



Mi Universidad

Cuadro sinóptico.

Nombre del Alumno: Michell Guillen Soto

Nombre del tema: Tejidos

Parcial: I

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: I

Tejidos.

Tejido epitelial

Cubre la superficie del cuerpo y recubre el interior de algunos órganos y cavidades. Se encuentra en la piel de los brazos, rostro y del cuero cabelludo.

Tejido conjuntivo (conectivo)

Se compone de fibras elásticas, con excepción de la sangre. Su trabajo es mantener los tejidos y órganos unidos o separados y servirles como sostén de forma que los mantienen en su sitio.

Tejido nervioso

Esta constituido en su mayor parte por redes de neuronas y forma los nervios, la médula espinal y el cerebro, los cuales componen el sistema nervioso. También se forman de células gliales, que dan soporte a las neuronas.

Tejido muscular.

Gracias a este tejido y a su capacidad de contraerse, los seres humanos pueden mover sus músculos. Las células musculares están altamente especializadas y reciben el nombre de fibras musculares.

Tejido epitelial

Definición

Es el tejido formado por una o varias capas de células unidas entre sí, que puestas recubren todas las superficies libres del organismo.

funciones

- Protección
- Secreción de sustancias
- Absorción de sustancias
- Difusión de sustancias
- Excreción
- Transporte

Tipos

- Revestimiento o pavimentoso: El que recubre externamente la piel.
- Glandular: Forma glándulas y produce sustancias.
- Sensorial: Tiene células sensoriales.
- Respiratorio: De las vías aéreas
- Intestinal: Contiene células individuales

Formas

- Planos o escamosos: Formado por células planas con menos altura y un núcleo aplanado
- Cúbicos: Formado por células cúbicas y núcleo redondo
- Cilíndricos o prismáticos: Formado por células columnares con la altura mucho mayor que la anchura y un núcleo ovoide

Características

Uniones intercelulares

- Uniones estrechas: Crean una barrera de impermeabilidad impidiendo el flujo de sustancias.
- Zonula adherens: Unen los cito esqueletos.
- Desmosomas: Unen cito esqueletos con

Tejido conectivo

Definición

Es un conjunto heterogéneo de tejidos orgánicos que comparten un origen común a partir de la mesénquima embrionario originario a partir del mesodermo.

Funciones

- Sostiene
 - Protege
 - Estructura
- Los órganos del cuerpo.

Clasificación

No especializados

Conjuntivo laxo

- TC. Mucoso
- TC. Reticular
- TC. mesenquimal

Conjuntivo denso

- TC. Denso regular
- TC. Denso irregular.

Especializados

- T. Adiposo
- T. Cartilaginoso
- T. Óseo
- T. Hematopoyético
- T. Sanguíneo
- T. Linfático

Tejido muscular

Definición

Conjunto de fibras musculares que se superponen unas con otras para permitir la contracción y así mismo el movimiento y la fuerza que este mecanismo conlleva.

Función

Desarrollar su función de contracción para que el cuerpo pueda moverse.

Tipos de fibras musculares

Tipo 1

Llamadas lentas o rojas están especializadas en contracciones potentes, lentas y duraderas en el tiempo.

Tipo 2

Llamadas rápidas o pálidas. Se encarga de movimientos más rápidos y precisos. Tienen menos mioglobina que el tipo 1 y el número de mitocondrias es menor por lo que se fatigan con facilidad.

Tipos

Esquelético

Está compuesto por células con varios núcleos largas y cilíndricas que se contraen para facilitar el movimiento.

Cardíaco

Está compuesto por células musculares cardíacas o miocardiocitos, forma parte de la pared del corazón.

Liso

Se encuentra en las paredes de las vísceras huecas y en la mayor parte de los vasos sanguíneos.

Tejido nervioso

Definición

Grupos de células organizadas en el sistema nervioso, que es el sistema de órganos que controla los movimientos del cuerpo.

Funciones

- Recibir
- Analizar
- Generar
- Transmitir
- Almacenar

información proveniente tanto del interior del organismo como fuera de éste.

Tipos

Neuronas: Son células que pueden transmitir señales llamadas impulsos nerviosos.

- Neuronas motoras
- Interneuronas
- Neuronas sensoriales

Neuroglía: Son células que le dan soporte a las neuronas, las abastecen de nutrientes y se deshacen de células muertas.

- Astrogliales
- Ependimarias
- Oligodendrocitos
- Schwann
- Microgliales