



NOMBRE DEL ALUMNO:

Rubí González Rodríguez

NOMBRE DEL TEMA:

Medula espinal

PARCIAL:

3er. parcial

NOMBRE DE LA MATERIA:

Anatomía y fisiología

NOMBRE DEL PROFESOR:

Lic. Cindy de los Santos Candelaria

NOMBRE DE LA LICENCIATURA:

Licenciatura en enfermería

CUATRIMESTRE:

1er cuatrimestre

MEDULA ESPINAL

Ubicación

En el conducto vertebral de la columna vertebral.

Formado por:

Por la superposición vertical de los forámenes o agujeros vertebrales.

Vertebras circundantes

Proporcionan un fuerte resguardo para la médula espinal

Protegido por:

Ligamentos vertebrales

Que es:

Son estructuras que unen las vértebras. Permitiendo la columna soportar cargas mecánicas y fuerzas.

Meninges

Sirven

Son tres capas de tejido conectivo protectoras que revisten la medula espinal y el encéfalo

Son:

Duramadre: la que se encuentra al exterior de la medula espinal

Aracnoides: se encuentra por medio de la duramadre

Piamadre: en el interior de la medula espinal

Espacio subdural

Espacio entre la aracnoides y la duramadre

Subaracnoideo

Líquido cefalorraquídeo

Líquido cefalorraquídeo

Ayuda

Protege al encéfalo, a la medula espinal.
Transporta oxígeno, glucosa.
Nutre a las células

Anatomía externa de la medula espinal

Tamaño en adultos

En los adultos se entiende desde el bulbo raquídeo, la región inferior del encéfalo hasta el borde superior de la segunda vertebra lumbar

Dos engrosamientos

Intumescencia cervical

Función

Se entiende desde la cuarta vertebra hasta la primera vertebra torácica y corresponde a la terminación de nervios provenientes del miembro superior y al origen de los nervios que se dirigen a este

Intumescencia lumbar

Función

Se entiende desde la novena hasta la duodécima vertebra torácica, y en este nacen los nervios y terminan los nervios de los miembro inferiores

De un adulto es de unos 42 cm o 45 cm.
Su diámetro e aproxima a los 2 cm

Nervios espinales

Son vías de comunicación entre la medula espinal y ciertas regiones específicas del cuerpo.

Cuántos hay

31 pares de nervios craneales
8 pares de nervios cervicales, 12 pares de nervios torácicos, 5 pares de nervios lumbares, 5 pares de nervios cóxigeos

Raíces

Son dos axones que se van a unir.

Se divide en:

Raíz posterior

Función

Contiene solo axones sensitivos.

Raíz anterior

Función

Contiene solo axones motoras.

ANATOMÍA INTERNA DE LA MEDULA ESPINAL

Sustancia blanca

Función

Consiste en axones amielinicos de neuronas.

Sustancia gris

Se dividen en:

Hastas grises posteriores

Función

Contiene cuerpos celulares y axones de interneuronas, también axones de neuronas sensitivas aferentes

Hastas grises anteriores

Función

Son conjunto de cuerpos celulares de neuronas motoras somáticas que generan impulsos nerviosos para la contracción de los músculos esqueléticos.

Hastas grises laterales

Función

Solo están presentes en los segmentos torácicos y lumbares superiores de la medula espinal.