

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Medicina física y de rehabilitación.

Resumen con bibliografía:

Anatomía y fisiología del sistema nervioso.

Docente:

Dr. Gerardo Cancino Gordillo

Alumno:

Víctor Eduardo Concha Recinoz

Semestre y Grupo:

4° "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 18 de Febrero de
2021.

ANATOMIA Y FISILOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO:

El sistema nervioso, como ya bien sabemos está compuesto por dos divisiones: el sistema nervioso central y el sistema nervioso periférico. El sistema nervioso central consta de dos partes: el encéfalo y la medula espinal. El encéfalo es la parte del SNC que se localiza dentro del cráneo. La medula espinal es la parte que se sitúa en el interior de la columna. El sistema nervioso periférico consta asimismo de dos partes: el sistema nervioso somático y el sistema nervioso neurovegetativo.

El sistema nervioso somático es la parte del SNP que se relaciona con el medio ambiente externo, se encuentra formado por nervios aferentes que transmiten señales sensitivas desde la piel, músculos esqueléticos, articulaciones, ojos, oídos, etc. Y los nervios eferentes que conducen las señales motoras desde el SNC hasta los músculos esqueléticos.

EL sistema nervioso neurovegetativo o conocido también como autónomo, es la parte del SNP que regula el medio ambiente interno del organismo. Está formado por nervios aferentes, que llevan las señales sensitivas desde los órganos internos al SNC, Y de nervios eferentes, que conducen las señales motoras desde el SNC hasta los órganos internos, este mismo tiene dos tipos de nervios eferentes que son; simpáticos y parasimpáticos.

- Los nervios simpáticos son los nervios motores neurovegetativos que proyectan desde el SNC hasta la zona lumbar de la medula espinal.
- Los nervios parasimpáticos son los nervios motores neurovegetativos que proyectan desde el encéfalo y la región sacra de la medula espinal.

La literatura nos menciona que la mayor parte de los nervios del sistema nervioso periférico surgen de la medula espinal, pero hay 12 pares de excepciones: los 12 pares de nervios craneales, que surgen del encéfalo y que de estos, algunos son propiamente sensitivos, ya que en su mayoría tiene fibras tanto sensitivas como motoras.

El encéfalo se encuentra protegido por el cráneo, y además, cubierto por las meninges, ahí encontramos al cerebro, el cual es una masa, esta es la principal del encéfalo, ya que es el lugar donde llegan las señales procedentes de los órganos de los sentidos, de las terminaciones nerviosas nociceptivas y propioceptivas. Se desarrolla a partir del telencéfalo. El cerebro procesa toda la información procedente del exterior y del interior del cuerpo y las almacena como recuerdos, podrá parecer insignificante ya que solo es el 2% del peso total del cuerpo, pero este consume el 20% del oxígeno que entra a él. Tiene 2 hemisferios separados por una fisura, pero unidas en su parte inferior por el cuerpo calloso.

Bibliografía

Arikan, F. (2018). Anatomía y fisiología del sistema nervioso. *Hospital Universitario Vali d'Hebron*, 6.

Jorge, V., & Luis, J. (2007). *Anatomía de la cabeza*. España: Panamericana.