



Nombre del alumno : Carlos Alexis

Espinosa Utrilla

Nombre del docente : Dr. Sergio

Jiménez Ruiz

Nombre del trabajo: Reporte de
lectura (anatomía del sistema
nervioso)

Nombre de la materia: Medicina física
y de rehabilitación

Grado : 5

Grupo : A

Comitán de Domínguez. Chiapas 18/08/21

"Anatomía del sistema nervioso"

El sistema nervioso de los vertebrados está compuesto por dos divisiones, el sistema nervioso central y sistema nervioso periférico. En términos generales, el sistema nervioso central, es la parte del sistema nervioso que se localiza dentro del cráneo y la columna vertebral, el sistema nervioso periférico es la parte que se sitúa fuera del cráneo y de la columna vertebral. El sistema nervioso central consta de dos partes el encéfalo y la médula espinal. El encéfalo es la parte del SNC que se localiza dentro del cráneo. La médula 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 sistema nervioso neurovegetativo. El sistema nervioso somático es la parte del SNP que se relaciona con el medio ambiente externo, está formado por nervios aferentes, que transmiten las señales sensitivas desde la piel, los músculos esqueléticos, las articulaciones, los ojos, los oídos, etc. hacia el sistema nervioso central, y los nervios eferentes.

El sistema nervioso neurovegetativo tiene dos tipos de nervios eferentes simpáticos y parasimpáticos, los nervios simpáticos son los nervios motores neurovegetativos que proyectan desde el SNC hasta la zona lumbar, zona inferior de la espalda, y la torácica zona del tórax o pecho de la medula espinal. Los nervios parasimpáticos son los nervios motores neurovegetativos que proyectan desde el encéfalo y la región sacra, (zona más baja de la espalda).

Meninges, ventrículos y líquido cefalorraquídeo.

El encéfalo y la medula espinal son los órganos más protegidos del cuerpo están recubiertos por huesos y envueltos por tres membranas protectoras, las tres meninges. La meninge externa es una resistente membrana llamada duramadre. En la cara interna de la duramadre está la fina membrana aracnoides (membrana con forma de tela de araña) por debajo de la membrana aracnoides se encuentra el llamado espacio subaracnoideo, que contiene numerosos vasos sanguíneos de gran tamaño y líquido cefalorraquídeo.

El líquido cefalorraquídeo también protege al SNC llena el espacio subaracnoideo, el conducto central de la medula espinal y los ventrículos cerebrales. El conducto central del epéndimo es un pequeño conducto que se extiende a lo largo de la medula espinal, los ventrículos cerebrales son cuatro grandes cavidades dentro del encefalo, los dos ventrículos laterales el tercer ventrículo y el cuarto ventrículo. El espacio subaracnoideo, el conducto central epéndimario y los ventrículos cerebrales están interconectados por una serie de orificios, formando así una única cisterna. **Barriera hematoencefálica.** El encefalo es un organo electroquímico delicadamente afinado cuya función puede alterarse gravemente debido a la introducción de ciertas sustancias químicas. Por fortuna, hay un mecanismo que impide el paso de muchas sustancias tóxicas desde la sangre al encefalo, la barrera hematoencefálica es una de las consecuencias de la estructura propia de los vasos sanguíneos cerebrales. En el resto del organismo.

Referencias

Rouvière, H., & Delmas, A. (2005). *Anatomía humana*. Masson, SA.

Anatomía del sistema nervioso

http://recursosbiblio.url.edu.gt/publicjlg/Libros_y_mas/2015/08/biop/cap/03.pdf

