



Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Medicina física y de rehabilitación

Trabajo:

Reporte de lectura.

Docente:

Dr. Sergio Jiménez Ruiz.

Alumno:

Casto Henri Mendez Mendez

Semestre y grupo:

5° "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 20 de agosto de 2021

Anatomía del sistema nervioso

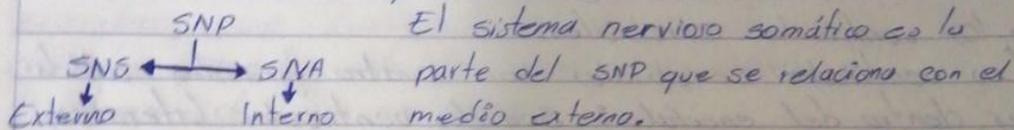
Divisiones de la anatomía del sistema nervioso.

El sistema nervioso está compuesto por dos divisiones:

El sistema nervioso central y sistema nervioso periférico.

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 dentro de la columna.

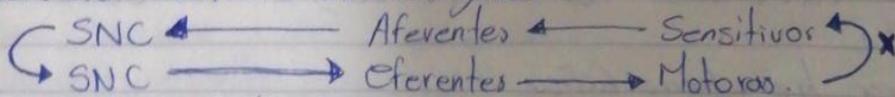
El sistema nervioso periférico.



Esta formado por nervios aferentes, que transmiten señales sensitivas desde la piel, los músculos esqueléticos, las articulaciones, ojos, oídos, etc. hacia el SNC. y los nervios eferentes, que conducen las señales motoras desde el sistema nervioso central hasta los músculos esqueléticos.

El sistema neurovegetativo o Autónomo, es la parte del SNP que regula el medio ambiente interno del organismo.

Esta formado por nervios aferentes, que llevan las señales sensitivas desde los órganos internos al SNC. y de nervios eferentes que conducen las señales motoras al sistema nervioso central al órgano.



La mayor parte de los sistemas nervioso periférico surgen de la médula espinal, pero hay 12 pares de excepciones: los 12 pares craneales, que surgen del encéfalo.

Meninges, Ventriculos y líquido cefalorraquídeo.

El ~~encéfalo~~ y la médula espinal (SNC) son los órganos más protegidos del cuerpo. Están cubiertas por huesos y envueltas por tres membranas protectoras las tres meninges (duramadre, membrana aracnoidea y espacio sub aracnoide, piamadre).

El Líquido cefalorraquídeo (LCR) también protege al sistema nervioso central. Llena el espacio subaracnoideo, el conducto central de la médula espinal y los ventriculos cerebrales.

Los ventriculos cerebrales son cuatro grandes cavidades dentro del encéfalo: Son dos ventriculos laterales, y el tercer ventriculo, cuarto ventriculo.

El líquido cefalorraquídeo sostiene y amortigua el cerebro.

Estas dos funciones son muy evidentes en pacientes a quienes se les ha extraído líquido cefalorraquídeo.

El líquido cefalorraquídeo sostiene y amortigua continuamente por el plexo coroideo, una red de capilares que sobre salen de la piamadre y se proyecta en los ventriculos.

El exceso de líquido cefalorraquídeo es absorbido constantemente del espacio subaracnoideo hasta amplias cavidades repletas de sangre los senos duros.

Barrera hematoencefalica

El encéfalo es un órgano electroquímico delicadamente afinado cuya función puede alterarse gravemente en la introducción de ciertos sustanciales químicos. Por fortuna, hay un mecanismo

que impide el paso de muchas sustancias químicas tóxicas desde la sangre al encéfalo: la barrera hematoencefálica.

Esta barrera es una de las consecuencias de la estructura propia de los vasos sanguíneos cerebrales. La barrera hematoencefálica no impide el paso de todas las moléculas grandes. Algunas de ellas que son esenciales para el normal funcionamiento del cerebro, son transportadas de modo activo a través de las paredes de los vasos sanguíneos.

Anatomía de los neuronas.

Las neuronas son células especializadas en recibir, conducir y transmitir señales electroquímicas. Presentan una sorprendente diversidad de formas y tamaños.

Membrana celular de la neurona.

Esta formada por una doble capa lipídica, con numerosas moléculas proteicas que constituyen la base de muchas propiedades funcionales de la membrana celular.

Tipos de neuronas.

Una neurona que tiene más de 2 procesos se le conoce como neurona bipolar (multipolar).

Una neurona con un proceso se conoce como neurona unipolar.

En términos generales existen dos tipos de estructuras neuronales macroscópicas en el sistema nervioso: la formada primordialmente por cuerpos celulares en el sistema nervioso.

Referencias

1. sistemas, estructuras y celulas que componen que nuestro sistema nervioso. (s.f.). En *Anatomia del sistema nervioso*. Obtenido de http://recursosbiblio.url.edu.gt/publicjlg/Libros_y_mas/2015/08/biop/cap/03.pdf