



**Nombre del alumno: Marvin Andrés
Cano Hernández**

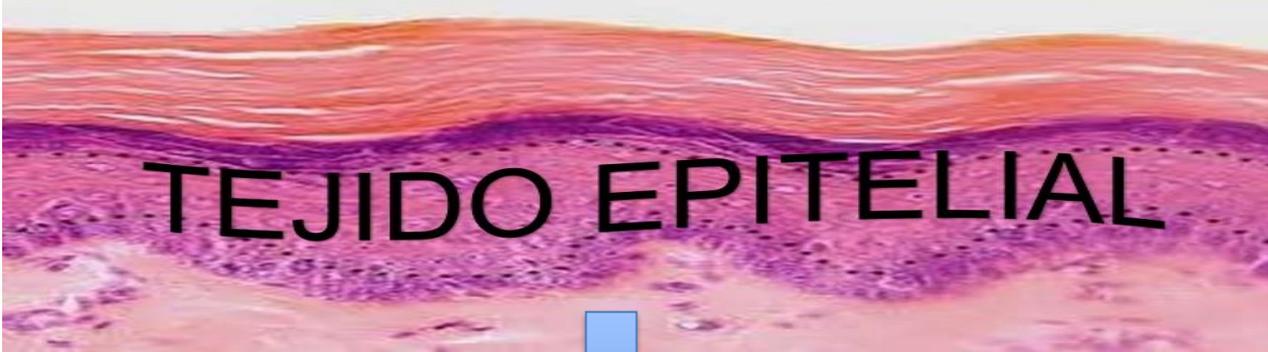
**Nombre del profesor: Gerardo
Cancino Gordillo**



**Nombre del trabajo: tejidos
epiteliales y conectivos**

Materia: Morfología

Grado: 1ºA



El tejido epitelial reviste las superficies corporales y tapizan los órganos huecos las cavidades y los conductos y permite interactuar tanto como el medio interno como el medio externo.

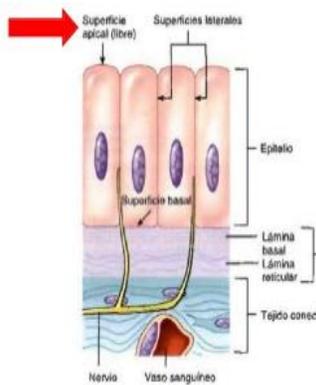
Los regidos epiteliales cumplen con tres funciones:
 1° Sirven como barrera, selectivas que limitan y contribuyen a la transferencia de sustancias tanto como dentro o fuera del organismo
 2° las superficies secretoras que liberan productos sintetizados por las células sobre sus superficies libres.
 3° son igual superficies secretoras que resisten las influencias abrasivas del medio.

Las diferentes superficies de las células epiteliales tienen distintas estructuras y funciones especializadas como sería la cara apical, las caras lateral y cara basal

LA CARA APICAL (LIBRE)

La cara apical (libre) de una célula epitelial está dispuesta hacia la superficie corporal, una cavidad corporal, la luz de un órgano interno o un conducto tubular

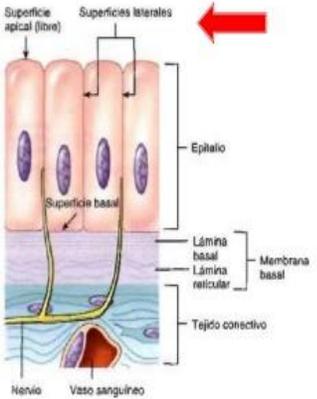
La cara apical puede contener cilios o microvellosidades



LAS CARAS LATERALES

Las caras laterales de una célula epitelial enfrentan las células adyacentes a cada lado.

Pueden contener uniones herméticas (zonas de oclusión), uniones adherentes, desmosomas, o uniones comunicantes.



CARA BASAL

Es 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.

LA MEMBRANA BASAL

Es una fina capa capa extracelular constituida por la lámina BASAL y la lámina RETICULAR.

LÁMINA BASAL:

Está muy próxima a las células epiteliales y es secretada por ellas.

Contiene proteínas como **laminina** y **colágeno**.

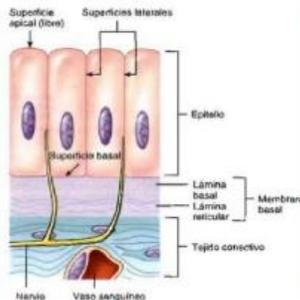


LÁMINA RETICULAR:

Se encuentra más cerca del tejido conectivo subyacente

Contiene proteínas sintetizadas por las células del tejido conectivo denominadas **fibroblastos**.

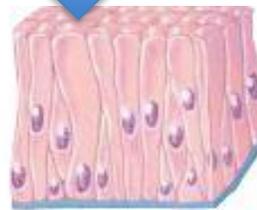
Clasificación de tejidos epiteliales

Los tipos de tejidos epiteliales son de cobertura y de revestimiento se clasifican de acuerdo con dos características la disposición celular en capas y las formas de las células

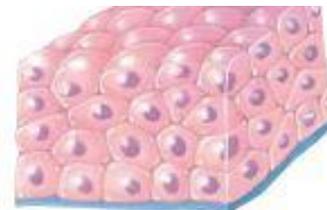
Disposición en capas



Simple



Seudoestratificado



Estratificado

Membrana basal

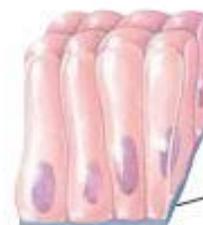
Forma celular



Pavimentoso



Cúbico



Cilíndrico

Membrana basal

TEJIDO CONECTIVO

K

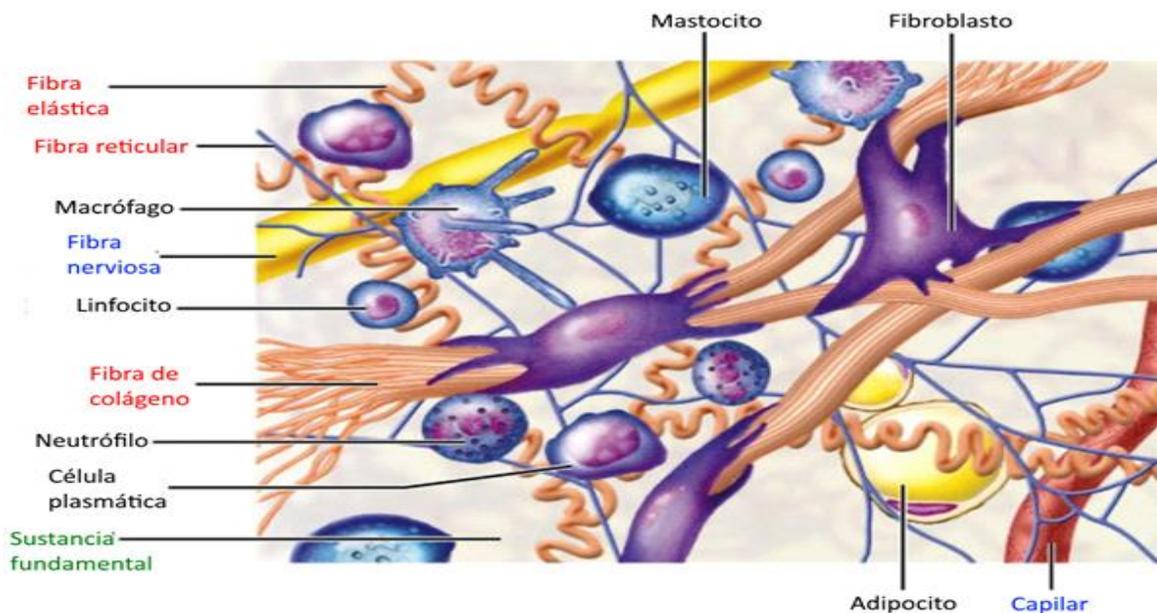
El tejido conectivo es uno de los más abundantes y de más amplia distribución en el cuerpo humano, cumple con diversas funciones: se unen entre sí, sostienen y fortalecen a otros tejidos corporales, protegen y aíslan a los órganos internos, constituyen compartimentos para estructuras como músculos esqueléticos entre otras funciones.

El tejido conectivo consiste en dos elementos básicos: células y matriz extracelular.

CELULAS DEL TEJIDO CONECTIVO

Las células embrionarias denominadas células mesenquimáticas dan origen a las células del tejido conectivo.

Cada tipo de tejido contiene una clase de células inmaduras con su nombre terminado en -blasto lo cual significa retoño o germen estas células inmaduras se denominan FIBROBLASTOS





LOS TIPOS DE CELULAS DEL TEJIDOS CONECTIVO SON LOS SIGUIENTES:

- 1° **LOS FIBROBLASTOS**: son células grandes y aplanadas con prolongaciones ramificadas suelen ser numerosos y secretan fibras y algunos componentes de la matriz celular.
- 2° **LOS MACROFAGOS**: se desarrollan a partir de los monocitos tiene forma irregular con proyecciones ramificadas cortas y son capaces de incorporar bacterias y detritos celulares.
- 3° **CELULAS PLASMATICAS**: son pequeñas células que se desarrollan a partir de un tipo de leucocito, las células plasmáticas son una parte importante de la respuesta inmunitaria.
- 4° **LOS MASTOCITOS**: abundan a lo largo de los vasos sanguíneos que irrigan el tejido conectivo.
- 5° **LOS ADIPOCITOS**: son las células del tejido conectivo que almacenan triglicéridos.
- 6° **LOS LEUCOCITOS**: no se encuentran en cantidades significativas en el tejido conectivo normal migran de la sangre hacia los tejidos conectivos.

MATRIZ EXTRACELULAR DEL TEJIDO CONECTIVO

Cada tipo de tejido conectivo tiene propiedades únicas basadas en los materiales extracelulares específicos entre las células. La matriz extracelular tiene dos componentes principales **SUSTANCIA FUNDAMNETAL Y FRBRAS**

LA SUSTANCIA FUNDAMNETAL

es el componente intracelular del tejido conectivo ubicado en las células y las fibras puede ser líquida semilíquida, gelatinosa o clasificada

FIBRAS

Son finos haces de colágeno con una cubierta glucoproteica que consisten en las paredes de los vasos sanguíneos y constituyen una red de las células y de los regidos conectivos

Matriz extracelular

Compuesto de :

- sustancia fundamental y fibras
- Resiste fuerzas de compresión y estiramiento .

A) Sustancia fundamental :

Glucosaminoglucanos

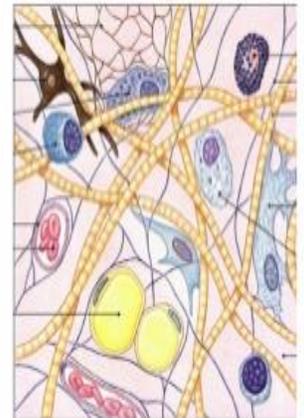
Proteoglucanos

Glucoproteínas de adherencia

B) Fibras :

Fibras de colágeno

Fibras elásticas



(editorial medica panamericana)

Referencias

editorial medica panamericana. (s.f.). tortora- tejidos. 113-140.