



**Mi Universidad**

Nombre del alumno: Bryan Alejandro Juarez Ruiz

Nombre del profesor : Felipe Antonio Morales Hernández

Materia : Anatomía y fisiología

Grado: 1

Grupo : A

Actividad: Cuadro sinóptico

# Homeostasi s

## Definición

Proceso, mediante el cual nuestro organismo regula o se adapta ante diferentes circunstancias para mantenerlo en equilibrio.

## Función

mantener todas las funciones de nuestro cuerpo en constante equilibrio

## Control homeostático

Es realizado por diferentes sistemas del cuerpo humano.

- Digestivo
- Respiratorio
- Circulatorio

Envejecimiento y homeostasis

Concepto

El envejecimiento afecta la capacidad de mantener y restaurar la homeostasis porque algunos mecanismos utilizados por el organismo ya no son tan efectivos como en un cuerpo joven

Característica

La incapacidad de restaurar la homeostasis puede afectar las actividades del cuerpo y puede reducir la capacidad de cada aparato y sistema.

Cambios que implica

El envejecimiento provoca una variedad de daños celulares, sistémicos lo que lleva a descenso gradual de las capacidades físicas y mentales a un mayor riesgo de enfermedad y muerte .

## Tipos de tejido

```
graph LR; A[Tipos de tejido] --- B[Tejido epitelial]; A --- C[Tejido conjuntivo o conectivo]; A --- D[Tejido nervioso]; B --- E[Es aquel que cubre la superficie del cuerpo y recubre el interior de algunos órganos y cavidades. Cumple funciones de protección, secreción, excreción, absorción, y sensación.]; C --- F[Mantiene los tejidos y órganos unidos o separados y se compone de fibras elásticas.]; D --- G[Está constituido en su mayor parte por redes de neuronas y forma los nervios, la médula espinal y el cerebro, todos los cuales componen el sistema nervioso, dan soporte a las neuronas.];
```

Tejido epitelial

Es aquel que cubre la superficie del cuerpo y recubre el interior de algunos órganos y cavidades. Cumple funciones de protección, secreción, excreción, absorción, y sensación.

Tejido conjuntivo o conectivo

Mantiene los tejidos y órganos unidos o separados y se compone de fibras elásticas.

Tejido nervioso

Está constituido en su mayor parte por redes de neuronas y forma los nervios, la médula espinal y el cerebro, todos los cuales componen el sistema nervioso, dan soporte a las neuronas.

# Epitelial

```
graph LR; A[Epitelial] --- B[Definición]; A --- C[Función]; A --- D[Control homeostático]; B --- E[Está formado por una o varias capas de células entre sí que recubren todas las superficies libres del organismo y constituyen el revestimiento interno de las cavidades.]; C --- F[mantener todas las funciones de nuestro cuerpo en constante equilibrio]; D --- G[Es realizado por diferentes sistemas del cuerpo humano. -Digestivo -Respiratorio -Circulatorio];
```

## Definición

Está formado por una o varias capas de células entre sí que recubren todas las superficies libres del organismo y constituyen el revestimiento interno de las cavidades.

## Función

mantener todas las funciones de nuestro cuerpo en constante equilibrio

## Control homeostático

Es realizado por diferentes sistemas del cuerpo humano.

- Digestivo
- Respiratorio
- Circulatorio

# Conectivo

## Definicion

es un conjunto heterogéneo de tejidos orgánicos que comparten un origen común a partir del mesénquima embrionario originado a partir del mesodermo.

## Se dividen

- Los tejidos conjuntivos no especializados.
- Los tejidos conjuntivos especializados.

## Clasificación de tejidos

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

# Muscular

## Definicion

Las células musculares están altamente especializadas y reciben el nombre de fibra muscular.

## Tipos

- Músculo Esquelético
- Músculo Cardíaco
- Músculo Liso

## Función 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.

# Sistema nervioso

## Definicion

Tejido nervioso es el término que designa a los grupos de células organizadas en el sistema nervioso, que es el sistema de órganos que controla los movimientos del cuerpo, envía y transporta señales hacia y desde las diferentes partes del cuerpo, y tiene un papel en el control de las funciones corporales como la digestión.

## Sistema nervioso central

Esta formado por el encéfalo (cerebro) y la médula espinal. En la cultura popular el término "cerebro" se usa para referirse al "encéfalo" aunque el cerebro es solo una parte del encéfalo.

## Sistema nervioso periférico

es una red de nervios que recorre la cabeza, el cuello y el cuerpo. Transporta mensajes desde y hacia el sistema nervioso central.



# Reparación tisula

## Inflamatoria

La fase inflamatoria comienza al instante de producirse la lesión, suele tener una duración de 2-3 días y tiene como objetivo local eliminar todas las sustancias nocivas, limpiar los tejidos dañados y detener la hemorragia preparando la zona para la posterior reconstrucción y reparación de la lesión.

## Proliferativa

La fase proliferativa de la reparación tisular comienza al culminar la fase inflamatoria - aproximadamente al 4to día de producida la lesión- y suele durar 3 semanas. En esta fase va a ocurrir una migración de fibroblastos a la zona que van a formar nuevo tejido de colágeno junto con un proceso de angiogénesis que va a aportar oxígeno y nutrientes necesarios para que el proceso de reparación y reconstrucción se lleve a cabo. médula espinal. En la cultura popular el término "cerebro" se usa para referirse al "encéfalo" aunque el cerebro es solo una parte del encéfalo.

## Remodelación

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