



Nombre del alumno : Carlos Alexis
Espinosa Utrilla

Nombre del docente : Dr. Sergio
Jiménez Ruiz

Nombre del trabajo: Reporte de
lectura (anatomía y fisiología del
SNC)

Nombre de la materia: Medicina
física y de rehabilitación

Grado : 5

Grupo : A

Comitán de Domínguez. Chiapas 23/08/21

"Anatomía y fisiología del sistema nervioso central"

El sistema nervioso central se forma a partir de un engrosamiento del ectodermo, la placa neural que se transforma en su surco que se cierra posteriormente para constituir el tubo neural. El cierre se inicia en la parte superior de la médula cervical. Desde este punto, el cierre progresa en dirección oral hasta el extremo rostral del encéfalo, y en dirección caudal hasta el final de la médula. En el territorio cefálico se expande el tubo neural para formar vesículas. Las vesículas más rostrales constituyen el futuro prosencéfalo y las posteriores formarán el tronco cerebral. Al mismo tiempo aparecen dos incurvaciones del tubo neural, la flexura cefálica y la flexura cervical. Telencefalo en las vesículas hemisféricas embrionarias telencefálicas se distinguen cuatro pares. El paleopulio que constituye el cerebro olfatorio (bulbo olfatorio y paleocórtex), el striatum que dará lugar al cuerpo estriado, el aquipulio en la parte más medial del hemisferio que junto con su recubrimiento cortical.

D. encéfalo: se pueden distinguir cuatro estratos superpuestos epitalamo, tálamo, subtálamo, o tálamo ventral e hipotálamo. Tronco del encéfalo el tronco del encéfalo se divide en tres porciones oblongata o bulbo raquídeo, protuberancia o puente y mesencefalo. El cerebelo también forma parte del tronco del encéfalo desde el punto de vista ontogenético. **Meninges** son membranas que recubren al sistema nervioso central. **Duramadre** es la membrana más gruesa que tapiza la cara interna del cráneo y del canal medular. **Araconoides** es fina y transparente por debajo de esta circula el LCR. **Piamadre** está íntimamente adherida al encéfalo y la médula. **Sistema nervioso autónomo:** el sistema nervioso autónomo regula las funciones internas del organismo con objeto de mantener el equilibrio fisiológico. Controla la mayor parte de la actividad involuntaria de los órganos y glándulas, tales como el ritmo cardíaco, la digestión o la secreción de hormonas.

La corteza cerebral o sustancia gris, de unos 2 o 3 mm de espesor, formada por capas de células amielínicas (sin vaina de mielina que las recubra). Debido a los numerosos pliegues que presentan, la superficie cerebral es unos 30 veces mayor que la superficie del cráneo. Estos pliegues forman las circunvoluciones cerebrales, surcos y fisuras y delimitan áreas con funciones determinadas, divididas en cinco lóbulos. La sustancia blanca, más interna constituida sobre todo por fibras nerviosas amielínicas que llegan a la corteza, desde del cuerpo calloso, miles de fibras se ramifican por dentro de la sustancia blanca. Si se interrumpen los nervios se vuelven funcionalmente independientes. Núcleos grises del cerebro son formaciones de sustancia gris situadas en la proximidad de la base del cerebro, representan relevos en el curso de las vías que van a la corteza cerebral y de las que, desde la corteza desciende a otros segmentos del neuroeje (sobre todo a los núcleos del mesencefalo).

Fuentes

Frick H, Leonhardt H, Starck D: Manual de Anatomía Humana, ed 1. Barcelona: Ediciones Omega, 1981,

Kahle W, Leonhardt H, Platzer W: Atlas de Anatomía para estudiantes y médicos. Sistema nervioso y órganos de los sentidos. Barcelona: Ediciones Omega, 1994

Tortora, G. J., Derrickson, B., Tzal, K., de los Ángeles Gutiérrez, M., & Klajn, D. (2002). *Principios de anatomía y fisiología* (Vol. 7). OXFORD University press.