Nombre de alumno: Laura Anilu Garcia Morales

Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa López

Nombre del trabajo: Mapa conceptual

Materia: Anatomía y fisiología 1

Grado: 1°

Grupo: ´´A´´ Lic. En Enfermería

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de noviembre de 2020.

´´La médula espinal y los nervios espinales´´

Anatomía de la médula

Estructuras de protección

Están representadas por:

Dos tipos de cubiertas de tejido conectivo:
-Las vértebras y el meníngeo

Además de un amortiguador:
El líquido cefalorraquídeo (encargado de rodear y proteger al delicado tejido nervioso de la médula espinal)

Las meninges

¿Qué es?

Son tres capas de tejido conectivo que revisten a la médula espinal (Meninges espinales) y el encéfalo (Meninges craneales).

¿Cuáles son?

-La duramadre

-La meninge media

-La piamadre

La columna vertebral

La médula espinal está alojada en el conducto vertebral de la columna vertebral.

Conducto vertebral

Está formado por la superposición vertical de los forámenes o agujeros vertebrales.

Anatomía externa de la médula espinal

Engrosamientos importantes

Intumescencia lumbar

Se extiende desde la novena hasta la duodécima vértebra torácica y en éste nacen y terminan los nervios de los miembros inferiores.

Cono medular

Por debajo del engrosamiento lumbar, la médula espinal se adelgaza en una estructura cónica. Que termina a nivel del disco intervertebral entre la primera y segunda vértebra lumbar.

Filum terminal

Se origina a partir del cono medular, una prolongación de la piamadre que se extiende en sentido caudal y fija la médula espinal al cóxis.

Intumescencia cervical

Se extiende desde la cuarta vértebra cervical hasta la primera vértebra torácica y corresponde a la terminación de los nervios provenientes del miembro superior y el origen de los nervios que se dirigen a éste.

Los nervios espinales

Son las vías de comunicación entre la médula espinal y los nervios que inervan regiones específicas del cuerpo.

Pares de los nervios espinales

-8 pares de nervios cervicales -5 pares de nervios sacros
-12 pares de nervios torácicos -1 par de nervios coxígeos
-5 pares de nervios lumbares

Raíces

Unen cada nervio espinal con un segmento medular.

Tipos de raíces

La raíz posterior (dorsal), contiene sólo axones sensitivos, los cuales conducen impulsos desde los receptores localizados en la piel, músculos y órganos internos hacia el sistema nervioso central.

La raíz anterior (ventral), contiene los axones de las neuronas motoras, que conducen impulsos nerviosos desde el SNC hacia los órganos y células efectoras.

Anatomía interna de la médula espinal

Se dividen en dos sectores:

La fisura media anterior es una bendidura ancha y profunda en la zona anterior (ventral).

El surco medio posterior es una depresión más superficial y estrecha que se encuentra en la zona posterior (dorsal).

Sustancias

La sustancia gris de la médula espinal tiene la forma de una letra H o de mariposa y se halla rodeada de sustancia blanca. Consiste en dendritas y cuerpos neurales, axones amielínicos y neuroglia.

La sustancia blanca esta constituida principalmente por haces de axones neuronales mielínicos.

La comisura gris y el conducto central

Forma la barra transversal de la H, en su centro de la comisura gris se encuentra un pequeño espacio, denominado conducto central.

Subdivisión

Las astas grises anteriores (ventrales)

Las astas grises posteriores (dorsales)

Las astas grises laterales

Comisura blanca anterior (ventral)

Conecta la sustancia blanca de los sectores izquierdo y derecho de la médula espinal.

Su división

-Cordones anteriores
-Cordones posteriores
-Cordones laterales

Tipos de tractos

-Tractos sensoriales (ascendentes
-Tractos motores (descendentes)