



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Jeffrey Ibarra Hernandez

Tejidos

Morfología

Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Licenciatura en Medicina Humana

I-C

Comitán de Domínguez, Chiapas a 7 de septiembre del 2024

Tejido

Conjunto de células con un origen y funciones en común

Tipos de tejido

Uniones celulares

El tejido tiene diferentes funciones por parte de nuestro cuerpo para cumplir funciones específicas como el tejido

Hay diferentes formas en las cuales las células se mantienen unidas ya que cada célula es diferente y esta unión ayuda algo específico.

Tejidos Epitelial

Tejidos Conectivo

Tejido muscular

Tejido Nervioso

Uniones herméticas

Uniones adherentes

Desmosomas

Hemidesmosomas

Uniones comunicantes

Diferencias

Una gran diferencia es que el tejido epitelial no tiene vasos sanguíneos mientras que el conectivo tiene gran vínculo con estas también que las epiteliales hay una nula matriz extracelular las conectivas se encuentran en una gran cantidad de estas

Está compuesto por células especializadas llamadas fibras musculares, que tienen la capacidad de contraerse y relajarse, generando fuerza y movimiento.

Está compuesto por células especializadas llamadas neuronas, que transmiten señales eléctricas y químicas a través del cuerpo.

Unión de células impermeables que impiden el paso de sustancias entre células mayormente se encuentran en el estómago, el intestino y la vejiga.

Esta contienen una placa y glucoproteínas de cadherinas que se unen en un espacio entre 2 células y la placa de los desmosomas se une con los microfilamentos.

También contienen una placa y glucoproteínas de cadherinas que se unen en un espacio entre 2 células y la placa de los desmosomas se une esta vez con los filamentos intermedios.

Estructuras de adhesión celular que se encuentran en la superficie basal de las células epiteliales.

Esta con ayuda de las conexinas forman túvulos con líquido que avisan a las células vecinas permitiendo la disfunción de impulsos nerviosos es muy fundamental para el sistema nervioso y para la contracción del músculo cardíaco, el tubo digestivo y del útero.

Es un tejido versátil que se adapta a una variedad de funciones, desde la protección contra el daño físico y químico hasta la secreción de sustancias y la absorción de nutrientes. Esta tiene 3 capas estratificadas o simple y tiene 3 formas: pavimentado, cubica y cilíndrica

Actúa como un soporte estructural y funcional para los demás tejidos, proporcionando soporte, protección y conexión entre diferentes partes del cuerpo.

Tejido

Un tejido es un grupo de células que suelen tener un origen embrionario común y funcionan en Conjunto para realizar actividades especializadas. La Estructura y las propiedades específicas de los tejidos dependen de factores como la naturaleza del medio extracelular que rodea a las células y las conexiones entre las células que componen el tejido

El tejido de componen de 4 partes

El tejido nervioso

El tejido muscular

El tejido conectivo

Los tejidos epiteliales

Todo esto tiene una unión celular

Las uniones celulares son estructuras especializadas que conectan las células entre sí o con la matriz extracelular, permitiendo la comunicación, adhesión y organización de tejidos en los organismos multicelulares. Existen varios tipos de uniones celulares, y cada una tiene una función específica. Los principales tipos de uniones celulares son:

Uniones adherentes

Uniones herméticas (zonas de oclusión)

Desmosomas

Hemidesmosomas

Uniones comunicantes

Conectan los citoesqueletos de células vecinas, lo que les da estabilidad mecánica. Están formadas por proteínas como cadherinas que se conectan al citoesqueleto de actina.

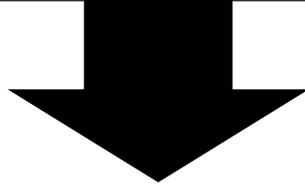
Sellan el espacio entre células adyacentes para evitar que sustancias pasen entre ellas. Son comunes en los tejidos epiteliales, como los intestinos, para controlar el paso de moléculas.

Actúan como puntos de anclaje fuertes entre células, especialmente en tejidos sometidos a estrés mecánico, como la piel y el músculo cardíaco. Están formados por proteínas como desmogleínas y desmocolininas, que se conectan a filamentos intermedios del citoesqueleto.

A diferencia de los desmosomas, que conectan células entre sí, los hemidesmosomas conectan las células con la matriz extracelular, lo que ayuda a anclar células, como las de la piel, a su base.

Permiten la comunicación directa entre células mediante canales que permiten el paso de iones, nutrientes y otras moléculas pequeñas. Son importantes en la coordinación de actividades celulares, como en el corazón para la sincronización de los latidos.

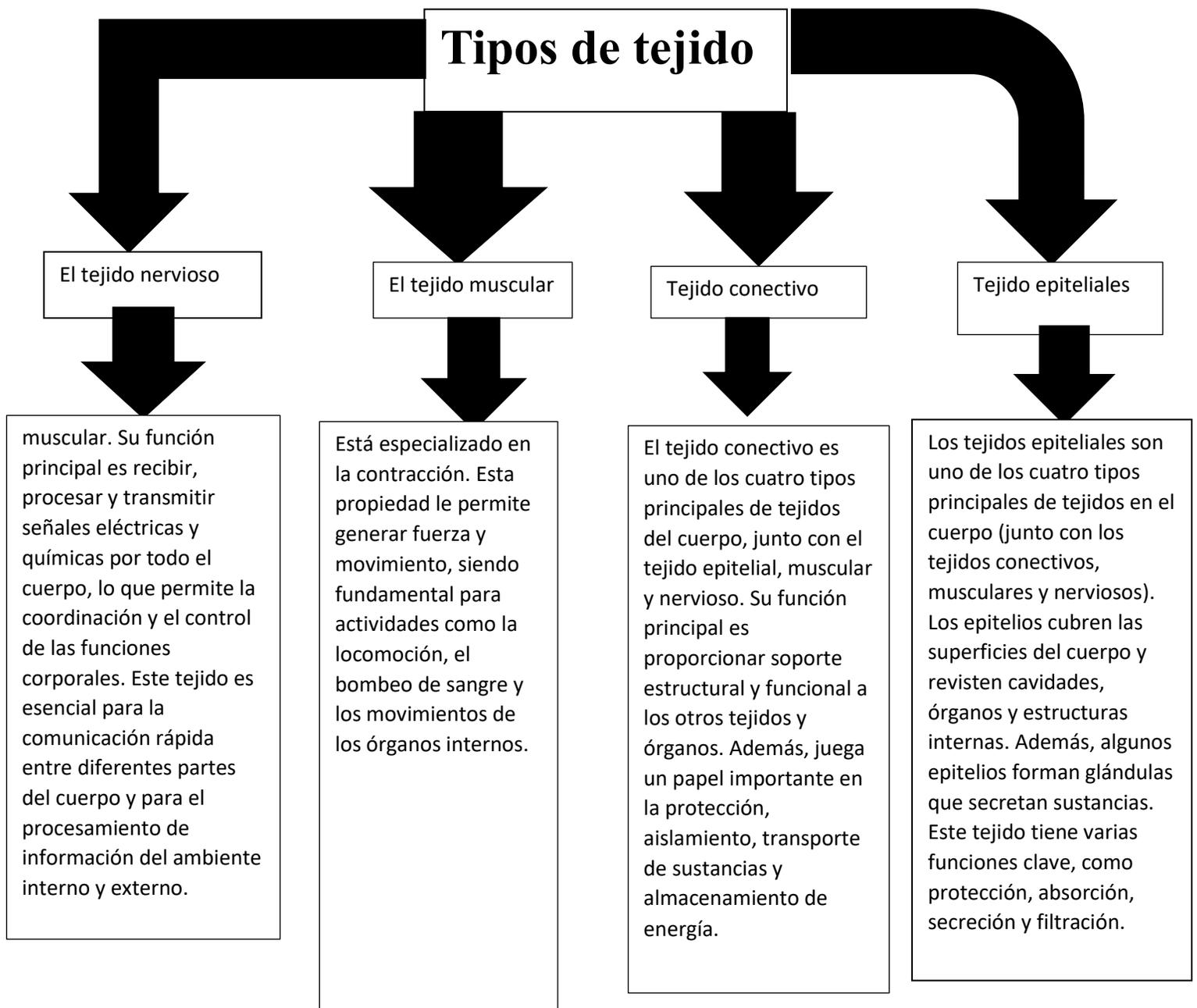
Comparación entre los tejidos epitelial y conectivo



La primera diferencia obvia es el número de células en relación con la matriz extracelular

La segunda diferencia obvia es que un tejido epitelial no tiene vasos sanguíneos, mientras que la mayor parte de los tejidos conectivos tiene redes significativas de vasos sanguíneos

Otra diferencia importante es que los tejidos epiteliales casi siempre forman capas superficiales y no



Bibliografía

Gerard J. Tortora (2013) **Principios de Anatomía y Fisiología** 13a EDICIÓN panamericana