

**Nombre del alumno: Brenda Nataly
Galindo Villarreal**

**Nombre del profesor: Claudia
Guadalupe Figueroa**

**Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico
Funciones motoras de la médula
espinal**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Fisiología

Grado: 2do semestre

Carrera: Medicina Humana

Funciones Motoras De La Médula Espinal

Los reflejos medulares

La información sensitiva se integra a todos los niveles del sistema nervioso y genera las respuestas motoras adecuadas que comienzan en la medula espinal con los reflejos musculares "sencillos"

Se extiende hacia el tronco del encéfalo con unas actividades más complicadas y finalmente alcanza el cerebro, donde están controladas las tareas musculares más complejas.
Se lleva a cabo mediante señales "analíticas" y las "órdenes" generadas en el cerebro

2

Organización de la medula espinal para las funciones motoras

- Médula Gris
- Raíces sensitivas (raíces posteriores o dorsales)
- Viaja hacia 2 destinos diferentes

-Una rama del nervio sensitivo (sustancia gris)
Otra rama transmite impulsos hacia niveles más altos del sistema nervioso

- Motoneuronas anteriores
- Motoneuronas α
- Motoneuronas γ

Células de Renshaw

Transmite señales inhibitorias a las motoneuronas circundantes

Interneuronas: Presentes en las regiones de las S. gris medular

Conexiones multisegmentarias desde un nivel de la medula espinal: fibras propio espinales

-Su recorrido va de un segmento a otro
-Penetra las fibras sensitivas en la M. por las raíces posteriores

-Se bifurcan hacia arriba y abajo
-Algunas ramas transmiten señales hasta un segmento o dos de distancia, Otras llegando a múltiples segmentos

Bibliografía

Hall, G. y. (s.f.). Funciones motoras de la medula espinal. En u. y. Hall, *Guyton y Hall tratado de fisiología médica* (págs. 1709 - 1714). Elsevier .

