



Nombre de alumno: Mirna Abigail
López Santis.

Nombre del profesor: Claudia
Guadalupe Figueroa López.

Nombre del trabajo: Mapa
Conceptual: Medula Espinal.

Materia: Anatomía y Fisiología 1

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1°

Grupo: "A"

MEDULA ESPINAL

Definición

Estructura casi cilíndrica, se aloja en el canal de la vértebra y se extiende desde el foramen magno de la base del cráneo hasta la parte superior de la región lumbar.

Constituye

Un componente fundamental del sistema nervioso central con un diámetro aproximado de 1 cm, una longitud media de 42 a 45 cm y un peso de 30 g.

Se protege

Por dos tipos de cubiertas de tejido conectivo

Estas son

Columna vertebral

Definición

Es la que encierra o protege la medula espinal y el líquido que rodea a la misma.

Meninges

Definición

Son tres cubiertas continuas que envuelven la medula espinal y el encéfalo.

Estas son

- ° Duramadre, esta es la externa, consta de tejido conectivo denso irregular.
- ° Aracnoides, se extiende por debajo de la duramadre y constituye una continuación de la aracnoides craneana.
- ° Piamadre, es la más interna de las tres, capa delgada transparente de tejido conectivo.

Espacios

- Epidural: Compuesto por grasa y tejido conectivo, ubicado entre la duramadre y pared ósea.
- Subdural: Ubicado entre la duramadre y aracnoides, contiene líquido intersticial.
- Bubaracnoideo: Ubicado entre la aracnoides y la piamadre, contiene líquido cefalorraquídeo.

Anatomía

Externa

Es

- Cilíndrica
- Se extiende a partir del bulbo raquídeo, hasta el borde superior de la segunda vértebra lumbar (L-2)
- Se detiene el crecimiento, 4-5 años
- Longitud de la medula espinal, 42 – 45 cm
- Diámetro: 2 cm-
- Los nervios espinales o raquídeos, vías de comunicación entre la medula espinal y los nervios que inervan regiones específicas del cuerpo.
- De la medula espinal se originan 31 pares de nervios espinales
- Distribución de los nervios espinales:

Distribución

- 8 pares de nervios cervicales (C1 – C8)
- 12 pares de nervios torácicos (T1 – T12)
- 5 pares de nervios lumbares (L1 – L5)
- 5 pares de nervios sacros (S1 – S5)
- 1 par de nervios coxígeos (Co 1)

Interna

Son

- Dos surcos: derecho e izquierdo
- Fisura media anterior
- Surco medio posterior
- Sustancia gris, H o mariposa (dendritas y cuerpos neuronales, amielinico)
- Sustancia blanca (axones neuronales amielinico)
- Conducto central
- Asta gris anterior, laterales y posteriores

Nervios

- Forman parte del SNP
- Se dividen en varias ramas o ramos
- Redes axónicas provenientes de los ramos llamados plexos

Plexos

- Plexo cervical
- Plexo braquial
- Plexo lumbar
- Plexo sacro
- Plexo coxígeo

BIBLIOGRAFIA:

Gerald J. Tortora-Sandra Reynolds Grabowski, PRINCIPIOS DE ANATOMIA Y FISIOLOGIA, novena edición, OXFORD PRESS 2006

DICCIONARIO DE MEDICINA, Oceano Mosby, cuarta edición.