

UNIVERSIDAD DEL SURESTE UDS

DIEGO ALBERTO REYES VELAZQUEZ
Alumno

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
Licenciatura

ANATOMIA COMPARATIVA Y NECROPCIAS
Asignatura

ENSEYO SISTEMA NERVIOSO
Actividad

FRANCISCO DAVID VAZQUEZ
Catedrático

5 DE DICIEMBRE 2020

INTRODUCCION

En el siguiente trabajo de investigación, hablaré del sistema nervioso. El papel más importante del sistema nervioso es aceptar e interpretar los estímulos del entorno interno y externo, además de la generación de respuestas adecuadas. Los órganos sensoriales son las únicas vías de comunicación con el medio exterior, y se encuentran en diferentes puntos del cuerpo. Estos estímulos son captados por receptores del sistema nervioso central donde se produce la sensación como resultado de un determinado estímulo. Los órganos sensoriales humanos no desarrollados se pueden encontrar en muchas especies animales, para captar radiación infrarroja las víboras usan el órgano de la foseta y para percibir campos eléctricos, los tiburones presentan de diferente manera como lo pueden ser en ampollas

DESARROLLO

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

A menudo, se compara el sistema nervioso con un computador: porque las unidades periféricas (órganos internos u órganos de los sentidos) aportan gran cantidad de información a través de los cables de transmisión (nervios) para que la unidad de procesamiento central (cerebro), provista de su banco de datos (memoria), la ordene, la analice, muestre y ejecute. Sin embargo, la comparación termina aquí, en la mera descripción de los distintos elementos

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

La función sensitiva es lo que el sistema nervioso “siente” estímulos tanto del interior como del exterior, La función integradora es el “análisis” de la información proveniente de los Estímulos y “tomar” decisiones respecto de la acción a ejecutar.

La función motora, el sistema nervioso “responde” a estímulos con contracciones musculares o secreciones glandulares.

Esta rapidez de respuestas que proporciona la presencia del sistema nervioso diferencia a la mayoría de animales de otros seres pluricelulares de respuesta motil lenta que no lo poseen como los vegetales, hongo, mochos o algas.

Cabe mencionar que también existen grupos de animales como los poríferos, placozoos y mesozoos que no tiene sistema nervioso porque sus tejidos no alcanzan la misma indiferenciación que consiguen los demás animales ya sea dimensiones o estilos de vida simples, arcaicos, de bajo requerimiento o de tipo de parasito

En los animales vertebrados el sistema nervioso tiene posición dorsal (en parte está protegido por la columna vertebral), por lo que se le llama sistema nervioso dorsal.

Es característico de los vertebrados. En éstos, el encéfalo y la médula espinal se localizan a nivel dorsal. Durante el desarrollo embrionario la primera estructura nerviosa es el tubo neural; la parte anterior del tubo neural da origen al encéfalo embrionario que tiene tres porciones: pros encéfalo, mesencéfalo y rombo encéfalo.