



**Mi Universidad**

**tejidos**

*Nombre del Alumno: Darío Antonio Hernandez Meza*

*Nombre del tema: tipos de tejidos*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Anatomía Y fisiología*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Lic. Enfermería*

*Cuatrimestre: primer*

TIPOS DE TEJIDOS

TEJIDO EPITELIAL

Es aquel que cubre la superficie del cuerpo y que recubre el interior de algunos órganos y cavidades

- ☑ Revisten y cubre todas las superficies corporales
- ☑ Sintetiza y secretan sustancias complejas a partir de moléculas simples
- ☑ Absorción y transporte de sustancias
- ☑ Excreción de sustancias dañinas a la economía corporal
- ☑ Actúan como receptores de estímulos

TEJIDO CONECTIVO

Se compone de fibras elásticas, con excepción de la sangre. Su trabajo es mantener los tejidos y órganos unidos o separados, y serviles como sostén de forma que los mantiene en su sitio

La integración sistemática del organismo, ósea, dar soporte, cohesión, separación y servir de medio lógico de comunicación a los órganos

TEJIDO MUSCULAR

Gracias a este tejido y a su capacidad de contraerse, los humanos pueden mover sus músculos

- Estabilización y postura (se obtiene a través de la continua contracción de diferentes músculos)
- Regula el volumen de los órganos
- Ayuda a producir y mantener el calor del organismo, gracias a la capacidad energética que posee los músculos

TEJIDO NERVIOSO

Está constituido en su mayor parte por redes de neuronas y forma los nervios, la medula espinal y el cerebro, todos los cuales componen el sistema nervios

Recibir, analizar, generar, transmitir y almacenar información proveniente tanto del interior del órgano como fuera de este

# EPITELIAL

El tejido epitelial deriva de las capas germinativas

Ectodermo

Capa externa de la gástrula del embrión de los metazoos. Del ectodermo embrionario derivan la piel, las uñas, el pelo, las plumas y el sistema nervioso

Endodermo

membrana celular que forma parte de la composición del embrión y de la formación de los órganos internos del cuerpo humano.

Mesodermo

Capa u hoja media de las tres en que se disponen las células del blastodermo después de haberse efectuado la segmentación.

Cohesión celular

propiedad fundamental del tejido epitelial que permite permeabilidad selectiva y función de barrera mecánica

Propiedades de permeabilidad: Propiedad de una membrana que no deja atravesar solutos, a partir de un determinado tamaño, dependiendo del grosor de la membrana y del tamaño de los poros

Funciones de barrera: restringen el paso de antígenos y microorganismos desde la luz intestinal hacia el medio interno

Tipos de epitelio

1.-Epitelio glandular: Es el que forma las glándulas y tiene gran capacidad para producir sustancias.

2.- Epitelio sensorial: Contiene células sensoriales y en una forma epitelial adicional.

3.-Epitelio respiratorio: De las vías aéreas. □ Epitelio intestinal: Contiene células individuales con función sensorial específica.

Según la forma de las células epiteliales

1.- Epitelios planos o escamosos: Formado por células planas, con mucho menos altura que anchura y un núcleo aplanado.

2.- Epitelios cúbicos: Formado por células cúbicas, con aproximadamente igual proporción en altura y anchura y un núcleo redondo.

3.-- Epitelios cilíndricos o prismáticos: Formado por células columnares, con altura mucho mayor que la anchura y un núcleo ovoide.

**CONECTIVO**

Con criterio morfo funcional, los tejidos conjuntivos se dividen en dos grupos

Tejidos conjuntivos no especializados

- 1.-Tejido conjuntivo laxo (siempre irregular):
  - o Tejido conjuntivo mucoso o gelatinoso
  - o Tejido conjuntivo reticular
  - o Tejido mesénquima
- 2.-Tejido conjuntivo denso:
  - o Tejido conjuntivo denso regular
  - o Tejido conjuntivo denso irregular

tejidos conjuntivos no especializados.

- Tejidos conjuntivos especializados
  - o Tejido adiposo
  - o Tejido cartilaginoso
  - o Tejido óseo
- Tejido hematopoyético
  - o Tejido sanguíneo (sangre) o Tejido linfático

Artículos principales

Sangre

es un tejido conectivo líquido, que circula por capilares, venas y arterias de todos los vertebrados. Su color rojo característico es debido a la presencia del pigmento hemoglobínico contenido en los glóbulos rojos.

Mesénquima

mesénquima, es el tejido del organismo embrionario, de conjuntivo laxo: con una abundante matriz extracelular, compuesta por fibras delgadas y relativamente pocas células

# Muscular

Basándose en factores estructurales y funcionales existen tres tipos de tejido muscular: esquelético, cardíaco y liso

Musculo esquelético

Está compuesto por células con varios núcleos (multinucleadas) largas (hasta 30 cm) y cilíndricas que se contraen para facilitar el movimiento del cuerpo y de sus partes.

Musculo cardiaco

Está compuesto por células musculares cardíacas o miocardiocitos. Forman parte de la pared del corazón. Son células alargadas y ramificadas, con un núcleo central.

Musculo liso

Se encuentra en las paredes de las vísceras huecas y en la mayor parte de los vasos sanguíneos.

Tipos de fibras musculares

Tipo I, también llamadas lentas o rojas, están especializadas en contracciones potentes, lentas y duraderas en el tiempo. Disponen de gran cantidad de mioglobina y numerosas mitocondrias.

Tipo II, también llamadas rápidas o pálidas. Se encargan de movimientos más rápidos y precisos. Tienen menos mioglobina que las de tipo I y el número de mitocondrias es menor por lo que se fatigan con facilidad

Funcione de tejido muscular

El tejido muscular genera los movimientos del organismo, tanto los voluntarios como los involuntarios. Mantiene la postura, genera calor y sirve como protección de otros órganos.



