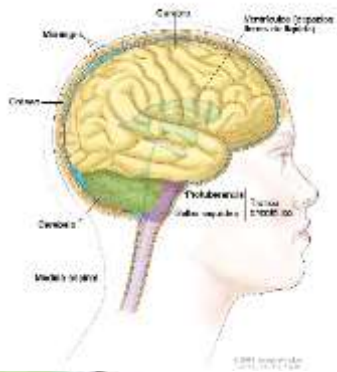
El SNC está formado por el encéfalo, localizado en el cráneo, y por la médula espinal, situada en el interior del canal vertebral.

Encéfalo

Órgano que se encuentra dentro de la cabeza y que controla todas las funciones de un ser humano. El encéfalo está formado por miles de millones de células nerviosas y está protegido por el cráneo (huesos que forman la cabeza). Está compuesto por tres partes principales: el cerebro, el cerebelo y el tronco encefálico.

Médula espinal

La médula espinal conecta el cerebro con los nervios de la mayor parte del cuerpo. Esto permite que el cerebro envíe mensajes al resto del cuerpo. La red que forman el cerebro y la médula espinal se llama sistema nervioso central (SNC).



El sistema nervioso puede controlar lo siguiente:

- Crecimiento y desarrollo del cerebro
- Sentidos (como el tacto o la audición)
- Percepción Pensamientos y emociones
- Aprendizaje y memoria
- Movimiento, equilibrio y coordinación
- Sueño
- Respiración y latidos
- Temperatura corporal



Sistema muscular



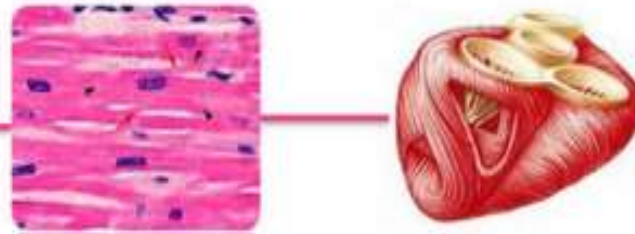
Al referirnos al sistema muscular, hablamos del conjunto de más de 600 músculos diferentes que componen el cuerpo humano, la mayoría de los cuales pueden ser controlados a voluntad y que permiten ejercer la fuerza suficiente sobre el esqueleto para movernos.



Tipos de tejidos muscular

Músculo cardíaco

Tejido muscular estriado involuntario, solo presente en la porción muscular del corazón y en el inicio de los grandes vasos.



Tejido esquelético

Tejido muscular estriado voluntario, incluye los músculos esqueléticos del cuerpo que producen movimientos voluntarios.



Músculo liso

Tejido muscular no estriado involuntario, comprende las tónicas musculares de los órganos internos.



Algunas de las funciones fundamentales que ejercen nuestros músculos en el cuerpo son:

- Dar fuerza y energía para realizar todas nuestras actividades.
- Brindar soporte y protección a todo el cuerpo.
- Dar estabilidad y equilibrio.
- Protegernos frente a caídas y lesiones.
- Ayudar a mantener la postura.
- Favorecer a que la sangre circule adecuadamente por todo el cuerpo.
- Generar calor corporal.
- Proteger los órganos vitales.

Referencias bibliograficas

1. <https://www.ucm.es/gradovet/tejido-epitelial#:~:text=Los%20epitelios%20son%20un%20grupo,%2C%20absorci%C3%B3n%2C%20secreci%C3%B3n%20y%20protecci%C3%B3n.>
2. <https://www.ucm.es/gradovet/tejido-conjuntivo>
3. https://mmegias.webs.uvigo.es/guiada_a_muscular.php#:~:text=El%20tejido%20muscular%20es,paralelo%20formando%20haces%20o%20l%C3%A1minas.
4. <https://www.neurocirugiaequipodelatorre.es/que-es-y-como-se-estructura-el-sistema-nervioso>
5. <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/encefalo>
6. [https://www.cancer.gov/rare-brain-spine-tumor/espanol/tumores/anatomia#:~:text=La%20m%C3%A9dula%20espinal%20conecta%20el,sistema%20nervioso%20central%20\(SNC\).](https://www.cancer.gov/rare-brain-spine-tumor/espanol/tumores/anatomia#:~:text=La%20m%C3%A9dula%20espinal%20conecta%20el,sistema%20nervioso%20central%20(SNC).)
7. <https://espanol.nichd.nih.gov/salud/temas/neuro/informacion/funciones#:~:text=Gu%C3%ADa%20las%20actividades%20diarias%20como,Crecimiento%20y%20desarrollo%20del%20cerebro>
8. <https://concepto.de/sistema-muscular/>
9. <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/musculos-y-tejido-muscular>
10. <https://www.ensure.abbott/mx/blog/sabes-cual-es-el-rol-de-los-musculos-en-nuestro-cuerpo-.html#:~:text=%2D%20Dar%20fuerza%20y%20energ%C3%ADa%20para,frente%20a%20ca%C3%ADdas%20y%20lesiones.>