



Carlos Fernando Ruiz Ballinas

**Dra. Mariana Catalina Saucedo
Domínguez**

Diagrama

Fisiología I

2

A

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de octubre del 2023.

Corteza cerebral

Alcortezza Meocortezza

Columnas Neuronas

Propiedad similar Piramidal Somatosensitiva

Area de la corteza

Motoria Prenotora Suplementaria

Organica Area prenotora

Control muscular Almacena los patrones de mov.

Las señales nerv dan lugar patrones de mov. mucho mas complejas, C.M.P.

Inf. bilateral, lóbulo 129-dor.

Control de la función motora por la corteza motora y el tronco del en cerebro.

Fascículo corticoespinal Piramidal.

40% area somato sensitiva
30% C.M.P
30% Area motora prenotora + suplementaria.

Ocupa la curva longitudinal, se extiende por la corteza frontal sup

Realización de mov. complejos y precisos de ambos lados del cuerpo

Funciona en consecuencia con el area prenotora: proporciona mov. posturales + de dif.

Cel. de Betz de 60-90 μm. Cortezá motora prim. prim. V=70 m/s

Transmisión de señales desde la corteza motora hasta los músculos.

Corteza Medula espinal

Directamente

Fascículo corticoespinal

Mov. detallado y diferenciado

Núcleo rojo

Recibe fibras

Via corporaria directa de la via corticoespinal - C.M.P. a través del factor corticorubrico

Mesencefalo

Sinapsis en la parte mesencefala: grandes neuronas.

Fascículo rubro espinal

Interneuronas

Cruza el lado opuesto del encéfalo hacia el lado opuesto del tronco del encéfalo

nerviosas

Axones de cel. Betz

devuelven unas colaterales hacia la corteza

Fibras: Nucleo cordado + el pulmón (controla musculatura)

Fibras motoras: Nucleo rojo de del mesencefalo.

Función del SIS corticorubroespinal

Recibe el nombre de SIS motor lateral de la medula

tema reticular pontino

Señales excitadoras

- Via fascículo retículo espinal
- Activaron músculos axiales (Mo de columna vertebral y ext. de extremidades)
- Reciben señales de los núcleos vestibulares.

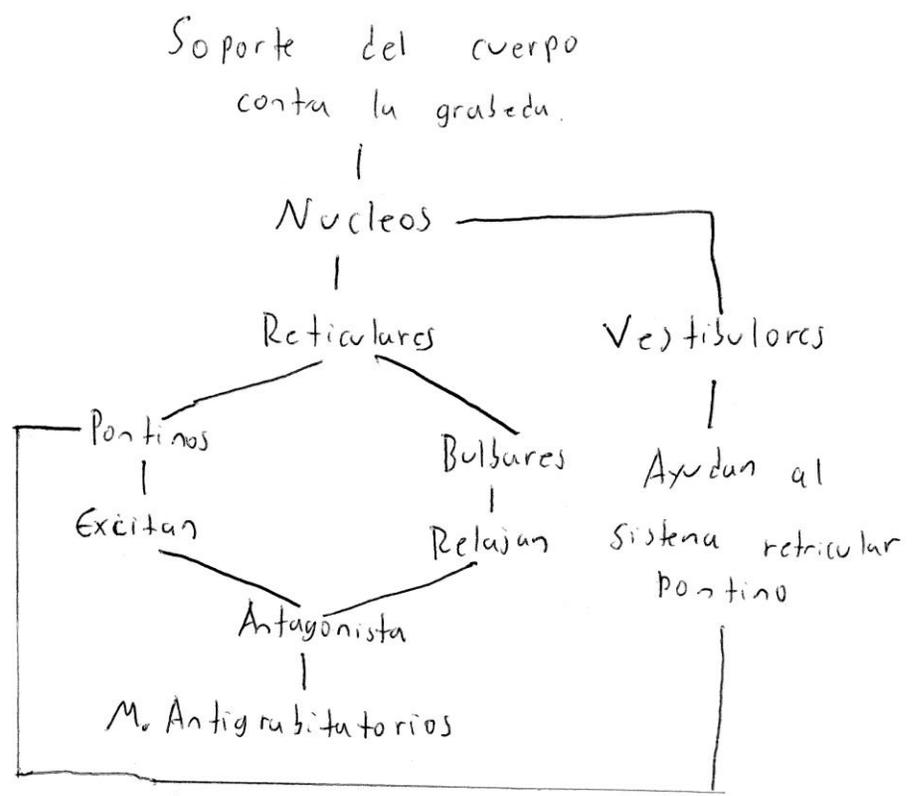
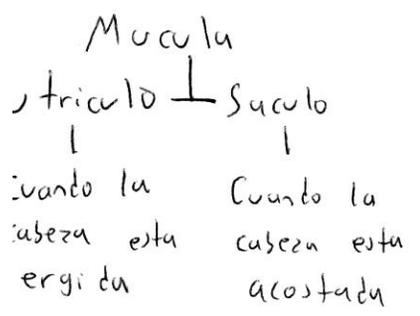
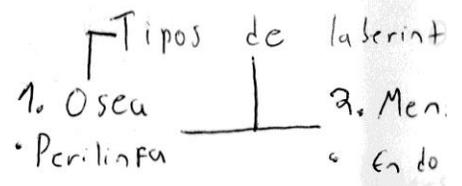
Sistema controlable bulbar

- Señales inhibitorias
- Moto neuronas ant lat
- Via retículo espinal bulbar
- Reciben potencia señales de: fascículo corticoespinal rubroespinal.

Funcion de los ductos semicirculares.

Ayuda y mantiene el liquido que no se mueva.

Siguen las movimientos rotatorios de la cabeza.



Carlos Edo Ruiz Ballinas.

Bibliografía

Hall, J. E., & Guyton, A. C. (2021). Tratado de Fisiología Médica.