



Docente: Dr. Lizbeth Anahi Ruiz Cordova

Materia: Microanatomía

Nombre: Gloria Gordillo Herrera

Semestre: 1ro

Grupo: D

# Índice

- TEJIDOS EPITELIALES
  - TIPOS DE TEJIDOS
    - ESTRUCTURA
- CLASIFICACIONES DE TEJIDOS
  - DONDE SE ENCUENTRAN
  - 8 TIPOS TEJIDOS EPITELIAL
- RENOVACIÓN DE LAS CÉLULAS

# Introducción

En este ensayo entregado se va a observar y entender las partes necesarias para entender sobre los tejidos epiteliales. Se describe que son un conjunto o grupos de células organizadas para llevar a cabo una o más funciones específicas, las células y los componentes extracelulares de varios órganos del cuerpo muestran un patrón de organización reconocible. Aunque suelen decirse que la célula es la unidad básica funcional de los organismos, pero en realidad son los tejidos los que ayudan con las células cooperativas. Al igual se va a describir las características y cómo funciona los tejidos y en que ayudan en nuestro sistema. Se va a hablar y ver sobre las características de los tejidos que se localiza en el capítulo 4 del libro de histología texto y atlas escrito por Ross.

# Clasificación de Tejidos

Los tejidos se clasifican acorde al objeto de estudio, en referencia se pueden distinguir los tejidos vegetales y los tejidos animales entre los cuales se encuentra los tejidos de la raza humana. Los tejidos no son más que la conformación molecular, o especialmente celular que determina un comportamiento intrínseco, la mayoría de los tejidos fungen de revestimiento para otros organismos, siendo así los más superfluos en la observancia microscópica. La clasificación de los tejidos guarda una vital importancia para la Biología con el fin de conocer la dinámica productora de los mismos, ante el caso de las lesiones que puedan sufrir como por igual ante el caso de su restauración celular, algo que actualmente guarda un sitio de importancia para toda la comunidad científica.

Existen cuatro tipos básicos de tejidos, definidos de acuerdo con su morfología y función: tejido epitelial, tejido conectivo, tejido muscular y tejido nervioso.

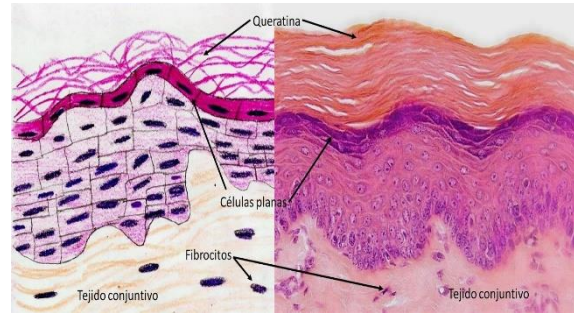
- El tejido epitelial: forma barreras protectoras y participa en la difusión de iones y moléculas.
- El tejido conectivo: subyace y brinda soporte a otros tipos de tejidos.
- El tejido muscular: se contrae para dar movimiento al cuerpo.
- El tejido nervioso: transmite e integra la información dentro de los sistemas nerviosos central y periférico.

El tejido epitelial cubre las superficies corporales, reviste las cavidades del cuerpo y forma las glándulas. Es un tipo de tejidos que forma la capa externa de la piel y reviste las cavidades internas del cuerpo, como la boca, nariz, garganta, estomago, intestinos, etc. También cubre las glándulas y los órganos internos. Las células epiteliales se caracterizan por estar muy unidas, formando una barrera continua que protege al organismo de factores externos como bacterias, virus, toxinas, etc.

Además, realizan funciones específicas como la absorción, secreción, excreción y protección. Existen diferentes tipos de tejidos epitelial; Epitelio plano que se encuentra en la piel y la boca. Epitelio cubico; se encuentra en las glándulas mamarias. Epitelio columnar se encuentra en el intestino delgado y el útero. Epitelio pseudoestratificado se encuentra en la tranquea y la laringe, Epitelio transicional se encuentra en la vejiga y las vías urinarias. También está compuesto por varias capas celulares donde cada uno tiene sus características y funciones específicas.

- Células Epiteliales: Son las unidades básicas del tejido epitelial. Están muy unidas entre sí y forman una barrera continua.
- Membrana Basal: Es una capa delgada de tejidos conectivos que separan el tejido epitelial del tejido conectivo subyacente.
- Lamina Basal: Es una capa fina de sustancias amorfa que se encuentra entre la membrana basal y las células epiteliales.
- Capa germinal o Capa Basal: Es la capa mas interna del tejido epitelial, donde se encuentran las células madre que se dividen para remplazar las células dañadas o muertas.

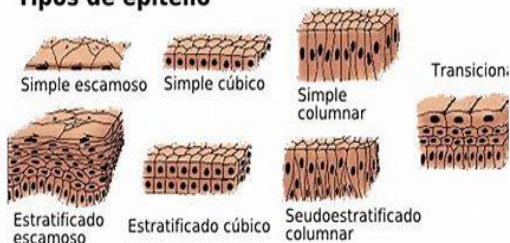
- Capa Espinosa o cappa intermedia:  
Es la capa donde las células comienzan a diferenciar y a especializarse en funciones específicas.



- Capa Lucida o capa clara: Es la capa donde las células están más diferenciadas y realizan funciones específicas.
- Capa Cornea o capa externa: Es la capa más externa del tejido epitelial, compuesta por células muertas que desprenden constantemente.  
Se tiene que entender que no todos lo que construye un tejido epitelio tiene una capa, todo depende de su ubicación y función del cuerpo

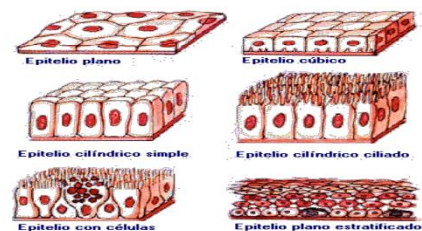
Estos tejidos epiteliales se pueden encontrar en la piel, cavidades corporales, glándulas, órganos internos, conductos y vasos sanguíneos, mucosas y epitelio. Por eso se puede observar un epitelio plano, cúbico y columnar.

### Tipos de epitelio



### TEJIDO EPITELIAL

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES



Los tejidos conjuntivos son un tipo de tejido que se encuentra en el cuerpo humano y desempeña una variedad de funciones importantes. Estos tejidos se caracterizan por estar compuestos por células y una matriz extracelular, que es una sustancia gelatinosa o fibrosa que rodea a las células. Sus funciones son;

- Soporte y estructura: Proporcionan soporte y estructura a los órganos y tejidos del cuerpo.
- Conexión: Conectan los diferentes tejidos y órganos del cuerpo.
- Protección: Protegen a los órganos y tejidos del cuerpo de lesiones y daños
- Almacenamiento: Almacenan nutrientes, grasas y otros compuestos importantes.
- Producción: Producen sustancias importantes, como hormonas y enzimas.

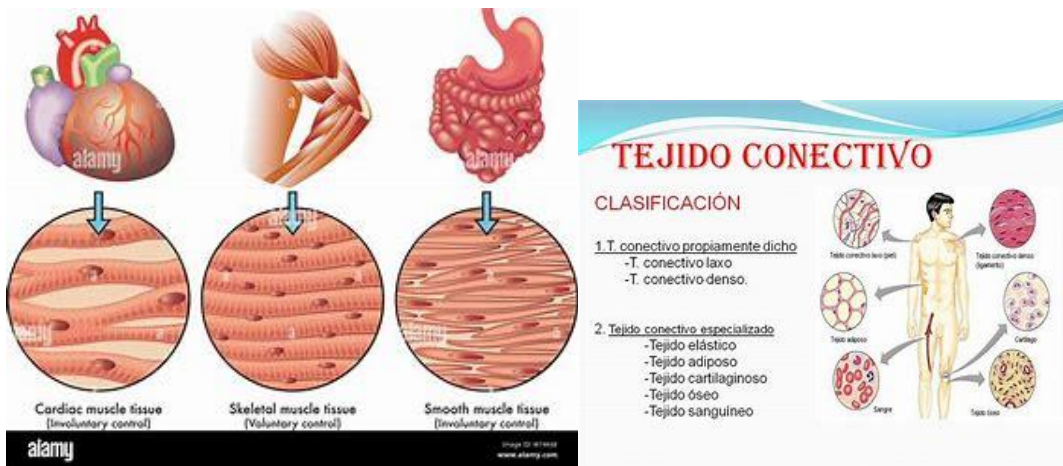
Los tejidos conjuntivos se clasifican en varios tipos, incluyendo; Tejidos conjuntivos laxo es el tejido conjuntivo más común y se encuentran en la piel, los órganos y las glándulas, Tejido conjuntivo denso es mas denso que el tejido conjuntivo laxo y se encuentra en tendones, ligamentos y fascias, Tejido adiposo es un tipo de tejido conjuntivo que almacena grasas, Tejido óseo es un tipo de tejidos conjuntivo que forma la cartílago, y tejido sanguíneo es un tipo de tejido conjuntivo que forma la sangre. En corto los tejidos conjuntivos son fundamentales para el funcionamiento del cuerpo humano, ya que proporcionan soporte, conexión, protección, almacenamiento y producción de sustancias importantes.

El tejido muscular es un tipo de tejido que se encuentra en el cuerpo humano y esta especializado en la contracción y relajación para producir movimiento y mantener la postura. El tejido muscular se compone de células musculares o fibras musculares, que están unidas por tejidos conjuntivos y rodeadas por una membrana de tejidos conectivos llamada epimisio. Se clasifica por tres partes; tejido muscular esquelético esta unido a los huesos y permite el movimiento voluntario del esqueleto, Tejido muscular liso se encuentra en las paredes de los órganos huecos, como el estómago, los intestinos y las arterias, y ayuda a mover sustancias a través de estos órganos, por ultimo el tejido muscular cardiaco se encuentra en el corazón y tiene una responsabilidad para ser los contracciones y relajaciones del corazón para bombear sangre.

Sus funciones de este tipo de tejido ayuda permitir el movimiento voluntario y involuntario del cuerpo, estabilidad ayuda mantener la postura y la estabilidad del cuerpo, regulación de temperatura corporal y protección de los órganos internos y ayuda absorber impactos. Solo falta un tejido por explicar el tejido nervioso es un tipo de tejido que se encuentra en el sistema nervioso y esta especializado en la transmisión y procesamiento de información. Está compuesto por células llamadas neuronas y células gliales, que trabajan juntas para permitir la comunicación entre diferentes partes del cuerpo. Sus funciones de este tejidos es principalmente transmite señales la neuronas transmiten señales eléctricas y químicas que permiten la comunicación entre diferentes partes del cuerpo, también procesamiento de información es el tejido nervioso procesa la información recibida y la



interpreta para generar respuestas adecuadas, control del movimiento es el tejido nervioso controla el movimiento muscular y la coordinación y al final las regulaciones de funciones corporales como la temperatura como la presión arterial, el ritmo cardiaco y la digestión. Sus tipos de células para el tejido nervioso son las neuronas que ayudan transmitir señales eléctricas y químicas y células gliales son células de soporte que ayudan a las neuronas a funcionar correctamente.



# Conclusión

Los tejidos mencionados son fundamentales para nuestro cuerpo y avances corporales. Se entiende qué sin tejidos no tendremos vida completa, por eso tenemos movilidad completa. Siempre es bueno entender el por qué o para que sirve. Lo bueno que se hizo este ensayo para tener una idea mejor sobre algo tan complejo y abundante de información.

Tedijos/gloriagordilloherrera/26agosto/histología texto y atlas correlación con  
biología