



**Carlos Fernando Ruiz Ballinas**

**Dra. Mariana Catalina Saucedo  
Domínguez**

**Diagrama**

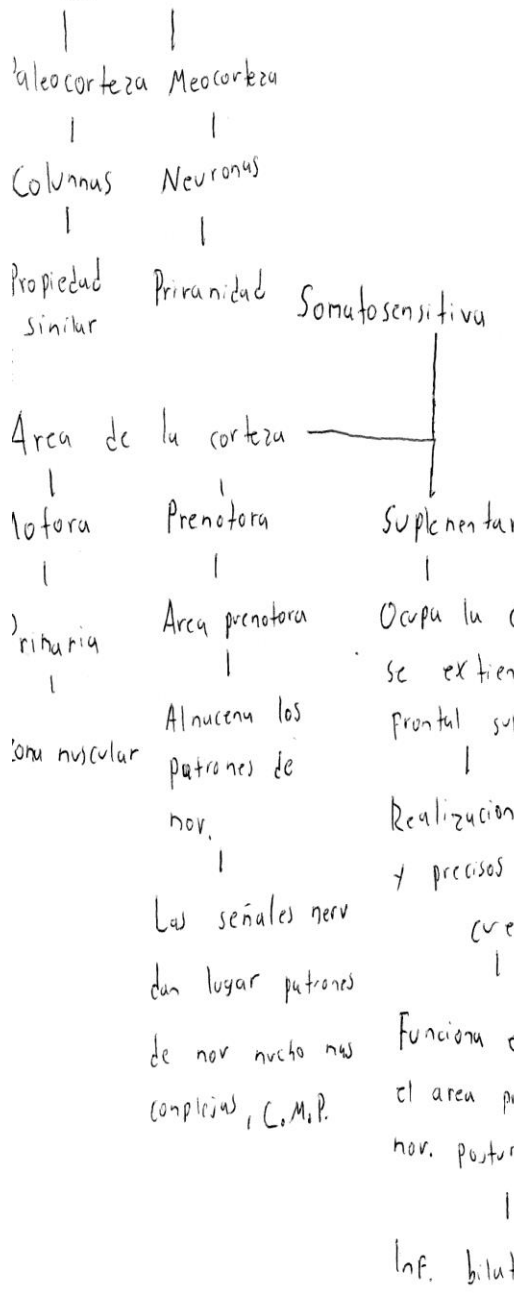
**Fisiología I**

**2**

**A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de octubre del 2023.

Corteza cerebral



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 premotora + suplementaria.

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

Transmisión de señales desde la corteza motora hasta los músculos.

Corteza  
Medulla espinal

Directamente

Fascículo corticoespinal  
Mov. detallado y diferenciado

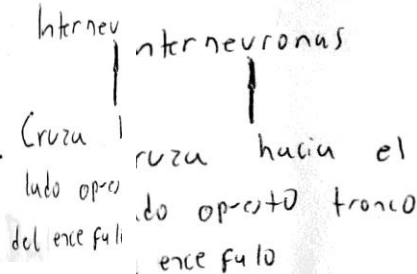
Núcleo rojo

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



nerviosas

Axones de cel. Betz devuelven unas colaterales hacia la corteza

Fibras: Nucleo coudado y el pulm (controla musculatura)

Fibras motora: Nucleo rojo de del mesencefalo.

Indirectamente

Ganglios basales  
Cerebello  
Nucleos del tr del tronco del encéfalo.

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.

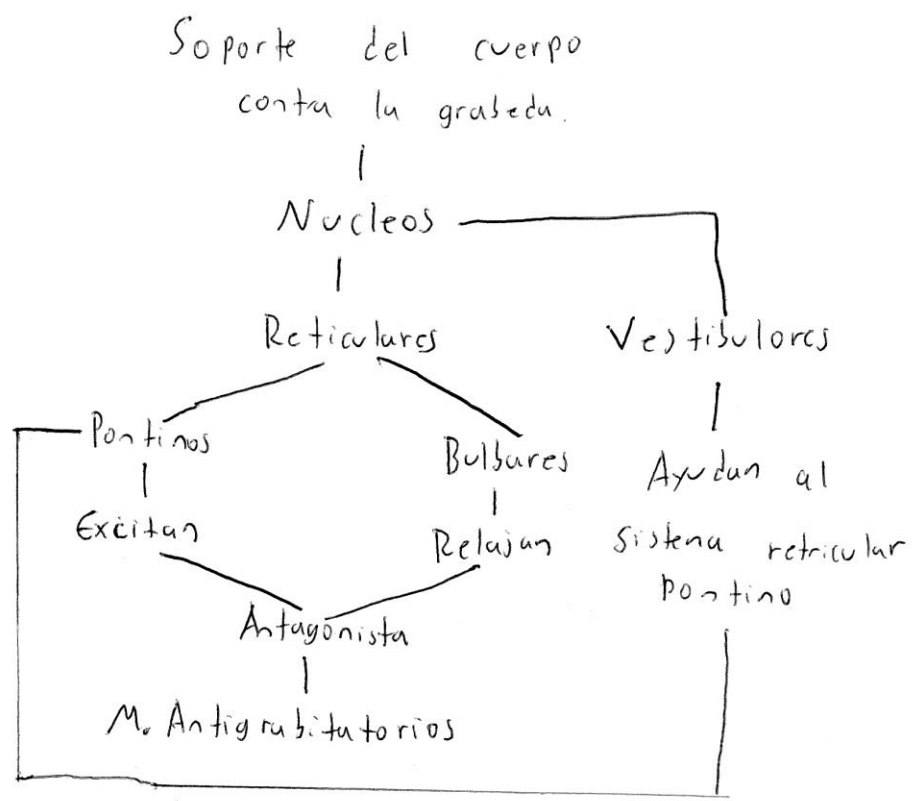
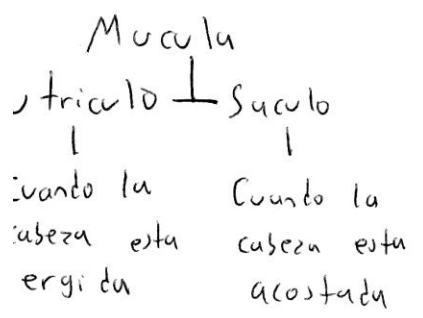
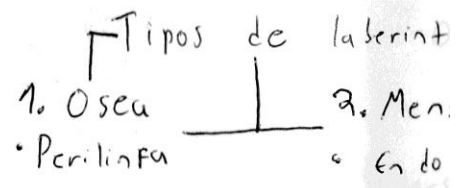
Sistema controlable bulbar

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

Funcion de los doctos senicirculares.

Ayuda y mantiene el liquido que no se muera.

Siguen las moviientos rotatorios de la cabeza.



Carlos Edo Ruiz Ballinas.

## Bibliografía

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