



**Nombre del alumno: Jhair Osmar
Roblero Díaz**

**Nombre del profesor: Cancino Gordillo
Gerardo**

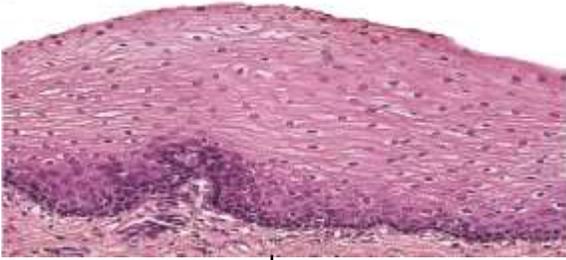
**Nombre del trabajo: mapa mixto de
(tejido epitelial y tejido conectivo)**

Materia: Morfología

Grado: Primer semestre

Grupo: B

Tejido epitelial



Está constituido por células dispuestas en láminas continuas, en una o varias capas. Como consecuencia del contacto íntimo y la estrecha unión que proporcionan las uniones celulares, existe muy poco espacio intercelular entre las membranas plasmáticas adyacentes.

Funciones principales

barreras selectivas

Que limitan o contribuyen a la transferencia de sustancias dentro y fuera del organismo

Superficies secretoras

Que liberan productos sintetizados por las células sobre sus superficies libres

superficies protectoras

Que resisten las influencias abrasivas del medio.

Estructura

La cara apical (libre)

está dispuesta hacia la superficie corporal, una cavidad corporal, la luz (espacio interior) de un órgano interno o un conducto tubular que recibe las secreciones celulares, puede contener cilios o microvellosidades.

Las caras laterales

De una célula epitelial enfrentan las células adyacentes a cada lado y pueden contener uniones herméticas (zonas de oclusión), uniones adherentes, desmosomas o uniones comunicantes.

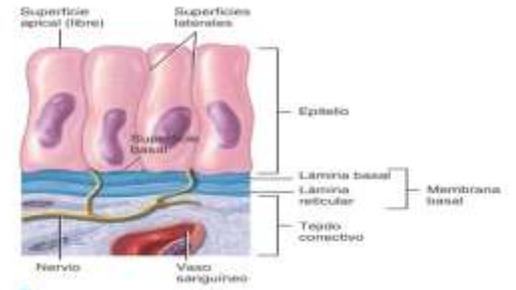
La cara basal

De una célula epitelial es la opuesta a la apical. Las caras basales de la capa celular más profunda del epitelio se adhieren a materiales extracelulares, como la membrana basal.

Membrana basal

e

Es una fina capa extracelular constituida por la lámina basal y la lámina reticular. La lámina basal 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.



Clasificación

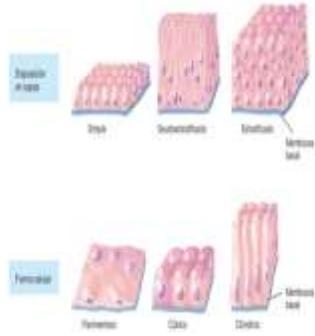
1) Disposición celular en capas

Las células se disponen en una o más capas según la función que desempeñe el

a. 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. Absorción es la captación de líquidos u otras sustancias como el alimento digerido procedente del tubo digestivo.

b. El epitelio seudoestratificado 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. Las células que llegan a la superficie apical pueden tener cilios; otras (células caliciformes) secretan moco.

c. El epitelio estratificado está formado por dos o más capas de células que protegen tejidos subyacentes donde el rozamiento es considerable.



2) Formas celulares

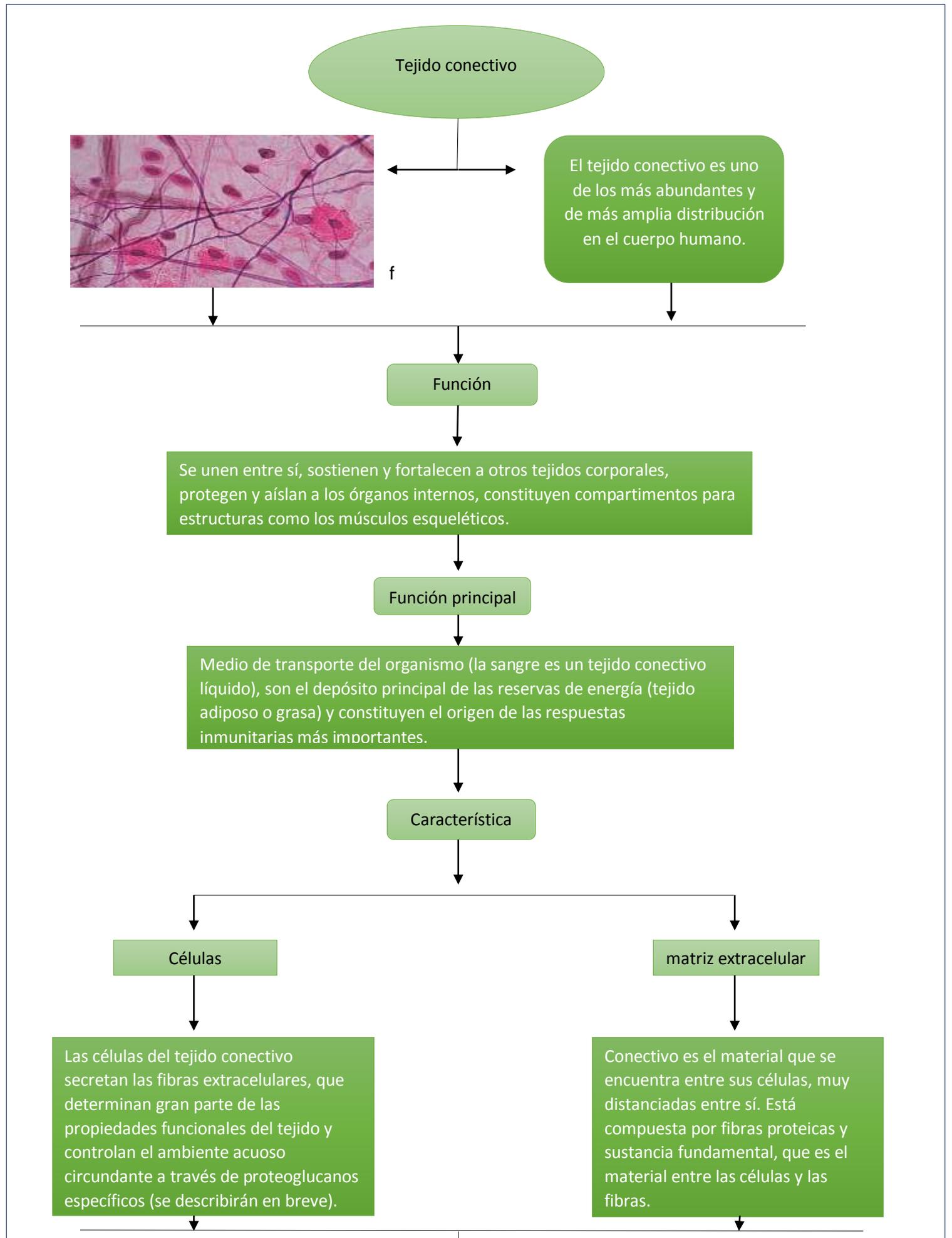
Las células epiteliales poseen formas variables de acuerdo con su función:

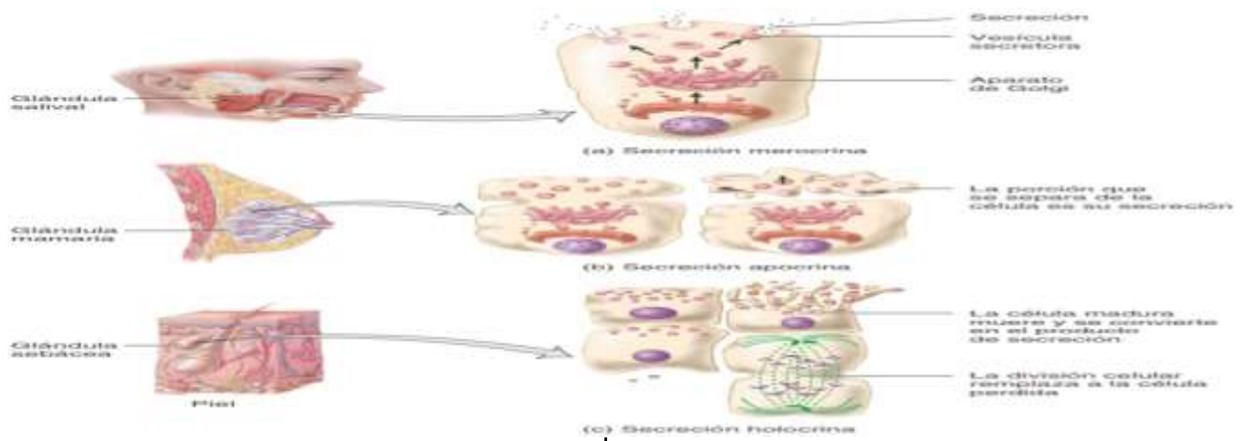
a. Las células pavimentosas o escamosas son delgadas, lo que permite el pasaje rápido de sustancias a través de ellas.

b. 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.

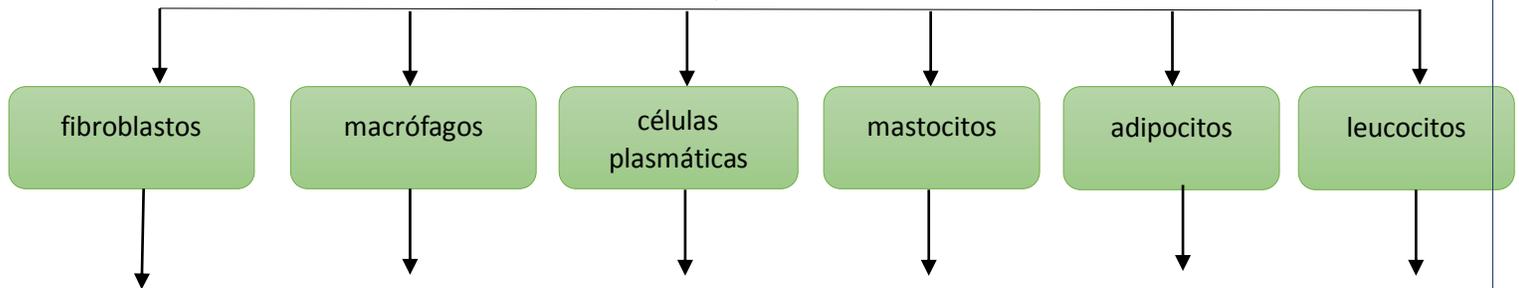
c. Las células cilíndricas son más altas que anchas, como columnas, y protegen a los tejidos subyacentes. La superficie apical puede tener cilios o microvellosidades y a menudo se especializan en la absorción y la secreción.

d. 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.





Los tipos de células del tejido conectivo



Son células grandes y aplanadas con prolongaciones ramificadas. Se encuentran en todos los tejidos conectivos generales y suelen ser los más numerosos.

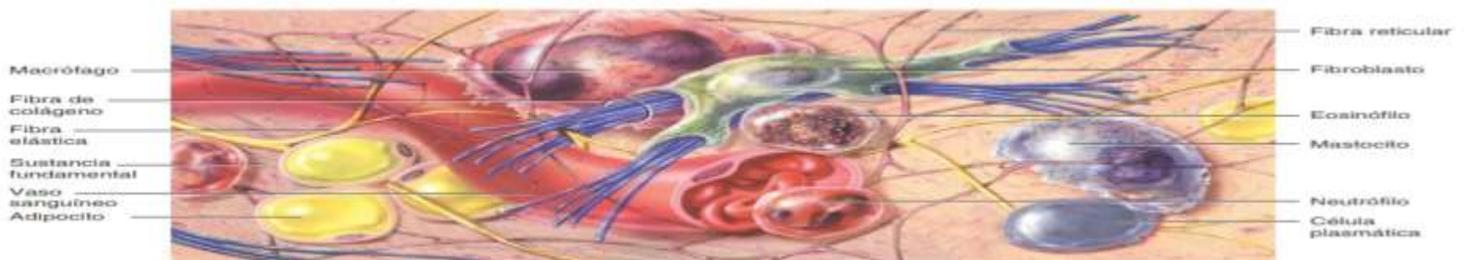
Se desarrollan a partir de los monocitos, que es un tipo de leucocito. Tienen forma irregular con proyecciones ramificadas cortas y son capaces de incorporar bacterias y detritos celulares por fagocitosis.

Son pequeñas células que se desarrollan a partir de un tipo de leucocito denominado linfocito B. Las células plasmáticas secretan anticuerpos, es decir proteínas que atacan o neutralizan sustancias extrañas en el organismo.

Abundan a lo largo de los vasos sanguíneos que irrigan el tejido conectivo. Producen histamina, una sustancia química que dilata los vasos sanguíneos pequeños como parte de la reacción inflamatoria,

También llamados células adiposas, son las células del tejido conectivo que almacenan triglicéridos (grasas). Se encuentran debajo de la piel y alrededor de órganos

(Glóbulos blancos) no se encuentran en cantidades significativas en el tejido conectivo normal. en respuesta a ciertas condiciones migran desde la sangre hacia los tejidos



Bibliografía

Gerard J. Tortora, B. D. (13 edición). *Principios de anatomía y fisiología*. editorial medica panamericana .