



UDS

Mi Universidad

Supernota

Nombre del Alumno: Victor Manuel Moreno Villatoro

Nombre del tema: Médula espinal y sus nervios espinales

Parcial: primer parcial

Nombre de la Materia: Morfología

Nombre del profesor: Miguel Robledo Basilio

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Primer semestre grupo: A

medula espinal

¿Que es?

Es una Columna de tejido nervioso que se extiende hacia abajo se la base de cráneo hasta el centro de la espalda.



Características.

Es de forma:

- cilíndrica
- aplanada ligeramente de adelante atrás
- con un diámetro transversal mayor que el anteroposterior con diferencia de hasta 4 mm
- tiene 2 abultamientos fusiformes uno en la región cervicodorsal y el otro en la porción dorsal.

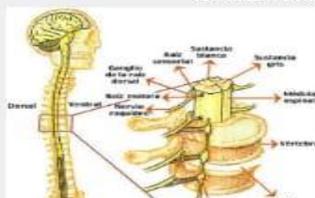
A lo largo de la médula Espinal emergen 31 pares de nervios espinales a través de los espacios intervertebrales cada nervio Espinal se dirige desde una vértebra específica de la médula Espinal hasta un área determinada del cuerpo pasados en ello la superficie de la piel se ha dividido en áreas dominadas dermatomas un dermatomas un área de piel cuyo serios sensitivos provienen todos de una única raíz nerviosa Espinal la pérdida de sensibilidad en un determinado dermatoma permite a los médicos localizar el lugar donde la médula Espinal está dañada.

Raíz motora

La raíz frontal raíz motora o anterior contiene fibras nerviosas que llevan impulsos señales desde la médula Espinal hasta los músculos para simular el movimiento muscular contracción.

Las astas delanteras.

Las astas delanteras anteriores o motoras contienen neuronas que transmiten señales del cerebro por la médula Espinal hasta los músculos a través de la raíz motora.



Está cubierta por 3 capas delgadas de tejido de protección que se llaman membranas la médula Espinal y las membranas están rodeadas por las vértebras huesos de la espalda la médula Espinal y el cerebro forman el sistema nervioso central los nervios de la médula Espinal transporte de mensajes entre el cerebro y el resto del cuerpo.

Vasos de la médula.

Arterias:

Arteria extramedulares e intramedulares

Arterias extramedulares: espinales ant/post/laterales

Arterias intramedulares son terminales

las medianas ramas radicales y periféricas.

Un nervio Espinal.

Tiene 2 raíces nerviosas una raíz motora y una raíz sensorial la única excepción es el primer nervio Espinal el cual no tiene raíz sensorial.

Raíz sensorial.

La raíz situada en la espalda la raíz sensorial o raíz posterior contiene fibras nerviosas que transmiten información sensorial sobre el tacto la posición el dolor desde el cuerpo hasta la médula Espinal.

Las astas traseras.

Las astas traseras posteriores o sensitivas contienen neuronas que reciben señales procedentes de otras neuronas situadas afuera de la médula Espinal referentes al dolor y otras informaciones sensitivas a través de la raíz nerviosa.

¿Cuáles son los 31 nervios espinales

El segundo plano de nervios periféricos son los nervios espinales de los cuales tenemos 31 pares en total 8 cervicales 12 torácicos 5 lumbares 5 sacros y un cojin geo su numeración se relaciona con los niveles vertebrales.



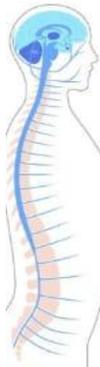
Nervios espinales.

El nervio Espinal típico tiene 2 conexiones con la médula Espinal una raíz posterior sensitiva o sensorial una raíz anterior motora de los nervios espinales son mixtos la raíz posterior contiene un ganglio donde se localizan los cuerpos de las neuronas sensitivas?



¿Capaz de los nervios espinales?

Todos los nervios craneales y espinales tienen capas de tejido conectivo que los cubren y protegen cada uno eso en un euro se agrupan en fascículos los cuales tienen una envoltura perineuro la cobertura superficial que rodea todo el nervio se llama epineuro.



Plexo cervical
plexo braquial superior
plexo lumbar
plexo sacro inferior.

¿Plexos nerviosos?

Con excepción de los nervios torácicos de T2 a T12 las ramas anteriores de los padres espinales no llegan directamente a las estructuras corporales inerva sino que forman redes en ambos lados del cuerpo con las fibras de las ramas anteriores de los nervios adyacentes.

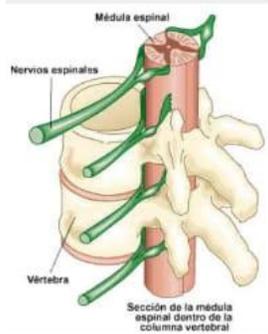
Dermatomas.

La disposición de los nervios espinales no parece tener una ruta ordenada pero el origen Espinal parece marcar una ruta en el cuerpo.



Las neuronas del nervio simpático.

Tienen sus cuerpos celulares ubicados en la médula Espinal en los ganglios de la cadena simpática desde donde proyectan sus acciones hacia los distintos órganos y tejidos diana estas neuronas se dividen en neuronas preganglionares y posganglionares.



Sistema nervioso parasimpático.

Tiene su origen en el cerebro y la médula Espinal los nervios craneales como nervio vago llevan señales para simpáticas a los órganos de la cabeza el cuello el tórax y el abdomen superior los nervios sacros llevan señales a los órganos del abdomen inferior y la pelvis.