



**Nombre de alumnos:** ANDRI GUADALUPE PEREZ  
AGUILAR

**Nombre del profesor:** FERNANDO ROMERO PERALTA

**Nombre del trabajo:** CUADRO SIPNORTICO

**Materia:** ANATOMIA Y FISILOGIA I

**Grado:** 1°

**Turno:**

**Grupo:** "A"

**SEMIESCOLARIZADA**

# TEJIDO OSEO

Es un tejido especializado del tejido conjuntivo, constituyente principal de los huesos en los vertebrados. Está compuesto por células y componentes extracelulares calcificados que forman la matriz ósea. Se caracteriza por su rigidez y su gran resistencia a la tracción, compresión y a las lesiones.

## CLASIFICACION

### HUESOS LARGOS

Un hueso largo tiene una diáfisis o cuerpo y dos extremos y es más largo que ancho. Los huesos largos tienen una capa exterior gruesa de hueso compacto y una cavidad medular interior que contiene la médula ósea.

#### FUNCION

Es conocido como el cartílago del crecimiento. Entonces, gracias a estos cartílagos es que nuestro sistema óseo puede ser más alargado que cuando nacemos.

#### EJEMPLO

- Rotula o patela.
- Hueso cigomático y nasal.
- Huesos delcarpo.
- Huesos del tarso.

### HUESOS CORTO

Los huesos cortos tienen la forma aproximada de un cubo, contienen en su mayoría hueso esponjoso y están localizados en las manos y en los pies. La superficie exterior de estos huesos está conformada por una capa delgada de hueso compacto.

#### FUNCION

Estos huesos incluyen los huesos carpianos de las manos que permiten el movimiento de las muñecas, y los huesos tarsianos de los pies que permiten el movimiento de los tobillos.

### HUESOS PLANOS

Los huesos planos están compuestos de una capa de hueso esponjoso entre dos capas delgadas de hueso compacto. Los ejemplos incluyen el cráneo y los huesos de las costillas.

#### FUNCION

Es proteger los órganos internos como el encéfalo, el corazón y los órganos pelvianos.

### HUESOS IRREGULARES

Representan todos aquellos huesos que por su forma no se pueden clasificar en otro tipo. A este tipo de huesos pertenecen las vértebras

#### FUNCION

Que, aunque no pertenecen a la principal clasificación (planos, largos y cortos), también forman parte del esqueleto y son importantes para el desarrollo de las articulaciones móviles y no tan móviles del cuerpo.

### HUESOS SESAMOIDEOS

Es un hueso pequeño y redondeado incrustado en un tendón sometido a compresión y a fuerza de tensión habituales. Los huesos sesamoideos se encuentran en diversas articulaciones del cuerpo.

#### FUNCION

- La rótula, sirve como una polea para el tendón del cuádriceps, y permite la unión de la articulación de la rodilla, entre el fémur y la tibia.
- En los pies, estos huesos sirven como soporte del peso corporal y ayudan a transferir las cargas a lo largo del primer dedo, ya que este cumple una función especial al momento de realizar la marcha.

## PARTES

### ESQUELETO AXIAL

consiste en 80 huesos a lo largo del eje central del cuerpo humano. Está compuesto por seis partes: el cráneo, los huesos auditivos, el hueso hioides, la reja costal, el esternón y la columna vertebral. El esqueleto axial y el esqueleto apendicular forman el esqueleto completo.

#### PARTES

- Cráneo
- Caja torácica
- Columna vertebral

### ESQUELETO APENDICULAR

El esqueleto corporal se divide en dos partes: el esqueleto axial y el esqueleto apendicular. Se designa, sobre los 206 huesos que componen el cuerpo humano, los 126 que forman los miembros inferiores y superiores, así como las cinturas óseas (huesos de los hombros, de la cintura escapular y de las caderas o cintura pelviana). Está formado por las clavículas, los omóplatos (o escápulas), los húmeros, radios, cúbitos (ulnas), todos los huesos del carpo (manos y muñecas), los huesos ilíacos, el fémur, la tibia, el peroné (fibula) y todos los huesos del tobillo y del pie.

#### FUNCION

Es el movimiento. Sus partes principales son los brazos, las partes de los hombros y las piernas que están conectadas al cuerpo por la pelvis.

# TEJIDO NERVIOSO

Es un tejido especializado cuya unidad funcional es la neurona.<sup>1</sup> Las neuronas tienen receptores, elaborados en sus terminales, especializados para percibir diferentes tipos de estímulos ya sean mecánicos, químicos, térmicos, etc., y traducirlos en impulsos nerviosos que lo conducirán a los centros nerviosos.

## ORGANOS DEL TEJIDO NERVIOSO

- El sistema nervioso central (CNS)
- El sistema nervioso central se divide en dos mayores partes: el cerebro y la médula espinal.
- El cerebro.
- El tronco del encéfalo.
- El cerebro.
- El cerebelo.
- El diencephalon.
- Otras partes del cerebro.
- La médula espinal.

## FUNCION

El tejido nervioso mediante las neuronas funciona enviando sus impulsos nerviosos mediante las prolongaciones que la componen (axón) y gracias al cuerpo celular que tiene cada neurona.

## FUNCION

## CLASIFICACION

### NEURONAS

Son células nerviosas que se conectan mediante sus prolongaciones para enviar el impulso nervioso de una neurona a otra. Se sitúan en el cerebro, cerebelo, tronco encéfalo, **hipocampo**, médula espinal, corteza cerebral, entre otras.

## FUNCION

De forma genérica, podemos decir que las neuronas se encargan de recibir, procesar y transmitir información mediante dos tipos de señales: químicas y eléctricas (gracias a la excitabilidad eléctrica de su membrana plasmática). Así, las neuronas son mensajeras y comunicadoras del organismo.

### NEUROLOGIA

Se subdividen en otras dependiendo de la función de cada una. Pero en general se encargan de nutrir y sostener los nervios, médula espinal, ganglio espinal, cerebro y cerebelo.

## FUNCION

La que también puede que oiga referirse como células gliales, célula glial o glía, son varios tipos de células cuya función principal es proporcionar soporte a las neuronas,

# SISTEMA NERVIOSO

Es un sistema biológico que poseen los animales que contiene un conjunto de células especializadas en la conducción de señales eléctricas llamadas neuronas a las que dan soporte otras células del sistema como las células gliales. Según esa doctrina clásica las neuronas tienen la función de coordinar las acciones de los seres vivos del reino animal por medio de señales químicas y eléctricas enviadas de un lugar a otro del organismo.

## FUNCION

El sistema nervioso transmite señales entre el cerebro y el resto del cuerpo, incluidos los órganos internos. De esta manera, la actividad del sistema nervioso controla la capacidad de moverse, respirar, ver, pensar y más. La unidad básica del sistema nervioso es una célula nerviosa, o neurona.

## TIPOS

### SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

El sistema nervioso central es el responsable del control y de la regulación de cada actividad y función del cuerpo humano. Realiza la función de reprocessar toda la información que recoge el sistema nervioso periférico y la distribuye a través del mismo sistema.

#### CLASIFICACION

##### MEDULA ESPINAL

La médula espinal conecta el cerebro con los nervios de la mayor parte del cuerpo. Esto permite que el cerebro envíe mensajes al resto del cuerpo.

##### CEREBRO

Es uno de los centros nerviosos que constituyen el encéfalo. Se encuentra ubicado en la parte superior y anterior de la cavidad craneal y aparece en todos los seres vertebrados.

### SISTEMA NERVIOSO PERIFERICO

Consiste en un sistema complejo de neuronas sensoriales, ganglios (grupos de neuronas) y nervios. Este sistema está conectado entre sí y también al sistema nervioso central y regula sus funciones.

#### CLASIFICACION

##### SISTEMA NERVIOSO SOMATICO

La función principal del sistema nervioso somático es conectar el SNC a los músculos del cuerpo para controlar los movimientos de tipo voluntarios y también los actos reflejos.

##### SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO

El sistema nervioso autónomo es la parte de su sistema nervioso que controla las acciones involuntarias, tales como los latidos cardíacos y el ensanchamiento o estrechamiento de los vasos sanguíneos.

# SISTEMA CARDIOVASCULAR

Es un sistema de transporte interno que utilizan los seres vivos para mover dentro de su organismo elementos nutritivos, metabolitos, oxígeno, dióxido de carbono, hormonas y otras sustancias.

## FUNCION

1. Hay dos tipos de circulación: Circulación pulmonar y circulación sistémica.
2. El corazón brinda el impulso para ambos tipos de circulación.
3. El sistema circulatorio funciona en conjunto con el sistema respiratorio.

## CIRCUITOS VASCULARES

### CIRCUITO PULMONAR

Sólo transporta sangre entre el corazón y los pulmones En el circuito pulmonar, la sangre desoxigenada sale del ventrículo derecho del corazón y pasa a través del tronco de la arteria pulmonar. El tronco de la arteria pulmonar se divide en las arterias pulmonares derecha e izquierda.

### CIRCUITO SISTEMATICA

Se distribuye por todo el cuerpo En el circuito sistémico, la sangre oxigenada es bombeada desde el ventrículo izquierdo del corazón hacia la aorta, la arteria más grande del cuerpo. La sangre se desplaza desde la aorta por las arterias sistémicas, y luego a las arteriolas y lechos capilares que irrigan los tejidos del cuerpo.

## TIPOS DE TUNICAS

### TONICA INTIMA

Es un revestimiento interno compuesto por una sola capa de célula, epiteliales extremada mente aplanadas o endotelio, que reciben soporte de un delicado tejido conectivo.

### TONICA MEDIA

Es una capa media compuesta principal mente por musculo liso.

### TONICA ADVENTICIA

Es una capa o lamina más externa de tejido conectivo.

## VASOS SANGUINEOS

Los vasos sanguíneos son tubos huecos como cañerías que transportan la sangre a través de su cuerpo. La sangre suministra oxígeno y nutrientes a todas las partes de su cuerpo y elimina los productos de desecho, como el dióxido de carbono. Ay tres clases de vasos sanguíneos:

## TIPOS DE VASO SANGUINEO

### ARTERIAS

son vasos sanguíneos que transportan la sangre a una presión relativamente elevada en comparación con las venas correspondiente, desde el corazón.,

### VENAS

Las venas generalmente devuelven la sangre por el oxígeno desde los lechos capilares al corazón, los que les confiere su aspecto de color azul oscuro.

### CAPILARES

Para que el oxígeno y los nutrientes que llegan por las arterias ejerzan su acción beneficiosa en las células que componen los tejidos del cuerpo.

# SISTEMA RESPIRATORIO

Está formado por las vías aéreas y por los pulmones. A través de las vías aéreas el aire circula en dirección a los pulmones y es en estos órganos donde se realiza el intercambio de gases. El aparato respiratorio o sistema respiratorio es el conjunto de órganos que poseen los seres vivos, con la finalidad de intercambiar gases con el medio ambiente.

## FUNCION

Las funciones del sistema respiratorio son intercambio de gases, equilibrio ácido-básico, fonación, defensa y metabolismo pulmonares, y el manejo de materiales bioactivos.

## CLASIFICACION

Se subdivide en dos porciones: superior e inferior. La porción superior (figura 47-1) está constituida por la nariz, cavidad oral y faringe; en tanto que la inferior la conforman laringe, tráquea y árbol bronquial.

## COMO SE DIVIDE

**Tráquea:** la vía respiratoria principal de los pulmones. **Bronquios:** conductos que permiten el ingreso y la salida de aire de los pulmones. **Pulmones:** estructuras encargadas del intercambio gaseoso entre el aire que respiramos y nuestro cuerpo. ... **Diafragma:** músculo que es clave en el proceso físico de la respiración.

## TIPOS

### RESPIRACIÓN AERÓBICA:

Es un tipo de respiración celular, es el metabolismo energético en el que los seres vivos extraen energía de moléculas orgánicas, oxidando el carbono con oxígeno.

### RESPIRACIÓN ANAERÓBICA

Es un proceso biológico llevado a cabo por los microorganismos anaerobios, que consiste en la oxidorreducción de monosacáridos y otros compuestos en el que el aceptor terminal de electrones es una molécula inorgánica distinta del oxígeno, y más raramente una molécula orgánica.

## CARACTERISTICA

La respiración aeróbica es característica de las células eucariotas cuando tienen suficiente oxígeno, y la mayor parte tiene lugar en las mitocondrias.

# ***BIBLIOGRAFIA***

<https://www.google.com.mx/search?q=clasificacion+de+la+respiracion+anaerobia&sxsrf=AOaemv>

<https://www.google.com/search?q=tipos+del+sistema+cardiovascular&sxsrf=AOaemvLWLC-fCvI5jw0HE66>

<https://www.bupasalud.com/salud/sistema-cardiovascular>

<https://www.google.com/search?q=sistema+del+tejido+nervioso&sxsrf=AOaemvlgqSHz9>

<https://www.google.com/search?q=clasifucacion+del+sistema++nervioso&sxsrf=AOaemvI>

<https://www.google.com/search?q=sistema+oseo&sxsrf=AOaemvJOYjeIt7HcHL2We7S0M>