



**NOMBRE DEL ALUMNO: Maricela López Aguilar.**

**NOMBRE DEL PROFESOR: Felipe Antonio Morales Hernández.**

**NOMBRE DEL TEMA: cuadro sinóptico.**

**PARCIAL: "1"**

**NOMBRE DE LA MATERIA: anatomía y fisiología I**

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA: Enfermería.**

**"1" CUATRIMESTRE.**

**GRUPO: "A".**

23 DE SEPTIEMBRE DEL 2024.

**COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS.**

### 1.3 Homeostasis.

#### Resistencia natural

Las homeostasis se produce por una resistencia natural al cambio cuando el organismo, se encuentra en las de condiciones optimas.

- .Unicelulares
- .pluricelular
- .niveles de organización Superiores

#### Centro de control.

Establece el rango de mantenimiento (los limites superior e inferior aceptables) para la variables en particular.

- Incluyen:
- Centro respiratorio
  - Sistemas renina-angiotensina.

#### Otras ciencias y técnicas.

Tradicionalmente se han aplicado en biología pero dado el hecho de que no solo lo biología es capaz de cumplir con estas definición

- Homeostasis de la temperatura.
- Homeostasis de la glucemia.
- Niveles de gases en sangre.

### 1.3.1 Envejecimiento y homeostasis.

#### Los parámetros típicos.

Los parámetros típicos para la cuales se debe mantener o restaurar la homeostasis que están afectados por el envejecimiento. Los mecanismos por los cuales los parámetros se mantienen dentro de un rango deseable incluyen la acción de las hormonas, las partes de las células y la acción de parte del organismo.

- .Temperatura corporal.
- .Niveles de glucosa.
- .Balance de agua en la sangre.

#### Homeostasis.

Es el proceso a través del cual un organismo regula su entorno interno, las células producen señales químicas que se dirigen a otras células y cambian su comportamiento,

- Las células constantemente consumen -glucosa.
- oxígeno.

#### Envejecimiento.

Si bien el envejecimiento no es el mismo para todos los organismos o para todos los seres humanos, en general puede reducir la funcionalidad general, no solo para restaurar la homeostasis.

Las células envejecidas no realizan funciones celulares tan eficientemente como las células más jóvenes. Envían señales químicas a las células nerviosas, células de la piel, sistema circulatorio y sistema respiratorio.

## 1.4

### Tipos de tejidos.

#### Epitelial.

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

La piel de los brazos, el rostro. Cuero cabelludo es tejido epitelial es solo parte visible del tejido, también en la superficie interna de las vías respiratorias y del tracto digestivo.

#### Tejido conjuntivo o conectivo.

Se componen de fibras, elásticas, con excepción de la sangre. Se trata del tejido más abundante en los seres humanos.

Tejido conjuntivo que no está especializado se clasifican: en denso y la laxo.

Tejido conectivo se presenta en forma de cartílago, hueso, tejido, adiposo, de sangre y de tejido conectivo reticular.

#### Nervioso.

Esta constituido en su mayor parte por redes de neuronas y forma los nervios, la medulas espinales y el cerebro, todos los cuales componen el sistema nervioso.

Células gliales, dan soporte a las neuronas.

#### Muscular.

Este tejido y su capacidad de contraerse, los seres humanos pueden mover sus músculos.

Se dividen en:  
-Músculo liso.  
-Músculo esquelético.  
-Músculo cardiaco.

**1.4.1**  
**Epitelial.**  
**(Llamados tejidos epitelial).**

**Tejido epitelial.**

Es el tejido epitelial formados por una o varias capas de células unidas entre sí que puestos recubren todas las superficies del organismos.

El tejido epitelial deriva de tres capas germinativas: ectodermo, endodermo, y mesodermo.

Es tan también en el epitelial los:  
cohesión celular.  
Presencia de láminas basal.  
Tejido a vascular.  
Polarización.  
Regeneración.  
Desarrollo embrionario de los epitelios y función de los epitelios o tejido epitelial.

**Tipos de epitelio**

Epitelio de revestimiento o pavimentos.

Epitelio

Epitelio sensorial.

Epitelio respiratorio.

Epitelio intestinal.

Epitelios planos o escamosos.

Epitelio cúbico.

Epitelios cilíndricos y prismático.

## 1.4.2

### Conectivo.

Los tejidos conjuntivo (TC), también llamados tejidos conectivo.

Los tejidos conectivos no especializados.

Tejido conjuntivo laxo (siempre irregular).

Tejido conjuntivo mucoso o gelatinoso, tejido conjuntivo reticular, tejido mesenquimal.

Tejido conjuntivo denso.

Tejido conjuntivo denso regular y tejido denso irregular.

Los tejidos conjuntivos especializados.

Tejido adiposo.

Tejido cartilaginoso.

Tejido óseo.

Tejido hematopoyético.

Tejido sanguíneo.

Tejido linfático

Tejidos conjuntivos

Los tejidos conjuntivos ocurren en la función primordial de sostén e integración sistémica del organismo.

Sangre, (plasma sanguíneo).

Mesenquima, (es el tejido conectivo del organismo embrionario).

Tejido conjuntivo denso modelado, (se forman por el ordenamiento paralelo de las fibras colágenas).

Componente tejido conjuntivo, (está constituido por células y componentes extracelulares asociados a las células).

### 1.4.3

## Muscular.

### Tejido muscular

Las células moleculares están altamente especializadas y reciben el nombre de fibras musculares. Dependiendo de su localización y diferentes características estructurales.

**Tejido muscular esquelético** puede contraerse o relajarse de forma voluntaria).

**Tejido muscular cardiaco**, (se contraen de forma involuntaria o automática).

**Tejido muscular liso**, (son involuntarios pues se contraen de manera automática sin intervención de la voluntad).

### Tipos de fibras musculares.

Las fibras musculares tienen una estructura microscópica. Cada fibra muscular contiene entre cientos y miles de miofibrillas, cada miofibrilla está formada por 3500 filamentos de miosina y 1500 de actina, las fibras musculares que forman el músculo estriado o voluntarios.

**Tipo I, llamadas lentas o rojas.** Están especializadas en contracciones potentes, lentas y duraderas en el tiempo).

**Tipo II, llamadas rápidas o pálidas.** Se encargan de movimientos más rápidos y precisos.

## 1.4.4 Nervios.

### Sistemas nerviosos

El tejido nervioso es el término que designa a los grupos de células organizadas en el sistema nervioso. El tejido se agrupa en dos categorías principales: las **neuronas** y las **neuroglía**.

**Sistema nervioso central.**

**Sistema nervioso periférico.**

**Sistema nervioso simpático.**

**Sistema nervioso parasimpático.**

**Sistema nervioso entérico.**

**Sistema nervioso autónomo.**

**Sistema nervioso somático.**

### Tipos de tejidos.

**Neuronas:** son células que pueden transmitir señales llamadas impulsos nerviosos o potenciales.

**Las neuronas sensoriales o aferentes.**

**Las neuronas motoras o eferentes.**

**Las interneuronas conectan las neuronas sensoriales y motoras.**

**Neuroglía:** son células que dan soporte a las neuronas, las abastecen de nutrientes y se deshacen de células muertas y patógenos como las bacterias.

**Las células astrogliales.**

**Las células endoteliales.**

**Los oligodendrocitos.**

**Las células de Schwann.**

**Las células microgliales o microglía.**

## 1.5

### Reparación tisular.

#### Fases de la reparación tisular

Las reparación tisular se puede dividir en tres fase principales inflamatoria, proliferativa y de remodelación. la reparación de las lesiones tisulares constituye un complejo proceso biológico que comprende la integración de diversos estadios.

#### Fase inflamatoria

Las fase inflamatoria comienza al instante de producirse la lesión, suelen tener una duración de 2-3 días, como objetivo local eliminar todas las sustancias nocivas.

#### Fases proliferativa.

La fase proliferativa de las reparación tisular comienza al culminar las fase inflamatorio, aproximadamente al 4to día de producida la lesión y suele derar 3 semanas

#### Fase de remodelación.

Esta es la fase de reparación tisular en donde las miofibrillas maduran y se reorganizan formándose una cicatriz de colágeno permanente junto con disminución de los vasos sanguíneos formados durante la angiogénesis.

#### Posibles complicaciones de las reparación tisular

Cuando el proceso de reparación tisular no se produce de manera correcta los más común es encontrar una cicatriz rígidas que genera tensión y dolor.