



**Nombre del alumno: Litzy Moreno
Rojas**

**Nombre del profesor: Gerardo
Cancino Gordillo**

Nombre del trabajo: Los tejidos

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Morfología

Grado: 1° A

Los tejidos

Epitelial

Tipo

Son agrupaciones de células

Conectivo

Tipo

Epitelial

- Función**
- 1) barreras selectivas que limitan o contribuyen a la transferencia de sustancias dentro y fuera del organismo,
 - 2) superficies secretoras que liberan productos sintetizados por las células sobre sus superficies libres
 - 3) superficies protectoras que resisten las influencias abrasivas del medio.

Revisten las superficies corporales y tapizan los órganos huecos, las cavidades y los conductos. Este tejido permite al organismo interactuar tanto con el medio interno como con el medio externo

Está constituido por células dispuestas en láminas continuas, en una o varias capas

La membrana basal es una fina capa extracelular constituida por la lámina basal y la lámina reticular. La lámina basal (lámina = capa delgada) está muy próxima a las células epiteliales y es secretada por ellas. Esta lámina contiene proteínas como laminina y colágeno al igual que glucoproteínas y proteoglicanos. Las moléculas de laminina de la lámina basal se unen a las integrinas de los hemidesmosomas y de esta forma fijan las células epiteliales a la membrana

Se clasifican de acuerdo con dos características: la disposición celular en capas y las formas de las células

Disposición celular en capas

El epitelio simple: Es una capa única de células que participa en la difusión, la ósmosis, la filtración, la secreción y la absorción. Secreción es la producción y liberación de sustancias como moco, sudor o enzimas.

El epitelio pseudoestratificado: (pseudo = falso) aparenta tener múltiples capas celulares porque los núcleos se encuentran en diferentes niveles y no todas las células alcanzan la superficie apical, pero en realidad es un epitelio simple ya que todas las células se apoyan sobre la membrana basal.

El epitelio estratificado: (stratus = capa) está formado por dos o más capas de células que protegen tejidos subyacentes donde el rozamiento es considerable.

Formas celulares

Las células pavimentosas o escamosas: Son delgadas, lo que permite el pasaje rápido de sustancias a través de ellas.

Las células cúbicas: Tienen la misma longitud que ancho y presentan forma cúbica o hexagonal. Pueden tener microvellosidades en la superficie apical y participar tanto en la absorción como en la secreción.

Las células cilíndricas: Son más altas que anchas, como columnas, y protegen a los tejidos subyacentes. La superficie apical puede tener cilios o microvellosidades y a menudo se especializan en la absorción y la secreción.

Las células de transición: Cambian su forma de planas a cúbicas y viceversa cuando ciertos órganos como la vejiga se estiran (distienden) hasta alcanzar un tamaño mayor y después se vacían y adquieren un tamaño menor.

Si se combinan las dos características se obtienen los tipos de epitelios de cobertura y revestimiento

Epitelio simple

Epitelio pavimentoso simple

Epitelio cúbico simple

Epitelio cilíndrico simple (ciliado y no ciliado)

Epitelio cilíndrico pseudoestratificado (ciliado y no ciliado)

Epitelio estratificado

Epitelio pavimentoso estratificado



Conectivo

Las diversas clases de tejido conectivo presentan distintas funciones: se unen entre sí, sostienen y fortalecen a otros tejidos corporales, protegen y aíslan a los órganos internos, constituyen compartimentos para estructuras como los músculos esqueléticos, funcionan como principal medio de transporte del organismo, son el depósito principal de las reservas de energía y constituyen el origen de las respuestas inmunitarias más importantes.

Función

Da protección y soporte corporal, mantiene los órganos unidos.

El tejido conectivo es uno de los más abundantes y de más amplia distribución en el cuerpo humano.

Características

El tejido conectivo consiste en dos elementos básicos:

Células

Las células del tejido conectivo secretan las fibras extracelulares, que determinan gran parte de las propiedades funcionales del tejido y controlan el ambiente acuoso circundante a través de proteoglicanos específicos.

Matriz extracelular

La matriz extracelular del tejido conectivo es el material que se encuentra entre sus células, muy distanciadas entre sí. La matriz extracelular está compuesta por fibras proteicas y sustancia fundamental, que es el material entre las células y las fibras.

La clasificación de los tejidos conectivos no es siempre clara

Tejido conectivo embrionario:

- *Mesénquima
- *Tejido conectivo mucoso

Tejidos conectivos maduros

* Tejidos conectivos laxos

- Tejido conectivo areolar
- Tejido adiposo
- Tejido conectivo reticular

*Tejidos conectivos densos

- Tejido conectivo denso regular
- Tejido conectivo denso irregular
- Tejido conectivo elástico

*Cartilago

- Cartilago hialino

Bibliografía

file:///C:/Users/litzy/OneDrive/Documentos/MORFOLOGIA/TORTORA.pdf