



Nombre de alumno: María Isabel Urbina Pérez

Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa.

Nombre del trabajo: mapa conceptual

Materia: Anatomía y Fisiología .

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1er.

Grupo: "B"

MEDULA ESPINAL

En un corte transversal, la médula se conforma por toda su longitud y en sus divisiones un área gris, la sustancia gris en forma de "H" o mariposa en el centro y una sustancia blanca periférica, al contrario que en el encéfalo.

La sustancia gris está compuesta principalmente por cuerpos neuronales y células de soporte.

La sustancia blanca de la médula es la que rodea a la sustancia gris y está formada principalmente de fascículos o haces de fibras, formando a ser los axones que transportan la información.

Se considera que la médula espinal es el tejido nervioso más extenso del cuerpo humano; los axones de sus neuronas pueden alcanzar hasta un metro de largo. Con un peso de aproximadamente 30 gramos, en su completo desarrollo la médula espinal alcanza la longitud de 45 cm en los hombres y 42 cm en la mujer dentro del hueso intervertebral llamado conducto raquídeo en la media arqueal, en la parte media arqueal del atlas hasta la primera o segunda vértebra lumbar.

La médula espinal está fijada al tubo raquídeo por arriba con su continuidad con el bulbo, en su parte media por medio de prolongaciones conúctivas para adherirse a la duramadre, abajo en las raíces de los nervios como dependencias de la piamadre, constituyendo ambos tipos de prolongaciones los ligamentos dentados. En el extremo inferior por una prolongación de la duramadre que converge al filum terminalis, fijándose hacia la base del cóccix.

La médula espinal posee dos caras y dos bordes.

La cara anterior en la línea media presenta el surco medio anterior y limita lateralmente por los surcos colaterales anteriores, que son los espacios aparentes de las raíces nerviosas motoras y eferentes de los nervios espinales y que sitúan la espina de las caras laterales. La cara posterior presenta un surco medio posterior que se prolonga por un tabique hasta la sustancia gris central, y limita a los lados por los surcos colaterales posteriores que corresponden a los orígenes aparentes de las raíces nerviosas sensitivas o aferentes de los nervios espinales; entre ambos existe un surco llamado ponsmedianus que divide superficialmente la médula en dos partes que corresponden a los haces de Goll y de Burdach.

Es una larga estructura cilíndrica, ligeramente aplanada en sentido anteroposterior localizada en el conducto vertebral y es la encargada de transmitir impulsos nerviosos a los treinta y un pares de nervios raquídeos, comunicando el encéfalo con el cuerpo, mediante dos funciones básicas:

La primera es la que son llamadas sensaciones del tronco, cuello y las cuatro extremidades hacia el cerebro, y la segunda, es la que el cerebro ordena a los órganos efectorios realizar determinada acción. Llegando estos impulsos hacia el tronco, cuello y miembros.