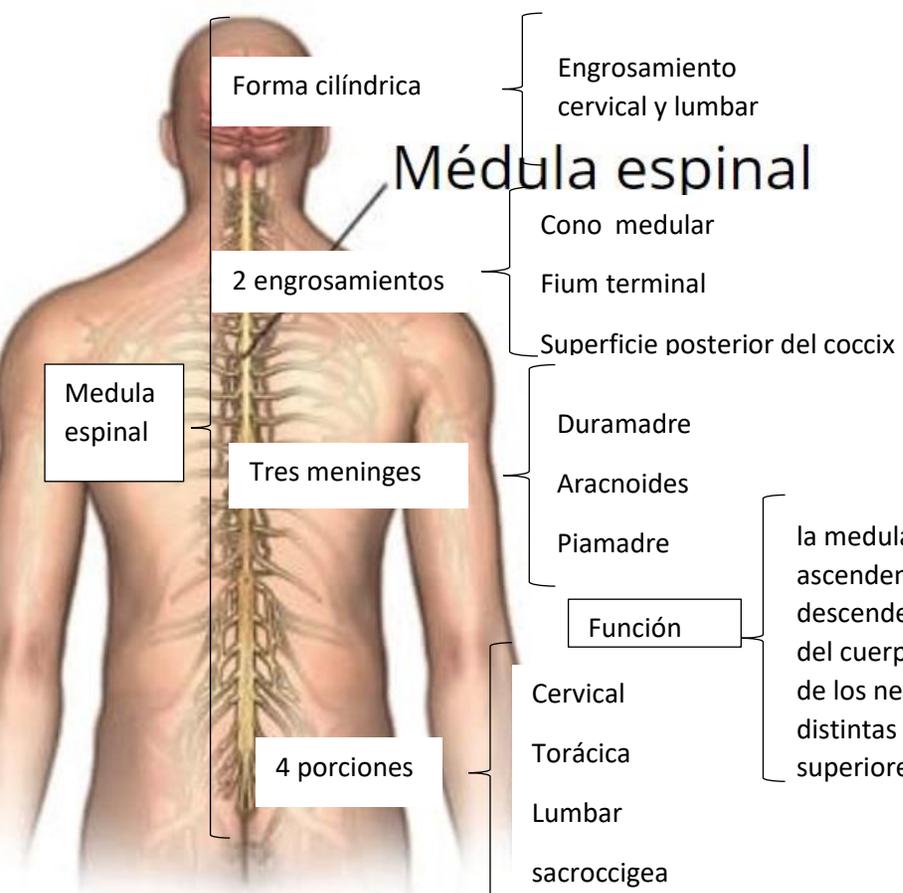




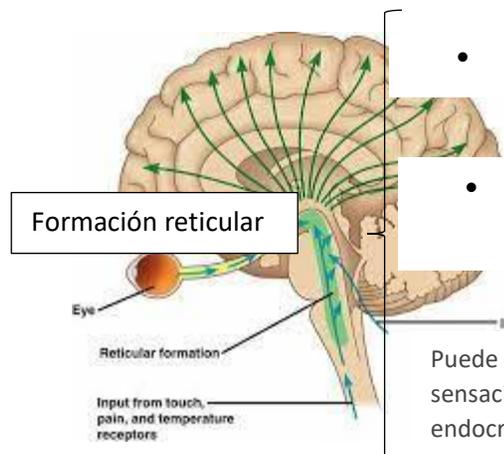
COMO FUNCIONA EL CIRCUITO
MEDICINA FISICA Y DE REHABILITACION
ROJAS TORRES PRISCILA VANESA
5: A
ROSVANI MARGINE MORALES



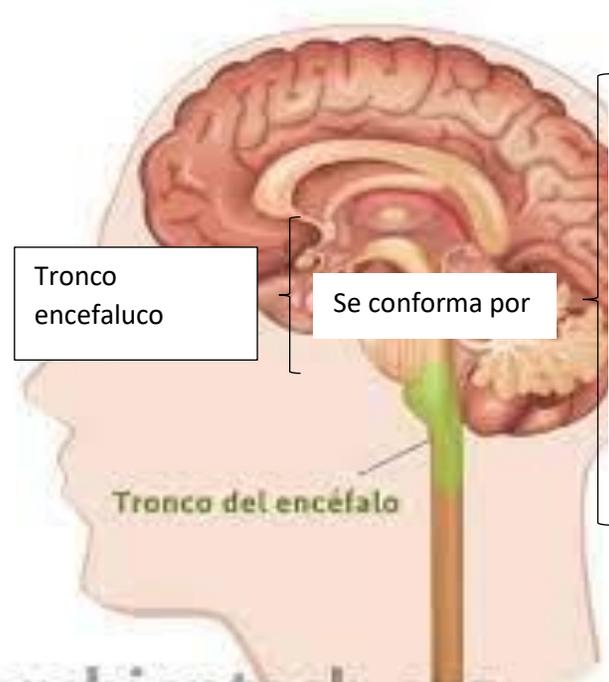
Médula espinal

- Engrosamiento cervical y lumbar
- Cono medular
- Fium terminal
- Superficie posterior del coccix
- Duramadre
- Aracnoides
- Piamadre
- Función**
- Cervical
- Torácica
- Lumbar
- sacroccigea

la medula espinal transmite los impulsos ascendentes hacia el cerebro y los impulsos descendentes desde el cerebro hacia el resto del cuerpo. Transmite la información que llega de los nervios periféricos procedentes de distintas regiones corporales, hasta los centros superiores



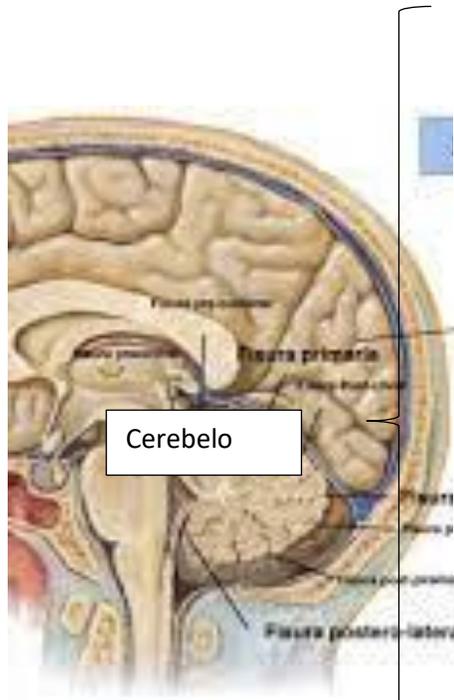
- Red a través del eje del sistema nervioso central.
 - Recibe aferencias de la mayor parte de los sistemas sensitivos y tiene fibras eferentes que descienden e influyen en las células
- Puede influir en actividad muscular esquelética, sensaciones somáticas, viscerales, sistemas autónomo, endocrino y nivel de la conciencia



- 1 bulbo raquídeo
 - 1 Porción basilar - contiene a las pirámides (llevan en su interior a los tractos corticoespinales), oliva (contiene al núcleo olivar inferior)
 - Tegmento del bulbo raquídeo - contiene los tubérculos (y los tractos) grácil y cuneiforme, además de cuatro núcleos de nervios craneales
- 2 Peunte de varollo
 - Porción basilar - se relaciona con la arteria basilar, el tracto corticoespinal, las fibras corticonucleares, y núcleos pontinos
 - Tegmento del puente - contiene la formación reticular del puente, cuatro núcleos de nervios craneales, tractos espinales ascendentes y el locus cerúleo
- 3 mesencefalo
 - Atravesado por el acueducto cerebral (acueducto de Silvio)
 - Contiene la lámina tectal (cuadrigémina), con los colículos superiores e inferiores
 - Pedúnculos cerebrales separados en: pie del pedúnculo y el tegmento del mesencéfalo
 - Techo del mesencéfalo - posterior al acueducto mesencefálico

f
u
n
c
i
ó
n

Regulación de la respiración, ritmo cardíaco, presión sanguínea, consciencia, reflejos audiovisuales, gusto y digestión, funciones autónomas y coordinación

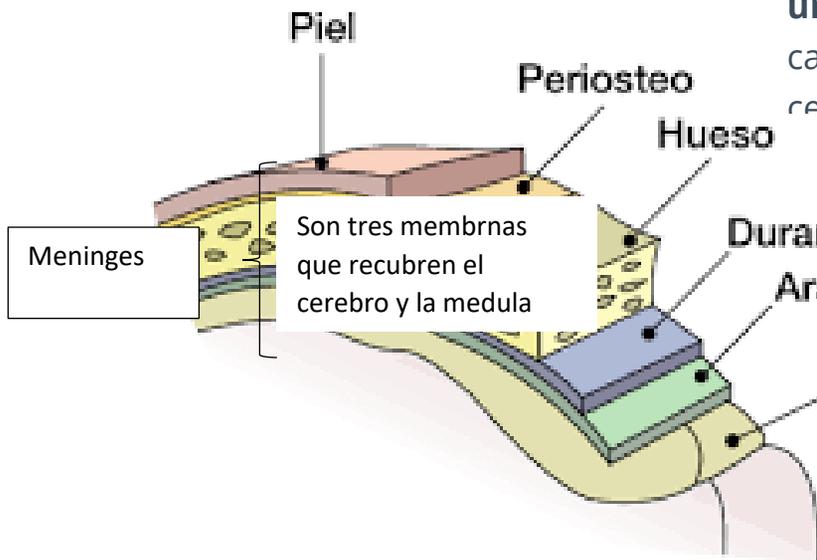


recibe información relacionada con el equilibrio desde el nervio vestibular; así como visual, táctil y auditiva. Además, el cerebelo recibe impulsos, a través del brachium pontis, que corresponden a la actividad voluntaria y que tienen su origen en la corteza cerebral. Toda esta información llega a los circuitos corticales cerebelosos por las fibras musgosas y trepadoras y converge sobre las células de Purkinje cuyos axones se proyectan sobre los núcleos cerebelosos profundos. Algunos de estos axones salen directamente del cerebelo y terminan en el núcleo vestibular lateral en el tronco encefálico. Actualmente se cree que los axones de las células de Purkinje ejercen una influencia inhibitoria sobre las neuronas de los núcleos cerebelosos y los núcleos vestibulares laterales.

Las eferentes cerebelosas vuelven a la corteza a través de conexiones situadas en los núcleos del troncoencefalo (rubro, vestibular, olivar y reticular) y el tálamo. Otras eferentes cerebelosas llegan a la médula espinal a través de conexiones situadas en los mismos núcleos del tronco encefálico

Función

es coordinar mediante una acción sinérgica toda la actividad muscular refleja y voluntaria. Así, gradúa y armoniza el tono muscular y mantiene la postura corporal normal. Permite que los movimientos voluntarios como la deambulación se lleven a cabo suavemente con precisión y economía de esfuerzo.



una membrana fuerte, gruesa y densa, La duramadre rodea y soporta los canales venosos grandes (senos duros) que transportan sangre desde el cerebro hacia el corazón

Los espacios entre las ambas dan lugar al **espacio subaracnoideo**, que está presente el **líquido cefalorraquídeo**, y protege al sistema nervioso central contra lesiones.

es una envoltura meníngea que **se adhiere al tejido nervioso de la superficie del cerebro y la médula espinal**, aunque no se encuentra en contacto con las células o las fibras nerviosas