



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Genesis Alyed Hernandez Martinez

Nombre del tema: Contenido del conducto vertebral

Parcial: I

Nombre de la Materia: Morfología

Nombre del profesor: Miguel Basilio Robledo

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: I

CONTENIDO DEL CONDUCTO VERTEBRAL

MEDULA ESPINAL

Principal centro reflejo y vía de conducción entre el cuerpo y el encéfalo

ESTRUCTURA:

- *cilíndrica
- *ligeramente aplanada anteroposteriormente
- *longitud 42-45 cm

CONTENIDO:

- protegida por vertebras
- ligamentos
- músculos asociados
- meninges espinales
- LCE

NERVIOS ESPINALES

- Salen de la columna vertebral a través de los forámenes intervertebrales.
- surgen en pares bilaterales desde un segmento específico de la médula espinal

NOMBRES/NUMERACION:

- **8 Nervios espinales Cervicales: C1-C7**
- **12 Nervios espinales Torácicos: T1-T12**
- **5 Nervios espinales Lumbares: L1-L5**
- **5 Nervios espinales Sacro: S1-S5**
- **1 Nervio espinal coccigeo**

COLA DE CABALLO

- raíces nerviosas que surgen de la intumescencia lumbosacra y el cono medular
- dentro de la cisterna lumbar del LCE, por debajo de la médula espinal

MENINGES ESPINALES Y LIQUIDO CEREBROESPINAL

- Conformado por: la duramadre espinal, la aracnoides y la piamadre que rodean la médula espinal
- rodean, sostienen y protegen la médula espinal y las raíces nerviosas espinales,

DURAMADRE ESPINAL

- compuesta por: tejido fibroso resistente y algo de tejido elástico
- es la cubierta más externa de la médula espinal
- separada del periostio óseo y los ligamentos
- ocupado por el plexo venoso vertebral interno, incluido en una matriz adiposa
- forma el saco dural espinal

SACO DURAL ESPINAL

- una larga vaina tubular dentro del conducto vertebral
- se adhiere al borde del foramen magno del cráneo
- fijado inferiormente al cóccix

ORIGEN:

- Desde el foramen magno del hueso occipital
- hasta las vertebrae L1 o L2

(Cono medular: extremo inferior se adelgaza, finaliza en T12 o L3)

CARACTERISTICAS:

- ocupa solo 2/3 superiores del conducto vertebral
- presenta dos intumescencias:
 - i. cervical: segmento medular C4-T1
 - ii. lumbosacra: segmento medular T11-S1

ARTERIAS

- una arteria espinal anterior: unión de ramas de las arterias vertebrales, discurre inferiormente en la fisura media anterior
- dos arterias espinales posteriores: rama de la arteria vertebral o de la arteria cerebelosa inferior posterior, forman habitualmente conductos anastomóticos en la piamadre.
- La gran arteria medular segmentaria: situada en el lado izquierdo, refuerza la circulación en dos tercios de la medula espinal

FILUM TERMINAL

- vestigio remanente de la parte caudal de la medula espinal

PORCION PIAL DEL FILUM

- es el extremo superior
- consta de:
 - vestigios de tejido neural
 - tejido conectivo
 - revestidos por la piamadre

PORCION DURAL DEL FILUM TERMINAL

- también conocido como: ligamento coccigeo
- para insertarse en el dorso del cóccix
- elemento de fijación del extremo inferior y meninges espinales

INERVACION DE LA DURAMANDRE:

recibe fibras nerviosas de los nervios menígeos (recurrentes)

ARACNOIDES ESPINAL

- delicada membrana avascular
- compuesta por tejido fibroso y elástico
- tapiza el saco dural espinal y sus vainas radicales durales
- aposición: constituye la interfase duramadre-aracnoides

PIAMADRE ESPINAL

- membrana mas interna
- cubre la medula espinal
- delgada y transparente
- cubre las raíces de los nervios espinales y los vasos sanguíneos espinales

VENAS

- tres venas espinales anteriores y tres posteriores
- se unen a los plexos venosos vertebrales internos
- pasan superiormente a través del foramen magno

ESPACIO SUBARACNOIDEO

- localizado entre la aracnoides y la piamadre, está lleno de LCE
- desde la vértebra L2 hasta el segundo segmento del sacro.