

UNIVERSIDAD DEL SURESTE ESCUELA DE MEDICINA

MATERIA:

Medicina Física y De Rehabilitación

CATEDRÁTICO:

Dr. Sergio Jiménez Ruiz

PRESENTA:

Estefany Berenice García Ángeles

TRABAJO:

Reporte de lectura

GRADO Y GRUPO:

5 ° B

LUGAR Y FECHA:

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS 31 DE AGOSTO DEL 2021

Sistema nervioso central y periférico

El sistema nervioso posee una parte central con la médula espinal y el encefalo; y una parte periférica compuesto por los nervios craneales y espinales con sus ramas.

El encefalo 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, estas se encuentran cubiertas por las meninges, craneales o espinales que dejan entre sus capas un espacio ocupado por el líquido cefalorraquídeo.

Los nervios periféricos salen del sistema nervioso central atravesando unos orificios situados en la base de cráneo o entre los arcos vertebrales.

Desarrollo del encefalo: el sistema nervioso central se forma a partir de un engrosamiento del ectodermo, la placa neural, que se transforma en un surco que se cierra posteriormente para constituir el tubo neural.

El cierre se inicia en la parte superior de la médula cervical, el cierre progresa en dirección oral hasta el extremo rostral del encefalo y en dirección caudal hasta el final de la médula.

Encefalo se encuentra telencefalo y diencefalo; el telencefalo se distinguen en cuatro partes, el paleopatio que constituirá el cerebro olfatorio como el bulbo olfatorio y paleocórtex, el striatum que dará lugar al cuerpo estriado, el arquipatio en la parte más medial del hemisferio que junto con su descubrimiento cortical formará el hipocampo y el neopatio que cons-

fituye la parte telecefalica de mayor tamaño formando la superficie extra en los hemisferios.

Diencefalo: recibe los impulsos sensitivos, actua como centro de conexiones, que controla el umbral de dolor interviene en la sintosis de oxitocina y vasopresina, controla la temperatura y el apetito que genera respuestas emocionales.

El tronco del encefalo se divide en tres porciones: medulla oblongata o bulbo raquídeo, protuberancia o puente y mesencefalo. El cerebelo también forma parte del tronco del encefalo desde el punto de vista ontogenético.

Médula espinal y nervios raquídeos: La médula espinal se aloja en el canal vertebral rodeada por el liquido cefalorraquídeo. posee dos engrosamientos fusiformes, uno a nivel cervical y otro a nivel lumbar. En su extremo inferior la medula espinal se adelgaza para formar el cono medular y termina como un delgado filamento. Las fibras nerviosas sensitivas entran, en cada hemimedula, en posición dorsolateral y las motoras salen ventrolateralmente.

Sistema del liquido cefalorraquídeo: El sistema ventricular esta constituido por cuatro cavidades denominadas ventriculos. Las dos cavidades de mayor tamaño son los ventriculos laterales localizados cada uno en un hemisferio cerebral. Estas separados el uno del otro por un tabique llamado septum pellucidum. Cada uno de los ventriculos laterales comunica a través del agujero de Monro con uno central denominado tercer ventriculo y el cuarto ventriculo a través del conducto de Silvio. El cuarto ventriculo se comunica por los orificios de Luschka y Magendie con el espacio subaracnoideo cerebral y lumbar. El LCR es reabsorbido en su mayor parte por las microvelocidades aracnoideas de Pacchioni.

Meninges: Son membranas que recubren el sistema nervioso; 1) **Duramadre:** es la membrana más gruesa que tapiza la cara interna del cráneo y del canal medular, 2) **Aracnoides:** fina y transparente, por debajo de esta circula el LCR. 3) **Piamadre:** esta íntimamente adherida al cerebro y la médula.

Vascularización: La circulación encefálica depende de dos sistemas: anterior o carotídeo y posterior o vertebrobasilar. El polígono de Willis es la anastomosis heptagonal formada por las principales arterias cerebrales, de modo que permiten la comunicación arterial del sistema vascular anterior con el posterior y al mismo tiempo, la de ambos hemisferios.

La médula espinal se divide en:

- nervios cervicales: existen 8 pares denominados C1 a C8,
- nervios torácicos: existen 12 pares denominados T1 a T12,
- nervios lumbares: existen 5 pares llamados L1 a L5,
- nervios sacros: existen 5 pares, denominados S1 a S5,
- nervios coccigeos: existe un par.

Sistema nervioso periférico: Está constituido por el conjunto de nervios y ganglios nerviosos. Se llaman nervios los haces de fibras nerviosas que se encuentran fuera del neuroeje; ganglios las fibras sensitivas contenidas en los nervios craneales y espinales no son sino prolongaciones de determinadas células nerviosas, agrupadas en pequeños cúmulos situados fuera del neuroeje: los ganglios cerebroespinales.

□ Frick., Leonhardt., Starck., H. H. D. (s. f.). ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. Edición provisional. Recuperado 31 de agosto de 2021, de <https://www.neurotrauma.net/pic2012/uploads/Documentacion/Enfermeria/Arikan.pdf>

□ ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO. (s. f.). uccuyosl. Recuperado 31 de agosto de 2021, de <http://fcm.uccuyosl.edu.ar/images/pdf/neurologia.pdf>