



Mi Universidad

Infografía

Nombre del Alumno

Juletzy Salas Gabriel

Nombre del tema

Médula espinal y Nervios

Parcial 1-A

Nombre de la Materia

Morfología

Nombre del profesor

Basilio Robledo Miguel

Nombre de la Licenciatura

Medicina Humana

Cuatrimestre

Lugar Carretera a Puerto Madero Km 12+400, Coatán, 30799 Tapachula de Córdoba y Ordóñez, Chis. *y Fecha de elaboración*

14/09/2024

Médula espinal

¿Qué es?

La médula espinal es un cordón nervioso que se extiende desde el cerebro hasta la parte baja de la espalda. Es una parte esencial del sistema nervioso central, y juega un papel crucial en la transmisión de señales entre el cerebro y el resto del cuerpo.

Ubicación

La médula espinal es un cordón nervioso que se extiende desde el bulbo raquídeo, en la base del cerebro, hasta la parte inferior de la espalda, pasando por el canal vertebral.

Nervios

Nervios raquídeos, nervios de tamaño mediano

- *7 pares de nervios cervicales
- *12 pares de nervios torácicos
- *5 pares de nervios lumbares
- *5 pares de nervios sacros
- *1 par de nervios coxigeos

Nervios simpáticos

Se originan en la médula espinal entre los segmentos T-1 y L-2. Las fibras simpáticas preganglionares abandonan la médula espinal por la raíz anterior y se dirigen a la cadena simpática paravertebral.

Nervios parasimpáticos

Se originan en el encéfalo y en la médula espinal a nivel de las raíces sacras S2 a S4. Los cuerpos de las células preganglionares del sistema parasimpático se encuentran en el tronco encefálico y en la porción sacra de la médula espinal.

La médula espinal está compuesta por:

- Sustancia gris: Se encuentra en el centro de la médula y contiene los cuerpos neuronales, las dendritas y los axones de las neuronas.
- Sustancia blanca: Rodea la sustancia gris y está compuesta principalmente por axones mielinizados, que transmiten información a través de la médula espinal.

Vías de la médula espinal

La médula espinal contiene una serie de vías nerviosas que transmiten información entre el cerebro y el cuerpo. Estas vías incluyen:

- Vías ascendentes: Transmiten información sensorial del cuerpo al cerebro.
- Vías descendentes: Transmiten órdenes motoras del cerebro al cuerpo.

La médula espinal está protegida por huesos llamados vértebras. Dentro de la columna vertebral, la médula espinal está rodeada por tres capas protectoras:

- Duramadre: La capa externa, dura y fibrosa.
- Aracnoides: La capa intermedia, fina y transparente.
- Piamadre: La capa interna, delgada y vascularizada.

segmentos de la médula espinal

Segmentos: La médula espinal se divide en 31 segmentos, cada uno de los cuales da origen a un par de nervios espinales que salen del canal vertebral a través de los agujeros intervertebrales.

Ubicación específica de los segmentos:

- Cervical: 7 segmentos (C1 a C7)
- Torácico: 12 segmentos (T1 a T12)
- Lumbar: 5 segmentos (L1 a L5)
- Sacro: 5 segmentos (S1 a S5)
- Coxígeo: 1 segmento (Co1)

