

UNIVERSIDAD DEL SURESTE CAMPUS
TAPACHULA.

ANATOMIA COMPARATIVA Y NECROPCIAS.

ALUMNO: ALEJANDRO MORALES TAPIA.

PROFESOR: FRANCISCO DAVID VAZQUEZ
MORALES.

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

PRIMER CUATRIMESTRE.



SISTEMA NERVIOSO.

Introducción.

El sistema nervioso permite a los animales comunicarse tanto con el exterior como con el interior de su propio cuerpo. Del medio exterior recibe señales a través de los órganos de los sentidos (ojos, oídos, botones gustativos, receptores olfativos y las terminaciones libres de la piel que permiten el sentido del tacto), pero también recibe otros tipos de información como, por ejemplo, térmica (enfriamiento o calentamiento relativo). Curiosamente, la principal respuesta del sistema nervioso hacia el medio exterior se hace a través de los músculos, es decir, mediante el movimiento. Aunque también mediante la liberación de hormonas.

El sistema nervioso es el rector y coordinador de todas las funciones, conscientes e inconscientes del organismo, consta del sistema cerebroespinal (encéfalo y médula espinal), los nervios y sistema vegetativo o autónomo.

El sistema nervioso central realiza las más altas funciones, ya que atiende y satisface las necesidades vitales y da respuesta a los estímulos. Ejecuta tres acciones esenciales, que son la detección de estímulos, la transmisión de informaciones y la coordinación general, los animales requieren para sobrevivir, mantener la temperatura y la presión sanguínea en determinados rangos, así mismo desarrollan comportamientos que les permita obtener alimento, defenderse de los depredadores, así como y protegerse de algunas condiciones desfavorables del ambiente como: precipitaciones, calor, etc., los cuales dependen de la eficacia con que los animales reaccionen a los estímulos internos y externos. Para que esta respuesta sea adecuada, el sistema nervioso cumple tres funciones básicas:

El sistema nervioso central realiza las más altas funciones, ya que atiende y satisface las necesidades vitales y da respuesta a los estímulos. Ejecuta tres acciones esenciales, que son la detección de estímulos, la transmisión de informaciones y la coordinación general, los animales requieren para sobrevivir, mantener la temperatura y la presión sanguínea en determinados rangos, así mismo desarrollan comportamientos que les permita obtener alimento, defenderse de los depredadores, así como y protegerse de algunas condiciones desfavorables del ambiente como: precipitaciones, calor, etc., los cuales dependen de la eficacia con que los animales reaccionen a los estímulos.

No obstante, como no podía ser de otra manera, en el funcionamiento correcto del sistema nervioso ejerce un papel primordial el cerebro. Y es que este es el encargado de procesar la información que recibe en lo que sería la corteza cerebral y, a partir de ahí, cotejarla y posteriormente transformarla en material real.

Las neuronas constituyen la única básica del sistema nervioso. Se trata de células especializadas que coordinan las acciones mediante señales químicas y eléctricas que envía a las diversas regiones del organismo.

Las neuronas constituyen la única básica del sistema nervioso. Se trata de células especializadas que coordinan las acciones mediante señales químicas y eléctricas que envía a las diversas regiones del organismo.

Es posible dividir al sistema nervioso en sistema nervioso central (SNC) y sistema nervioso periférico (SNP). El SNC, formado por el encéfalo y la médula espinal, integra la información sensitiva, genera los pensamientos y almacena la memoria.

El encéfalo tendríamos que decir que es la masa que se contiene dentro del cerebro y que se encuentra envuelta por las meninges. Se trata de tres membranas que, a su vez, están compuestas por la piamadre, la duramadre y la aracnoides.

Asimismo, no hay que pasar por alto que el encéfalo se halla dividido en tres elementos claramente diferenciados: el cerebelo, el cerebro y el bulbo raquídeo. No obstante, aunque estas son las principales y más voluminosas, también forman parte de aquel el mesencéfalo o el hipotálamo.

Conclusiones.

El sistema nervioso está formado por el cerebro, el cerebelo, la medula espinal, el tronco encefálico y la columna vertebral. Los componentes del encéfalo son el cerebro, el cerebelo y la médula ósea, la información captada por los sentidos se transmite mediante los nervios al sistema nervioso central en el que se elaboran las órdenes para actuar, que se envían a los músculos.