

Universidad del Sureste Escuela de Medicina

Cuadro Sinóptico

“Control de las funciones motoras por el tronco del encéfalo”

Docente: Dra. Claudia Guadalupe Figueroa López

Materia: Fisiología

Grado: 2° **Grupo:** “A “

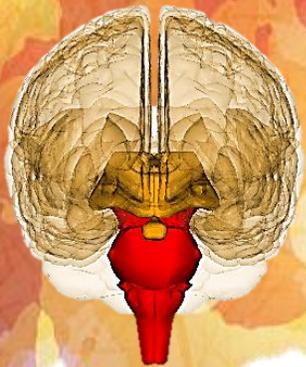
Alumno: Kevin Alonso Pérez Gordillo

Bibliografía:

Guyton y Hall Tratado de Fisiología Medica. (2014). Control de las funciones motoras por el tronco del encéfalo (1756-1760). Barcelona España: Lippincott.

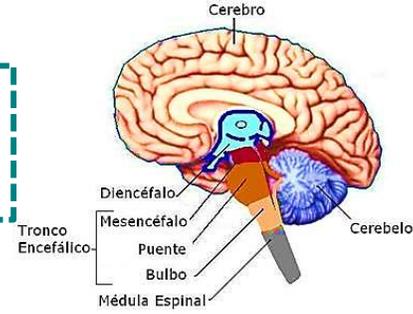


Control de las funciones motoras por el tronco del encéfalo



Tronco del encéfalo

Bulbo raquídeo
Protuberancia
Mesencéfalo



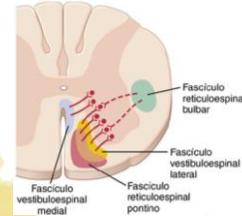
Constituye una prolongación de la médula espinal que asciende hacia la cavidad craneal, porque contiene núcleos sensitivos y motores

Antagonismo excitador-inhibidor entre los núcleos reticulares pontinos y bulbares

Núcleos reticulares pontinos

Transmiten señales excitadoras en sentido descendente hacia la médula a través del fascículo reticuloespinal pontino

Terminan sobre las motoneuronas anteriores mediales que activan a los músculos axiales del cuerpo



Núcleos reticulares bulbares

Transmiten señales *inhibidoras* hacia las mismas motoneuronas anteriores antigraavitatorias

Reciben potentes colaterales aferentes desde

Fascículo rubroespinal

Fascículo corticoespinal

Otras vías motoras.

Función de los núcleos vestibulares para excitar la musculatura antigraavitatoria

Núcleos vestibulares

Funcionan en consonancia con los núcleos reticulares pontinos para controlar la musculatura antigraavitatoria

Envían potentes señales excitadoras hacia dichos músculos

Fascículos vestibuloespinales lateral y medial

Controlar selectivamente los impulsos excitadores

