



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

ANATOMIA COMPARATIVA

CAMPUS TAPACHULA

**Materia:**

**ANATOMIA COMPARATIVA**

**Docente:**

**FRANCISCO DAVID VASQUEZ**

**Integrantes:**

**Alexis Antonio Velásquez Villatoro**

**Fecha:**

**05 de diciembre DEL 2020**



UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

ANATOMIA COMPARATIVA

CAMPUS TAPACHULA

Materia:

ANATOMIA COMPARATIVA

Docente:

FRANCISCO DAVID VASQUEZ

Integrantes:

ALEXIS ANTONIO VELASQUEZ VILLATORO

TAREA: sistema nervioso

## Contenido

SISTEMA NERVIOSO .....	4
DIVISION DEL SISTEMA NERVIOSA .....	4
SISTEMA NERVIOSO PERIFERICO.....	5
SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.....	5
EL CEREBRO .....	5
SISTEMA NERVIOSO PERIFERICO.....	5
Bibliografía .....	5

## SISTEMA NERVIOSO

Es un conjunto de células especializadas en la conducción de señales eléctricas y está formado por neuronas y células gliales. Las neuronas tienen la función de coordinar las acciones de los seres vivos del reino animal por medio de señales químicas eléctricas enviadas de un lugar a otro del organismo. Los animales pluricelulares tienen sistemas nerviosos con función básicas similares aunque la complejidad es muy variable y de estos carecen los animales que no tienen tejidos y órganos bien diferenciados ya que el sistema nervioso capte estímulo del entorno o señales del mismo organismo procesa la información y genera respuestas diferentes según la situación. Podemos considerar un animal que a través de las células sensibles a la luz de la retina capta la proximidad de otro ser vivo y esta información es transmitida mediante el nervio óptico al cerebro que la procesa y esta emite una señal nerviosa. A través de los nervios motores provoca la contracción de cierto músculo.

### DIVISION DEL SISTEMA NERVIOSA

Desde el punto de vista anatómico el sistema nervioso se divide en dos que son el sistema nervioso central y el sistema nervioso periférico. El sistema nervioso central corresponde al encéfalo y la

medula espinal, mientras que el sistema nervioso periférico comprende el conjunto de nervios que conectan el sistema nervioso central con el resto del organismo.

### SISTEMA NERVIOSO PERIFERICO

Dentro del sistema nervioso central periférico se diferencia un sistema nervioso sensitivo o aferente encargado de incorporar la información desde los receptores, y un sistema motor o eferente que lleva información de salida y puede distinguirse entre somático y autónomo. El sistema nervioso somático está formado por el conjunto de neuronas que hacen posible las acciones voluntarias, mientras que el sistema nervioso autónomo o vegetativo es el encargado de realizar movimientos involuntarios y dentro de este se incluyen el sistema nervioso simpático, el parasimpático y el sistema nervioso entérico.

### SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Este está formado por el encéfalo y la medula espinal, se encuentra protegido por tres membranas, las meninges. Existe un sistema de cavidades conocidas como ventrículos, por las cual circula el líquido cefalorraquídeo y el encéfalo es la parte del sistema nerviosos central ya que está protegido por los huesos del cráneo y este está formado por el cerebro, el cerebelo y el tallo cerebral.

### EL CEREBRO

El cerebro es la parte más voluminosa y está dividido en dos hemisferios, uno derecho y otro izquierdo, separados por la cisura inter hemisférica y comunicados mediante el cuerpo caloso, la superficie se denomina corteza y está formada por plegamiento denominados circunvoluciones constituidas de sustancias gris y en la misma se encuentra la sustancia blanca.

### SISTEMA NERVIOSO PERIFERICO

Está formado por los nervios, craneales y espinales, que emergen del sistema nerviosos central y que recorren todo el cuerpo. Conteniendo axones de vías neurales con distintas funciones y por los ganglios periféricos. Los nervios craneales son 12 pares que envían información sensorial procedente del cuello y la cabeza hacia el sistema nervioso central y reciben órdenes motoras para el control de la musculatura esquelética del cuello y la cabeza. Estos tractos nerviosos son: nervio olfatorio; su función es únicamente sensitiva quimiorreceptora, nervio óptico; es foto receptora, nervio motor ocular; su función era motora por varios músculos del ojo, nervio patético; función motora para el musculo oblicuo mayor del ojo, nervio trigémino; función sensitiva facial y motora para los músculos de la masticación, nervio auditivo; recoge los estímulos auditivos y del equilibrio orientación, nervio glossofaríngeo; función sensitiva quimio receptora y motora para la faringe.

## Bibliografía

Llosa, z. b. (2003). [https://es.m.wikipedia.org/wiki/sistema\\_nervioso](https://es.m.wikipedia.org/wiki/sistema_nervioso). Obtenido de [https://es.m.wikipedia.org/wiki/sistema\\_nervioso](https://es.m.wikipedia.org/wiki/sistema_nervioso): [https://es.m.wikipedia.org/wiki/sistema\\_nervioso](https://es.m.wikipedia.org/wiki/sistema_nervioso)