



**Nombre del alumno:** Marilyn Montserrat Castro P.

**Materia:** Morfología

**Actividad:** Infografía de médula espinal y nervios espinales.

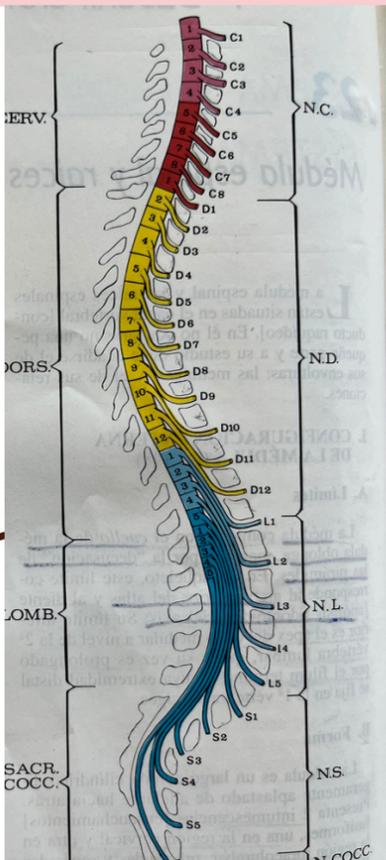
**Fecha:** 14/ Sep/ 24

# MÉDULA ESPINAL Y NERVIOS ESPINALES

Médula espinal:

## QUE ES ?

Es un cable complejo de nervios que conectan al Encéfalo con la mayor parte del resto del cuerpo.



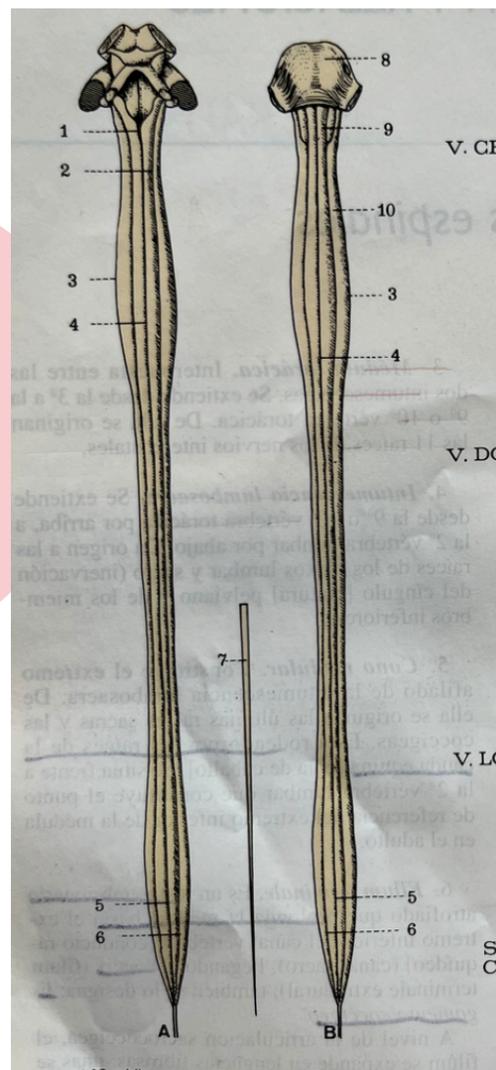
## FUNCIONES:

Llevar impulsos motores a órganos internos y músculos, llevar información de las extremidades al Encéfalo.

Permitir ciertos movimientos y reflejos.

## FORMA:

La médula es un largo cordón colindrico, ligeramente aplastado de adelante hacia atrás. 2 intumescencias, una región cervical y otra en región toracolumbar.



## LIMITES:

La médula comienza en el cuello de la médula oblonga, marcado por la decusación de las pirámides. En el esqueleto, este límite corresponde al arco anterior del atlas y el diente del axis. Su límite inferior es del ápex del cono medular a nivel de la 2ª vértebra lumbar.

# MÉDULA ESPINAL Y NERVIOS ESPINALES

## PORCIÓN SUPERIOR

Situada por arriba de la intumescencia cervical, se extiende desde el arco ant del atlas a la 3ª vértebra cervical. Da origen al plexo cervical destinada al cuello y nuca.

## MEDULA TORÁCICA

Intepuesta entre las dos intumescencias. se extiende desde la 3ª a la 9ª o 10ª vértebra torácica. de ahí de origina 11 raíces del nervio intercostal.

## INTEMESCENCIA LUMBOSACRA

Se extiende desde la 9ª o 10ª vértebra torácica arriba de la 2ª vértebra lumbar por abajo. Da origen a las raíces del plexo lumbar y sacro.

## CONO MEDULAR

Esta raíces de la causa esquinal. Se sitúa frente a la 2ª vértebra lumbar.

# MÉDULA ESPINAL Y NERVIOS ESPINALES

## FILUM TERMINAL:

Es un resto embrionario, que prolonga la médula hasta el extremo inf del canal vertebral. Llegando al coccix también se lo designa ligamento coccigeo. En el recién nacido la médula ocupa la extensión del canal vertebral. En el adulto se detiene en la 2ª lumbar.

## C. DIRECCION :

la médula se adapta a las flexiones del canal vertebral. En su terminación obedece a la orientación convexa hacia adelante de la unión toracolumbar

## C. CIRCUNFERENCIA

La médula se representa circunferencial, pero la emergencia de las raíces espinales permiten distinguirla.

## CARA ANTERIOR

Presenta una fisura mediana ventral extendida en toda su longitud; a ambos lados de esta fisura.

# MÉDULA ESPINAL Y NERVIOS ESPINALES

## CARAS LATERALES:

convexas en sentido horizontal, quedan comprendidas entre los surco centro laterales y dorsales.

## DISPOSICION GENARAL DE LAS RAÍCES ESPONALES :

## ORIGEN

Cada raíz está constituida por un determinado número de fibras, convergentes .

Fibras delgadas reunidas en abanico abierto.

Pertenece a las Raíces cervicales sup. abanico compacto la intumescencia cervical. fibras delgadas

## DIRECCIÓN Y TRAYECTO :

La raíz dorsal presenta un voluminoso ensanchamiento: el ganglio espinal situado aprox 1 cm de la médula espinal.

# MÉDULA ESPINAL Y NERVIOS ESPINALES

## CAUDA ESQUINA (COLA DE CABALLO)

Se forma un gran manojó de raíces que rodea el cono terminal y al filum terminale.

## MENINGES ESPINALES

Separan las médulas y las raíces espinales de las paredes del canal vertebral.

## DURAMADRE

Capuchón hueco conformado por pared espesa, espesa, sólida y no extensible.

### SUPERFICIE EXTERNA:

Redondeada, respondiendo a las paredes óseas, y ligamento del canal vertebral.

### EXTREMO SUPERIOR

Por superficie de externa, se adhiere al foramen magno y al Atlas.

### SUPERFICIE INTERNA

Es lisa y pulida, responde al aracnoide.

### EXTREMO INFERIOR

Contiene el fondo del saco Dural que se detiene a nivel de S2-S3.

## B. PIRÁMIDE:

Membrana vascular, celulosa, aplicada a la superficie de la médula.

# MÉDULA ESPINAL Y NERVIOS ESPINALES

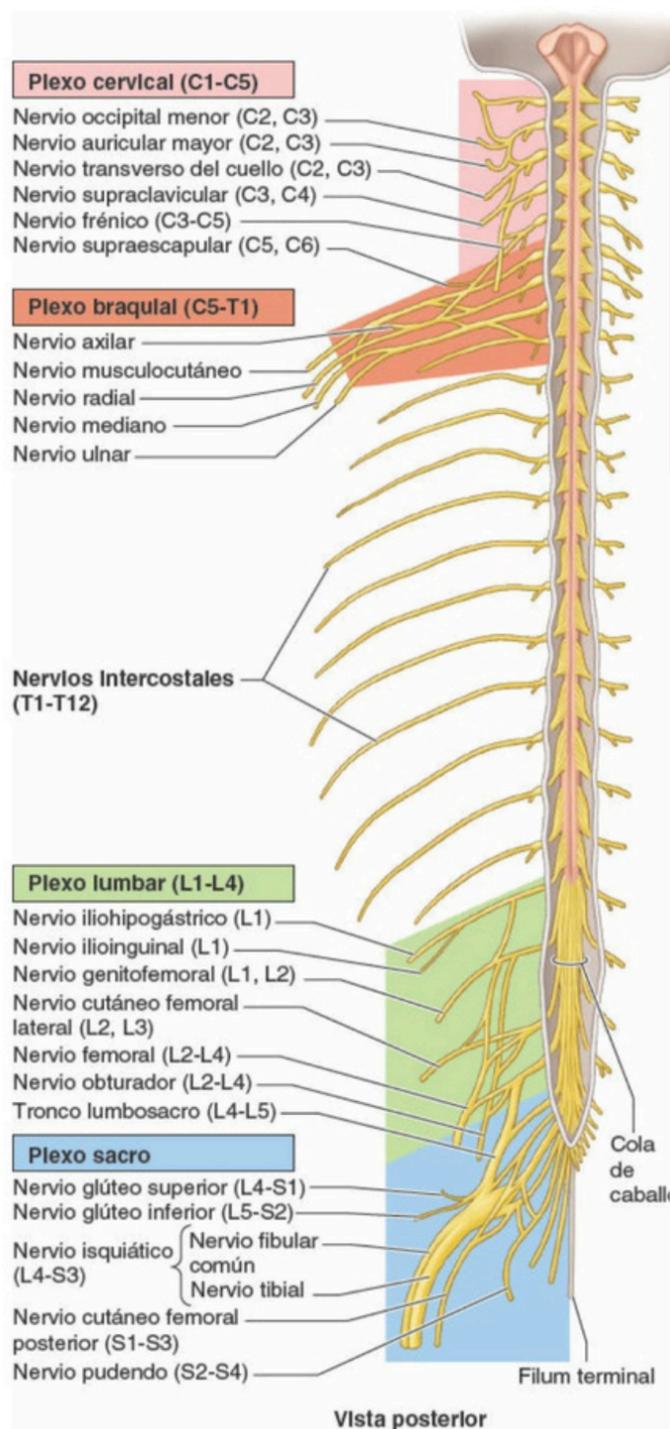
Nervios espinales:

## PLEXO CERVICAL (C1- C5)

- Nervio occipital menor ( C2, C3)
- Nervio auricular menos mayor (C2, C3)
- Nervio transverso del cuello (C2, C3)
- Nervio supraclavicular (C3, C4)
- Nervio frenico (C3, C5)
- Nervio supraescapular (C5, C6)

## PLEXO BRAQUIAL (C5, T1)

- Nervio axilar
- Nervio musculocutáneo
- Nervio radial
- Nervio mediano
- Nervio Ulnar



## NERVIOS INTERCOSTALES: (T1-T12)

## PLEXO LUMBAR

- Nervio iliohipogástrico (L1)
- Nervio ilioinguinal (L1)
- Nervio genitofemoral (L1, L2)
- Nervio cutáneo femoral lateral (L2, L3)
- Nervio femoral (L2-L4)
- Nervio obturador (L2-L4)
- Tronco lumbosacro (L4-L5)

## PLEXO SACRO

- Nervio glúteo superior (L4-S1)
- Nervio glúteo inferior (L5-S2)
- Nervio isquiático
  - Nervio fibular común (L4-S3)
  - Nervio tibial
- Nervio cutáneo femoral posterior (S1-S3)
- Nervio pudendo (S2-S4)