



Universidad del Sureste
Licenciatura en Medicina Humana

**Nombre del alumno: Emanuel de Jesús Andrade
Morales**

Nombre del profesor: Sergio Jiménez Ruiz

PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del trabajo: Control de lectura 2
(Fisiología del SNC y SNP)**

Materia: Medicina física y de rehabilitación

Grado: 5°

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 23 de agosto del 2021.

"Fisiología del SNC y SNP"

El sistema nervioso de los vertebrados posee una parte central (el SNC, con el encéfalo y la médula espinal) y una periférica (SNP, compuesto por los nervios craneales y espinales con sus ramas).

El encéfalo se encuentra en la cavidad craneal, rodeado por una caja ósea, el cráneo; y la médula espinal se encuentra en el canal vertebral que conforman las vértebras. Ambas estructuras se hallan revestidas por las meninges, craneales o espinales que dejan entre sus capas, un espacio ocupado por el líquido cefalorraquídeo. Los nervios periféricos salen del SNC atravesando unos orificios situados en la base del cráneo (nervios craneales) o entre los arcos vertebrales (nervios periféricos).

El cerebro constituye la masa principal del encéfalo y es 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.

Los ventrículos son dos espacios bien definidos y llenos de líquido que se encuentran en cada uno de los dos hemisferios. Los ventrículos laterales se conectan con un tercer ventrículo localizado entre ambos hemisferios, a través de pequeños orificios que constituyen los agujeros de Monro o forámenes interventriculares. El tercer ventrículo desemboca en el cuarto ventrículo, a través de un canal fino llamado acueducto de Silvio. El líquido cefalorraquídeo que circula en el interior de estos ventrículos y además rodea al sistema nervioso central sirve para proteger la parte interna del cerebro de cambios bruscos de presión y para transportar sustancias químicas.

La corteza cerebral o sustancia gris, de unos 2 ó 3 mm de espesor, formada por capas de células amielínicas. Debido a los numerosos pliegues que presenta, la superficie cerebral es unas 30 veces mayor que la superficie del cráneo.

La **sustancia blanca**, más interna constituida sobre todo por fibras nerviosas amielínicas que llegan a la corteza.

Desde el **cuerpo calloso**, miles de fibras se ramifican por dentro de la sustancia blanca. Si se interrumpen los hemisferios se vuelven funcionalmente independientes.

El sistema nervioso periférico está constituido por el conjunto de nervios y ganglios nerviosos. Se llaman nervios las haces de fibras nerviosas que se encuentran fuera del neuroeje; ganglios, unas agrupaciones de células nerviosas intercaladas a lo largo del recorrido de los nervios o en sus raíces. Aunque también es periférico, del sistema nervioso simpático, se considera como una entidad nerviosa diferente que transmite sólo impulsos relacionados con las funciones viscerales que tienen lugar automáticamente, sin que influya la voluntad del sujeto. Los nervios se clasifican según el tipo de impulsos que transporta:

- * **Nervio sensitivo somático:** nervio que recoge impulsos sensitivos relativos a la llamada "vida de relación", es decir, no referentes a la actividad de las vísceras.
- * **Nervio motor somático:** un nervio que transporta impulsos motores a los músculos voluntarios.
- * **Nervio sensitivo visceral:** un nervio que recoge la sensibilidad de las vísceras.
- * **Nervio ector visceral:** un nervio que transporta a las vísceras impulsos motores, secretores, etc.

Bibliografía

Arikan, F. (2012). *https://www.neurotrauma.net/*. Obtenido de <https://www.neurotrauma.net/pic2012/uploads/Documentacion/Enfermeria/Arikan.pdf>

http://fcm.uccuyosl.edu.ar/. (s.f.). Obtenido de <http://fcm.uccuyosl.edu.ar/images/pdf/neurologia.pdf>