



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Rubí Esmeralda Velasco García

Mapa Conceptual

Primer parcial

Morfología

Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Medicina Humana

Primer semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 13 de Septiembre de 2024

Uniones celulares y membranas

Uniones

UNIONES CELULARES

Son puntos de contacto entre las membranas plasmáticas.

Clasificación

Uniones herméticas

son haces de proteínas que constituyen una red y fusionan a superficies externas.

Uniones Adherentes

Capa densa de proteínas. Ayudan a las superficies epiteliales a resistir a la separación durante actividades contráctiles.

Desmosomas

Contiene una capa de glucoproteínas. Evitan que las células epiteliales se separen cuando están en tensión y en células cardiacas.

Hemidesmosomas

No conectan células adyacentes. Anclan a las células a la membrana basal.

Comunicantes

Están separadas por hendiduras intercelulares estrechas. Permiten que las células de un tejido se comuniquen. Permiten la difusión de los impulsos nerviosos.

Membranas

Láminas planas de tejido flexible que revisten una parte del cuerpo.

Clasificación

Membranas mucosas.

Tapizan al tubo digestivo, vías respiratorias, reproductoras

Membranas serosas.

Tapizan cavidades torácica y abdominal

Membrana cutánea.

Cubre toda la superficie del cuerpo.

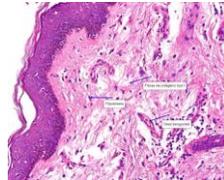
Membranas sinoviales.

Revisten las cavidades de los huesos

Tejido Epitelial y Tejido Conectivo

Comparaciones

- En un tejido Epitelial hay muchas células agrupadas en forma compacta y nula matriz extracelular.
- En el Tejido Conectivo se encuentra gran cantidad de material extracelular.
- El Tejido Epitelial no tiene vasos sanguíneos y el Tejido Conectivo si tiene.



Tejido Conectivo

Es uno de los mas abundantes y de amplia distribución en el cuerpo humano

Funciones

Sostienen y fortalecen a otros tejidos. Protegen y aíslan a los órganos internos, son el deposita principal de reserva de energía.

Estructura

Células

Fibroblastos. Fundamental para la matriz extra.celu.

Macrófagos. Resisten en tejidos como en los pulmones.

Plasmáticas. Secretan anticuerpos.

Mastocitos. Producen histamina, dilatan los vasos sanguíneos.

Adipocitos. Almacenan grasa.

Leucocitos. Rx alérgicas, invasión parasitaria.

Fibras

Fibras de colágeno. Son resistentes.

Fibras elásticas. Tienen elastina.

Fibras reticulares. Contienen colágeno.

Tipos

Embriionario

Maduros

Densos

Cartilago

Mesénquima. Células mesenquimáticas de forma irregular. Origen a todos los T.Conec.

Mucoso. Inmersos en una sustancia fundamental viscosa y gelatinosa. Dan sostén.

Areolar, resistencia elástica y sostén. Adiposo, reserva de energía, soporte y protección. Reticular, forma la estroma de los músculos, une las células musculares lisas.

Regular. Matriz extracelular blanca brillante. Soporta la tensión a lo largo del eje longitudinal de las fibras. Irregular. Fibras de colágeno. Resistencia a la tensión de varias direcciones. Elástico. Permite el estiramiento de varios órganos, es resistente.

Hialino. Es el mas débil, da flexibilidad.

Fibrocartilago. Soporte y unión de las estructuras entre sí.

Elastico. Fuerza y elasticidad.

Elastico (óseo). Sostén, protección, albergue de la medula ósea.

Tejido Epitelial

Esta constituido por células dispuestas en laminas continuas, en una o varias capas.

Funciones

Barreras selectivas de sustancias. Superficies secretoras, que liberan productos sintetizados. Superficies protectoras que resisten influencias abrasivas del medio.

Estructura

Formas celulares

Escamosas. Delgadas, permite el pasaje rápido de sustancias.

Cúbicas. Pueden tener microvelosidades, absorción, secreción.

Cilíndricas. Altas y anchas, absorción, secreción.

Transición. Cambian su forma plana a cúbicas.

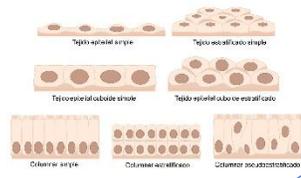
Superficies

Apical. Están hacia la superficie corporal.

Caras laterales. Pueden tener uniones adherentes, desmosomas, comunicantes.

Cara basal. Capa celular mas profunda, se adhieren a materiales extracelulares.

Tipos



epitelio simple

Epitelio simple, capa única de células, osmosis, secreción, absorción.

Seudoestratificado. Aparenta tener múltiples capas celulares porque sus núcleos se encuentran en dif.niveles.

Estratificado. Capas de dos o mas células.

Pavimentoso simple. Solo una capa de células aplanadas. Filtración, secreción.

Cúbico simple. Una sola capa de células cúbicas. Secreción, absorción.

Cilíndrico simple no ciliado. Una capa de células cilíndricas no ciliadas. Secreción, absorción.

Ciliado. Capa de células cilíndricas ciliadas. Desplazan el moco, partículas extrañas en la garganta.

Epitelio estratificado

Pavimentoso. 2 o mas capas de células. Pavimentosas en la cara apical. Protección contra la abrasión, la pérdida de agua.

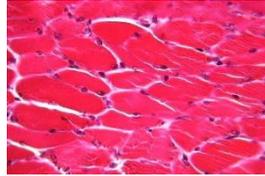
Cúbico estratificado. D2 o mas capas de células de la cara apical. Protección.

Cilíndrico estratificado, células pequeñas irregulares. Protección.

TEJIDOS

Tejido Muscular

Están constituidos por células alargadas que se denominan fibras musculares o mioцитos.



Función

Movimientos del cuerpo, postura y genera calor.

Clasificación

Esquelético

Fibras largas, cilíndricas estriadas. dan movimiento, producen calor postura.

Cardíaco

Fibras estriadas ramificadas con uno o mas núcleos.

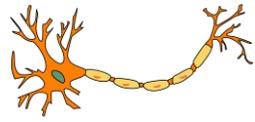
Bombee sangre en todo el cuerpo.

Liso

Fibras en general involuntarias no estriadas.

Movimiento, contracción de la vejiga ,vesícula biliar, constricción de los vasos sanguíneos.

Tejido Nervioso



Neuronas

Transforman en señales eléctricas llamadas potenciales de acción nerviosos, los transporta a otras neuronas

Neuroglia

Brindan soporte

Estructura

Cuerpo celular

Contiene el núcleo Y otros orgánulos

Dendritas

Son extensiones cortas, muy ramificadas y fusiformes.

Axón

Delgada y cilíndrica. Representa la función eferente de la neurona que conduce los impulsos nerviosos.

Bibliografía

Tortora, G. J., Derrickson, B.,(2014, 01). *Principios de Anatomía y Fisiología*. (13a edición). Panamericana.