



**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: García Penagos Daniela*

*Nombre del tema: Clasificación de tejidos y tejido epitelial.*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Microanatomía*

*Nombre del profesor: Del Solar Villareal Guillermo*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Grado y grupo: 1º "A"*

## Introduccion

En este trabajo se colocan los siguientes dos esquemas uno de clasificacion de tejidos y el siguiente de tejido epitelial para hablar con mas enfoque sobre el.

La clasificaion de tejidos se basa en cuatro tipos de tejidos los cuales son: tejido epitelial, tejido conjuntivo, tejido muscular, y tejido nervioso. Cada uno tiene una fucion muy especifica en nuestro cuerpo se encargan de manejar de manera interna y externa nuestro organismo.

El tejido epitelial uno de los mas conocidos e importantes al igual que los otros pero es este tejido el que nos da la proteccion necesaria, ya que cubre estructuras, reula la temperatura, excreta sudor, tenemos sensaciones, un claro ejemplo de ello es la piel.

El tejido conjuntivo o conectivo, este lo podemos encontrar debajo del tejido epitelial, es la conexión y el soporte con los otros tipos de tejidos, podemos decir que acumula grasa y ayuda a mover los nutrientes. La hipodermis es un tejido graso

El tejido tejido nervioso, son todas las celulas nerviosas del organismo divididas en dos: las neuronas y glias, la neuras quienes tiene la capacidad de comunicarse con otras celulas, la glias regulan precisamente la actividad neuronal. Aquí podemos hacer referencia al sistema nervioso central y periferico.

Tejido muscular, este tejido son un conjunto de fibras, se dividen en tres que son: esqueletico, liso y cardiaco. En palabras mas simples puedo decir que es un tejido que puede provocar cualquier tipo de movimiento en el cuerpo, movimientos voluntarios.

Cada uno de ellos se especiliza en algo y todos trabajan al mismo tiempo en nuestro organismo ninguno para.

# CLASIFICACIÓN DE TEJIDOS

## Fundamentos de los tejidos:

Los tejidos son un conjunto o grupos de células organizadas para llevar a cabo una o más funciones específicas.

A pesar de sus estructuras y propiedades fisiológicas todos los órganos están compuestos por solo cuatro tipos básicos de tejidos.

Para la clasificación de los tejidos se utilizan dos parámetros de definición diferente. Por estas razones, la clasificación de los tejidos no puede reducirse a una sola fórmula.

**TEJIDO EPITELIAL:** Se caracteriza por la estrecha aposición de sus células y por su presencia en una superficie libre.

Se originan en una capa simple o en múltiples capas.

El espacio intercelular entre estas células es mínimo y carece de estructuras.

Las clasificaciones del tejido epitelial se basan en la forma de las células y en la cantidad de capas celulares.

Los estratos pueden ser simples o estratificados.

## TEJIDO CONJUNTIVO:

Se define por su matriz extracelular, están muy separadas entre sí.

Los espacios intercelulares están ocupados por un material producido por las células llamado matriz extracelular.

El tejido conjuntivo embrionario deriva del mesodermo, la capa germinal embrionaria media.

Los conjuntivos especializados son: el hueso, el cartílago, y la sangre.

## TEJIDO MUSCULAR:

Se define según una propiedad funcional: capacidad contráctil de sus células.

Tienen grandes cantidades de las proteínas contráctiles actina y miosina.

Las células del músculo esquelético y del músculo cardíaco, tienen estriaciones cruzadas producidas por una disposición específica de miofilamentos.

## TEJIDO NERVIOSO:

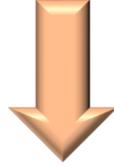
Está formado por células nerviosas (neuronas) y los distintos tipos de células de sostén asociados.

Están especializadas en la transmisión de impulsos eléctricos, de un sitio a otro del cuerpo.

El sistema nervioso central: incluye el encéfalo y la médula espinal

## HISTOGENESIS DE LOS TEJIDOS

Las tres capas son el ectodermo, el mesodermo, y el endodermo. Las cuales dan origen a todos los tejidos y órganos



Derivados ectodérmicos: es la más extrema de las capas, sus derivados pueden dividirse en dos clases principales

Derivados mesodérmicos: es la capa intermedia de las tres capas germinales, primarias del embrión, da origen a las siguientes estructuras.

Derivados endodérmicos: es la más interna de las tres capas germinales, en el embrión temprano, forma la pared del intestino primitivo.

# TEJIDO EPITELIAL

Es un tejido que reviste la superficie del cuerpo, recubre las cavidades corporales y forma glándulas.

Es un tejido avascular que este compuesto por células que recubren las superficies externas del cuerpo y revisten las cavidades internas cerradas del cuerpo, incluido el sistema vascular y los conductos corporales.

## Características:

1. Forma y tamaño: Las formas y tamaños de las células epiteliales son variables, desde columnar altas hasta cuboideas y escamosas bajas.

2. Avascular: El tejido epitelial es avascular y depende de los vasos sanguíneos del tejido conectivo adyacente para aportar nutrientes y eliminar desechos.

## Clasificación de los epitelios:

Es descriptiva y tiene fundamento en dos factores.

Se describe de la siguiente manera:

Simple, estratificado, plano, cubico y cilíndrico.

## Polaridad celular:

Presentan una polaridad bien definida. Tienen una región apical, región lateral, región basal.

**Especialización de la región apical:** presenta modificaciones en las estructuras especiales de la superficie.

**Microvellosidades:** evaginaciones citoplasmáticas digitiformes, en la superficie apical.

## Uniones célula-matriz extracelular:

Organización de células en el epitelio depende del soporte proporcionado de la matriz extra celular.

## Tipos de tejido epitelial:

Epitelio simple: Formado por una sola capa.

Epitelio estratificado: Formado por más de una capa de células, las cuales están ordenadas con varias líneas de núcleos

1. Protección: Una de las funciones más críticas del tejido epitelial es la protección. Protege las células presentes abajo contra la radiación, la desecación, la invasión de patógenos, las toxinas y los traumas físicos

2. Transporte: El tejido epitelial también funciona en el transporte de diferentes moléculas dentro y fuera de las células.

3. Secreción: El epitelio glandular secreta varias macromoléculas como hormonas responsables de múltiples funciones corporales.

4. Absorción: Mediante la función de diversas estructuras especializadas como los cilios y las microvellosidades en la superficie de las células, el tejido epitelial también ayuda a la absorción de múltiples moléculas al aumentar la superficie.

5. Función de receptor: Algunas células del tejido epitelial están especializadas.

## Conclusión.

El tejido epitelial es uno de los tejidos mas importantes del órgano humano ya que nos ayuda a revestir todas las estructuras del cuerpo, en donde sus funciones son: sintetizar la vitamina d, tiene una función de receptor, así como la absorción.

En este esquema podemos distinguir los tipos de tejido epitelial además de saber que su importancia radia en producir el fluido que se libera entre las capas, en los que se incluyen también la piel, el cabello, las uñas, las glándulas sebáceas y sudoríparas las cuales forman parte del sistema tegumentaria que a la vez forma parte del tejido epitelial.

A todo esto, con los esquemas podemos identificar y entender de mejor manera que los tejidos son un grupo de celulas que están encargadas de hacer funcionar distintas partes de nuestro cuerpo de manera eficaz y al mismo tiempo.

Podemos decir que el tejido epitelial nos protege, el conectivo es el tejido mas abundante, el muscular tiene la función de contraer y el nervioso recibe y transmite conducciones eléctricas.

# Bibliografía

Faaa, P. W. M. & Md, M. R. H. (2020c, febrero 6). Ross. Histología: Texto y atlas: Correlación con biología molecular y celular (Spanish Edition) (Eighth). LWW.