

# Mi Universidad

## Cuadro Sinóptico

*Nombre del Alumno: Andrea Ochoa Alvarado*

*Nombre del tema: Cuerpo Humano*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: ANATOMIA Y FISIOLOGIA I*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: I*

Tipos de Tejidos

Epitelial

La piel de los brazos, rostro y la del cuero cabelludo es tejido epitelial

se encuentra también en la superficie interna de las vías respiratorias y del tracto digestivo

a través del tejido epitelial se excretan desechos, se absorben y filtran sustancias

se perciben estímulos que generan sensaciones y sirve como barrera entre el órgano y el exterior.

conjuntivo o conectivo

Se compone de fibras elásticas, con excepción de la sangre.

Tipos

- Conjuntivo denso
- Conectivo
- Conjuntivo laxo

tejido elástico pero fuerte, que contiene fibroblastos  
forma de cartílago, de hueso, de tejido adiposo, de sangre y de tejido conectivo reticular.  
Es sumamente flexible ya que los fibroblastos están muy dispersos.

Se halla en tendones, ligamentos y la capa inferior de la piel.  
Su principal función es mantener los órganos en su lugar y proporcionarles soporte.

Nervioso

constituido en su mayor parte por redes de neuronas y forma los nervios, la médula espinal y el cerebro

los cuales componen el sistema nervioso.

También se forma de células gliales, que dan soporte a las neuronas.

Muscular

los seres humanos pueden mover sus músculos

Se divide en:

- Músculo liso
- Músculo esquelético
- Músculo cardíaco

Se contrae sin necesidad de que el individuo se dé cuenta, es decir, de forma inconsciente e involuntaria  
fibras unidas al hueso por medio de tendones  
Se encuentra en el corazón, y da forma al miocardio, que impulsa la sangre.

Epitelial

tejido formado por una o varias capas de células unidas entre sí

Forma malignos tumores carcinoma

Membrana basal

compuesta de una lámina lúcida y lámina densa que forman la lámina basal

- Lucido
- denso

formada por una asociación de colágeno tipo IV con glucoproteínas  
no es visible al microscopio óptico

Cohesión celular

constituye un conjunto de células muy unidas entre si

uniones intercelulares que son

- Uniones estrechas
- Zónula adherens
- Desmosomas

Crean una barrera de impermeabilidad impidiendo el libre flujo de sustancias entre células.  
Unen los citoesqueletos de actina de células adyacentes  
Unen los citoesqueletos de filamentos intermedios de células adyacentes.

Adhesión celular

- Unión estrecha
- Zona adhenca
- Desmosomas

Crea una barrera que impide el paso izquierdo  
Une el citoesqueleto de actina con células adyacentes  
Une citoesqueletos con los filamentos intes y (a) c. adyacentes

Conectivo

Conjunto heterogéneo de tejidos orgánicos

se dividen en dos grupos

no especializados

- Tejido conjuntivo laxo (siempre irregular)
- Tejido conjuntivo mucoso o gelatinoso
- Tejido conjuntivo reticular
- Tejido mesenquimal
- Tejido conjuntivo denso:
- Tejido conjuntivo denso regular
- Tejido conjuntivo denso irregular

constituido por células y componentes extracelulares asociados a las células

especializados.

- Tejido adiposo
- Tejido cartilaginoso
- Tejido óseo
- Tejido hematopoyético
- Tejido sanguíneo (sangre) Tejido linfático

Sangre

Considera como tejido conjuntivo

cuya matriz es líquida (plasma sanguíneo)

tejidos primordiales

- Epitelial
- Conjuntivo
- sanguíneo
- Muscular
- nervioso.



nervioso

Se agrupa en

- las neuronas
- la neuroglia

transmiten impulsos eléctricos  
apoyar y proteger a las neuronas

Función

se subdivide en

- (SNC)
- (SNP)
- (SNS)
- (PSNS)

compuesto por el cerebro y la médula espinal  
formado por los nervios periféricos que se ramifican por todo el cuerpo  
se activa para estimular una respuesta de lucha o huida en un organismo  
se activa en los momentos de descanso y digestión

coordina la información del cuerpo  
controla los movimientos del cuerpo  
una amenaza y debe decide si luchar o huir de ella.  
cuando no se enfrenta a una amenaza inmediata

controla movimientos corporal

los

envía y transporta señales hacia y desde las diferentes partes del cuerpo

tiene un papel en el control de las funciones corporales como la digestión.