



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Campus Tapachula

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y

ZOOTECNIA

PRIMER CUATRIMESTRE

NOMBRE DEL ASESOR ACADÉMICO: FRANCISCO

DAVID VAZQUEZ

ASIGNATURA: ANATOMIA COMPARADA Y

NECROPSIA.

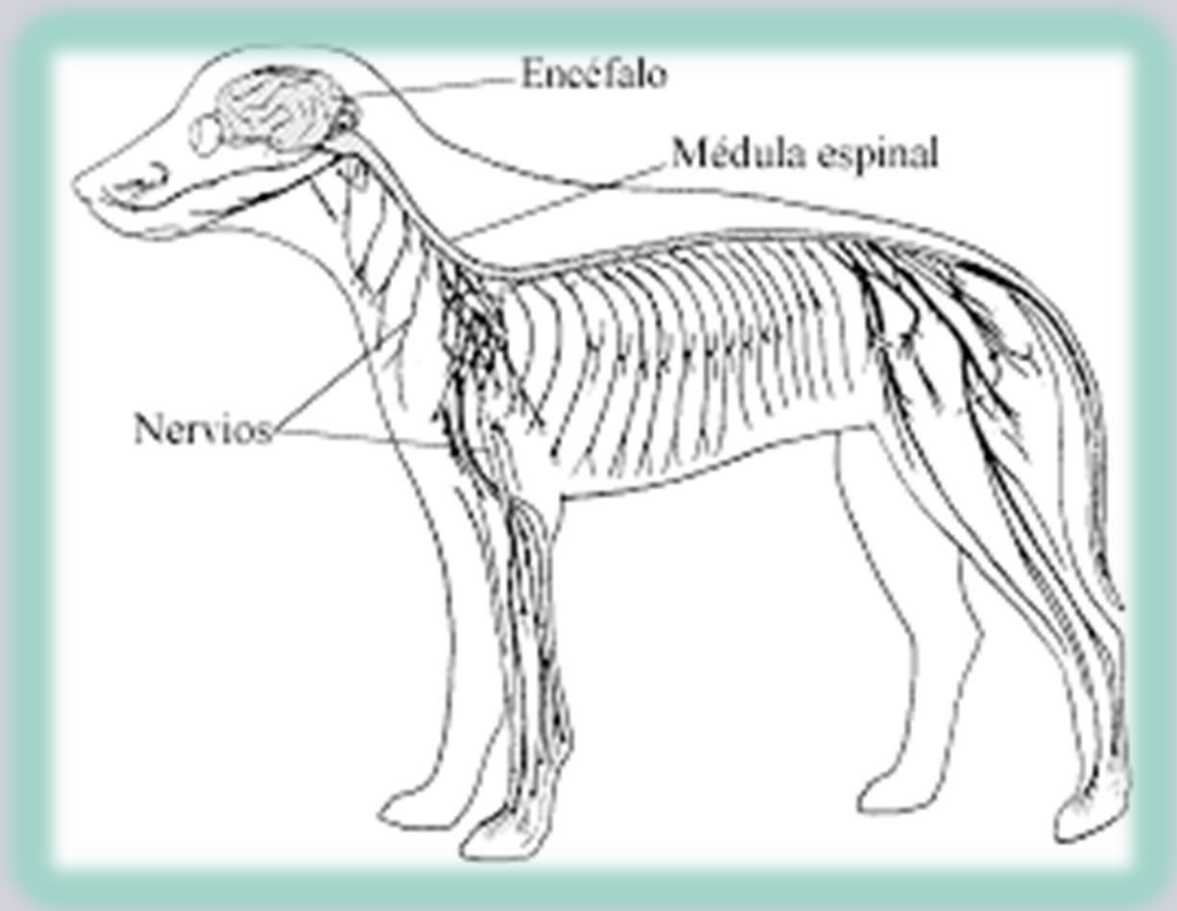
TRABAJO: ENSAYO

NOMBRE DEL ALUMNO:

DAYANNE VAZQUEZ OLIVO

FECHA DE ENTREGA: VIERES, 5 DIC 2020.

SISTEMA NERVIOSO



SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC).

El sistema nervioso central de los vertebrados está compuesto por el encéfalo (coloquialmente llamado cerebro) y por la médula espinal. El encéfalo se encuentra en la cabeza, protegido por el cráneo, mientras que la médula espinal se extiende desde el encéfalo hasta la región lumbar, protegida por la columna vertebral. El encéfalo se divide en grandes compartimentos que de rostral a caudal son prosencéfalo primario, mesencéfalo y rombencéfalo. El prosencéfalo primario, a su vez, se divide en una porción rostral denominada prosencéfalo secundario que está constituida por el telencéfalo y por el hipotálamo, y por una porción caudal o diencéfalo.

- ❖ El sistema nervioso central puede dividirse en seis regiones anatómicas.

LA MÉDULA ESPINAL: es la región más caudal del SNC. Como se ha mencionado antes, recibe los potenciales de acción procedentes de los receptores de la piel, los músculos, los tendones, las articulaciones y los órganos viscerales a través de los axones de las raíces dorsales sensitivas. Contiene cuerpos celulares y las dendritas de las neuronas motoras cuyos axones salen a través de las raíces ventrales para llegar al músculo esquelético o alcanzar el músculo liso.

BULBO RAQUÍDEO: se localiza rostralmente a la médula espinal y se parece mucho a ella. También recibe información de los receptores sensitivos externos e internos del organismo y envía órdenes motoras a los músculos esqueléticos y lisos a través de los nervios craneales. Los núcleos nerviosos craneales del bulbo raquídeo desempeñan un papel fundamental para las funciones vitales del sistema respiratorio y cardiovascular y para distintos

aspectos relacionados con la alimentación (ej., gusto, movimiento de la lengua, deglución, digestión) y la vocalización.

PROTUBERANCIA: se localiza rostralmente al bulbo raquídeo y contiene los cuerpos celulares de un gran número de neuronas en una cadena de dos neuronas que transmiten información desde la corteza cerebral hasta el cerebelo. El cerebelo no es una parte del tronco del encéfalo, pero suele describirse junto con la protuberancia porque tienen un origen embriológico similar, es importante para el movimiento coordinado, preciso y fino, y para el aprendizaje motor. Los núcleos nerviosos craneales de la protuberancia desempeñan funciones importantes recibiendo la información sensitiva sobre el tacto facial y realizando el control motor de la masticación.

MESENCÉFALO: cerebro medio, discurre rostralmente a la protuberancia y contiene los folículos superiores e inferiores, que son importantes para el procesamiento y la transmisión de información visual y auditiva que entra en otros niveles del cerebro. Contiene núcleos de los nervios craneales que controlan directamente los movimientos oculares u regiones que coordinan algunos movimientos reflejos de los ojos.

DIENCÉFALO: se encuentra en el tálamo y el hipotálamo, que son estructuras grandes formadas por varios subdúcelos.

TÁLAMO: es una estación repetidora y un modulador de la información que llega a la corteza cerebral procedente de los sistemas sensitivos y de otras regiones del cerebro. El hipotálamo regula el SNA, controla la secreción normal de la hipófisis y desempeña una función principal para los aspectos fisiológicos y conductuales de la homeostasis (mantenimientos de la temperatura y la presión arterial, alimentación).

TELENCÉFALO: o hemisferios cerebrales, está formado por la corteza cerebral y un pequeño número de estructuras subcorticales destacadas, como los ganglios basales y el hipocampo. La corteza cerebral interviene en las formas más complejas de la integración sensorial y la percepción consciente. También formula y ejecuta secuencias del movimiento voluntario. Los ganglios basales son una colección de núcleos que modulan las funciones motoras de la corteza cerebral, y el hipocampo desempeña una función importante para la memoria y el aprendizaje espacial.

CÉLULAS GLIALES: su función es la producción de vainas mielínicas, modulación de crecimientos de neuronas, amortiguan concentraciones de potasio y neurotransmisores y son las causantes de ciertas respuestas neuroinflamatorias a raíz de una enfermedad neurodegenerativa, con ello aparece dolor crónico en términos generales las células guían, proporcionan apoyo físico a las neuronas u se encuentran anatómicamente alrededor de una neurona.

Su función principal es conectar al sistema nervioso central a los miembros y órganos

Está compuesto por un número variable de nervios espinales (dependiendo de la especie) y 12 nervios craneales, no está cubierto por huesos por lo que significa que permite la exposición a toxinas y daños mecánicos

el sistema nervioso en animales vertebrados mamíferos está formado principalmente por nervios, que son un conjunto de axones organizados en paquetes que se encargan de transmitir la información, además tiene una serie de vasos que mantiene vivo el nervio.

El sistema nervioso periférico se divide en dos en el sistema nervioso y en el sistema somático y el sistema nervioso autónomo.

- ❖ **Los nervios son conjuntos de fibras nerviosas, es decir, de axones neuronales, por lo que se especializan en la transmisión de impulsos electroquímicos. Los ganglios nerviosos están compuestos por los somas o cuerpos celulares de las neuronas del sistema nervioso periférico; en ellos tiene lugar el relevo de señales entre las distintas estructuras del sistema nervioso.**