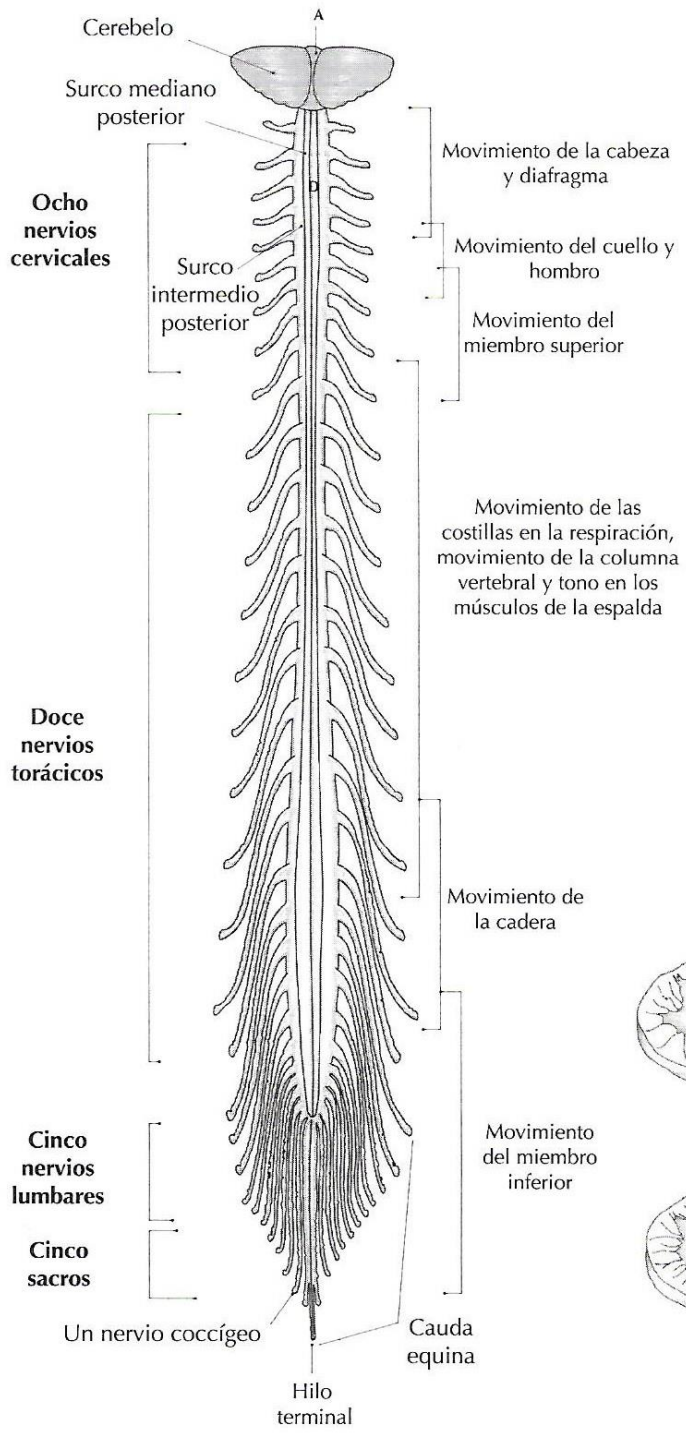


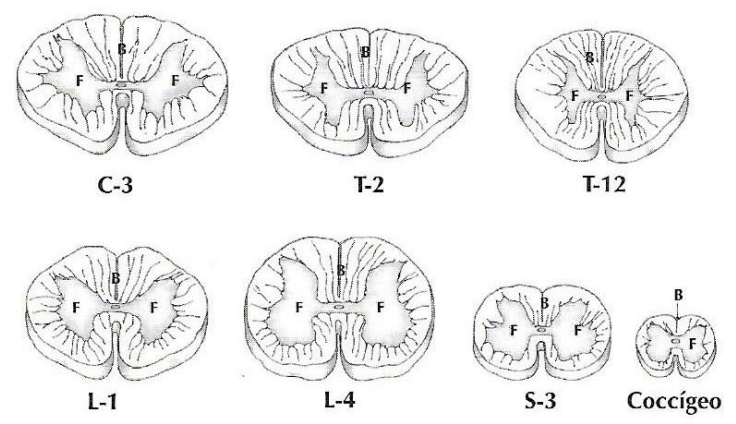
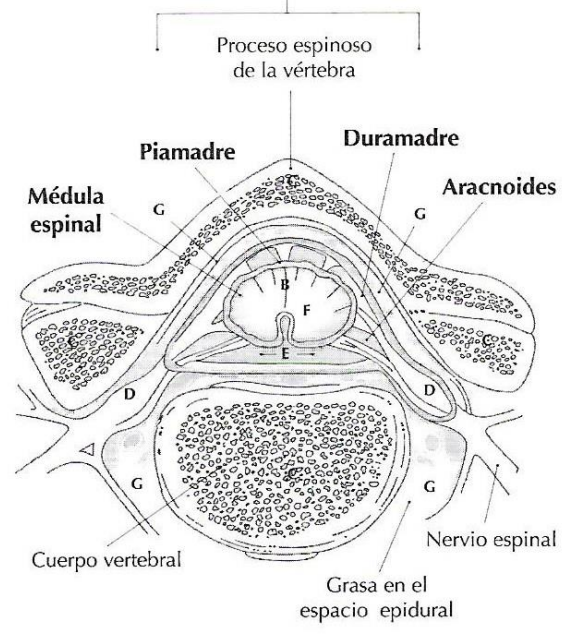
Médula espinal y nervios

La médula espinal es la estructura que trasmite los impulsos sensoriales del cuerpo al cerebro y los impulsos motores del cerebro a los músculos y órganos. Además, prolonga los diferentes tipos de fibras nerviosas desde el encéfalo y actúa como conexión y trasmisor terminal con el sistema nervioso periférico. Los tractos de los *nervios sensoriales* son llamados tractos ascendentes debido a que la dirección de impulso es hacia arriba. Los tractos de los *nervios motores* se conocen como tractos descendentes.

Guía de color	
A	Rojo
B	Amarillo
C	Gris
D	Azul claro
E	Verde claro
F	Naranja
G	Amarillo claro



Médula espinal. Se encuentra en la cavidad espinal de la columna vertebral, con nervios espinales que salen por los espacios intervertebrales a casi todo lo largo de la columna vertebral.

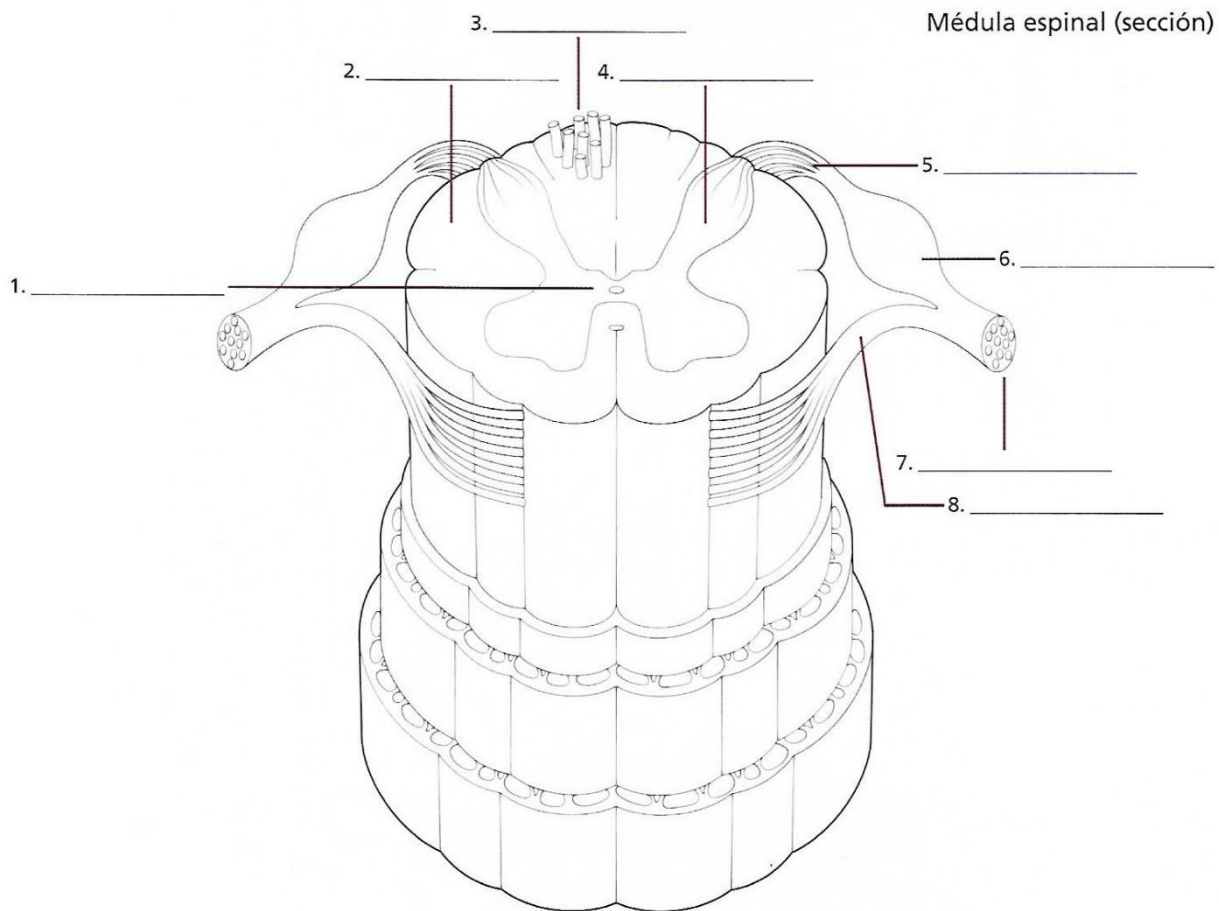


Los *nervios espinales* se identifican según la región de la columna vertebral de la que emergen.

Estructura y función de la médula espinal

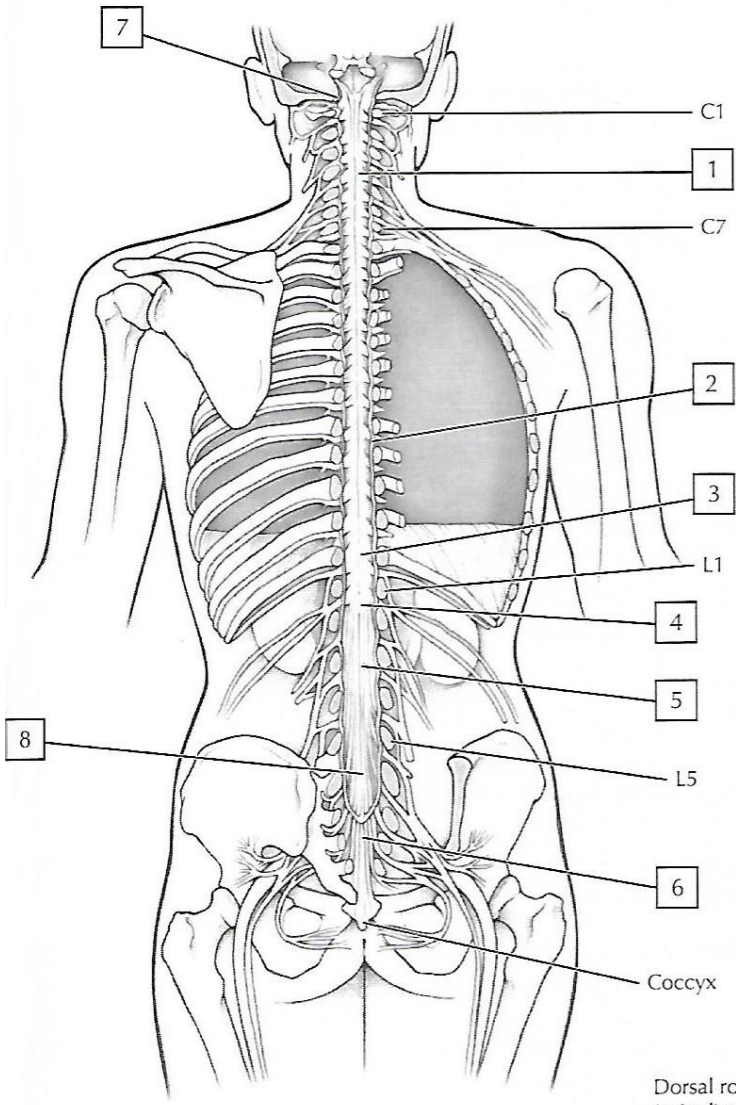
La médula espinal va desde el bulbo raquídeo o médula oblonga hasta la región lumbar de la columna vertebral. Consiste en un núcleo de materia gris (cuerpos de células nerviosas, dendritas y células accesorias) rodeado de materia blanca (columnas de axones mielinizados y no mielinizados). Estas fibras nerviosas transmiten información sensorial hacia el cerebro, ascendiendo por el sistema nervioso central y potenciales de acción motora desde el cerebro hasta el resto del cuerpo. Cada nervio espinal comprende raíces sensoriales y motoras que, respectivamente, entran por la parte posterior (raíces dorsales) y salen por la anterior (raíces ventrales) de la médula espinal. Por ello, surgen dos filas consecutivas de raíces nerviosas a cada lado de la médula espinal. Cada segmento de médula espinal inerva un dermatoma, una zona de la piel inervada por fibras nerviosas periféricas de un único ganglio de la raíz dorsal.

Las vías sensoriales se dividen en el tracto dorsal-lemniscal medial (propiocepción, tacto, vibración) y el sistema anterolateral (temperatura, dolor). Ambas vías utilizan tres neuronas distintas (primaria, secundaria y terciaria) para transmitir información desde los receptores hasta el cerebro. Una excepción es la propiocepción de las extremidades inferiores, que utiliza una tercera neurona en el camino.

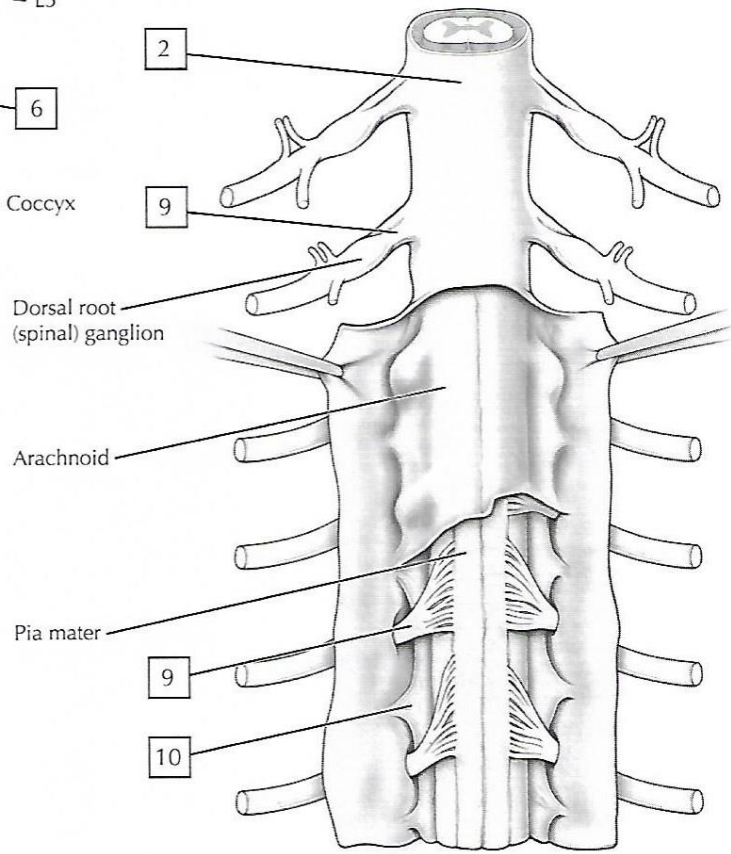


Respuestas

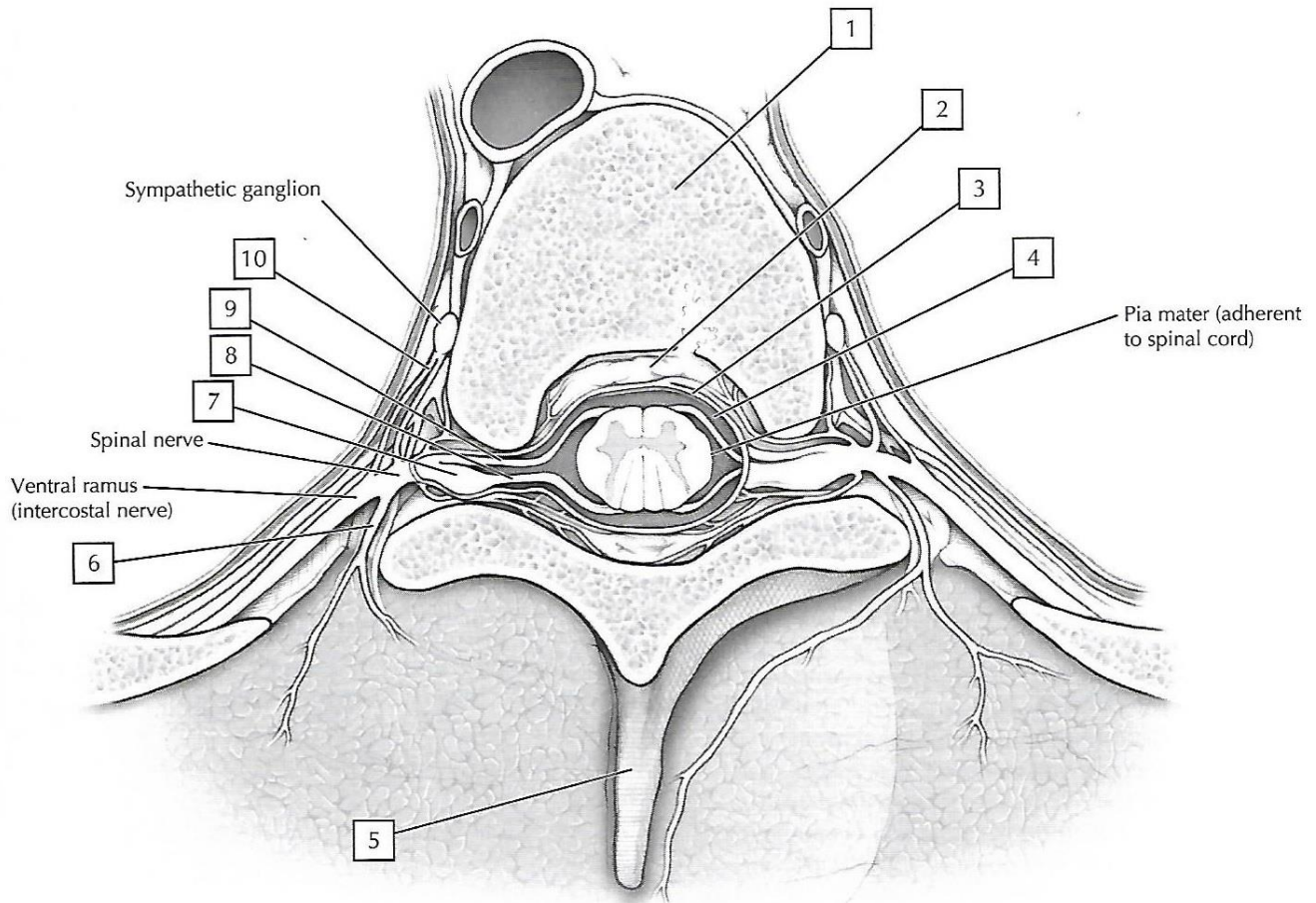
1. canal central/liquido cefalorraquídeo, 2. materia blanca, 3. tramos de fibra nerviosa, 4. materia gris, 5. materia gris, 6. ganglio de la raíz sensorial/dorsal, 7. nervio espinal, 8. raíz motora/ventral



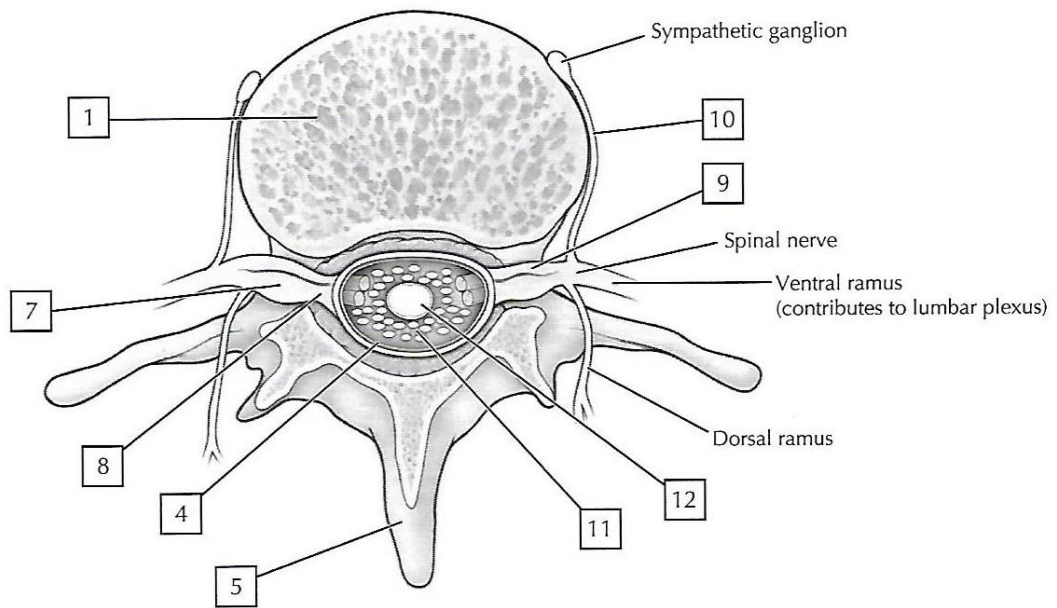
A. Spinal cord gross anatomy in situ



B. Meninges and spinal roots



A. Section through thoracic vertebra



B. Section through lumbar vertebra

