



Licenciatura en medicina humana

Luis Josué Méndez Velasco

**Mariana Catalina Saucedo
Domínguez**

**Funciones motoras del tallo cerebral,
control muscular**

Fisiología

PASIÓN POR EDUCAR

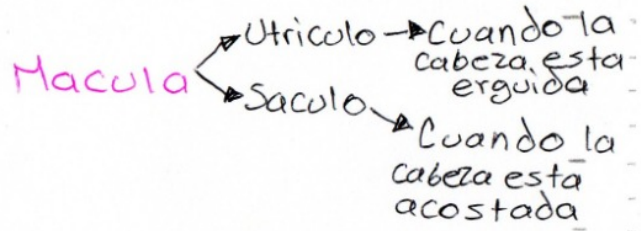
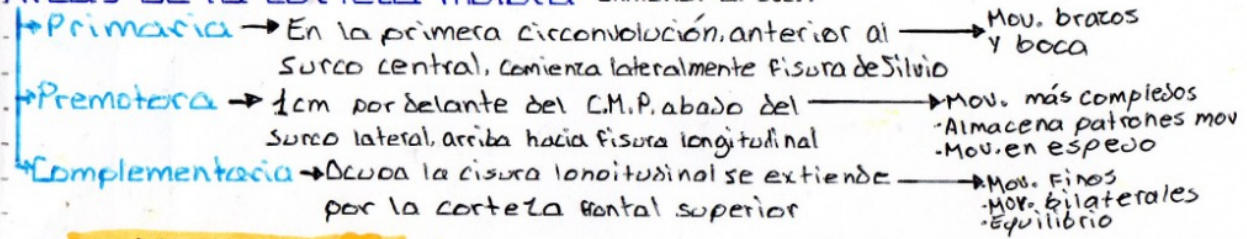
2° "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de octubre de 2023.

Control de la función motora Por la corteza motora y el tronco del encefalo

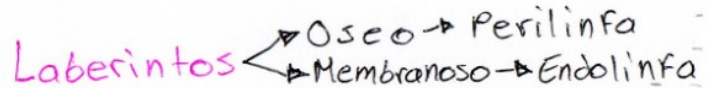
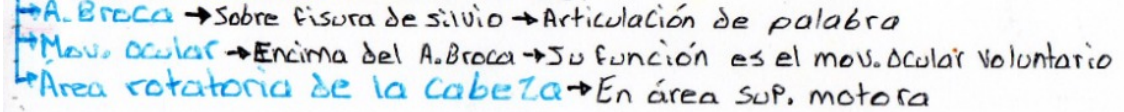
Motora → 2 neuronas

Áreas de la corteza motora (Anterior al S.C.)



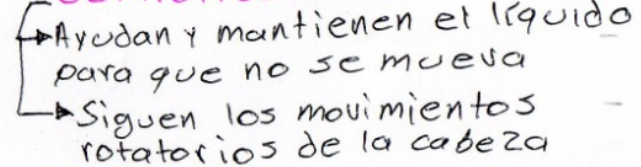
sensitiva → 3 neuronas

Somato sensorial (Posterior al S.C.)

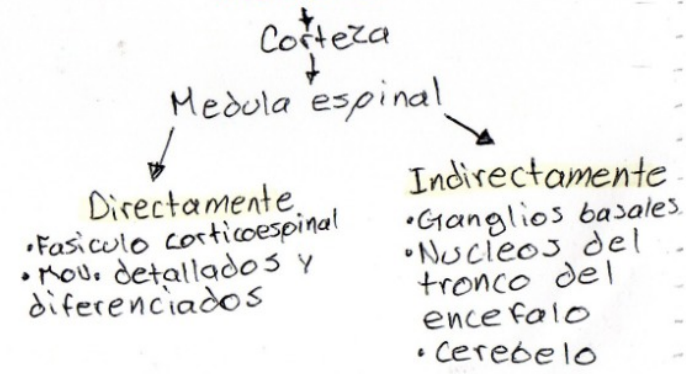


Función de los conductos

Semicirculares

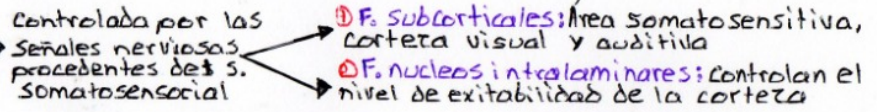


Transmisión de señales desde la corteza motora hasta los músculos

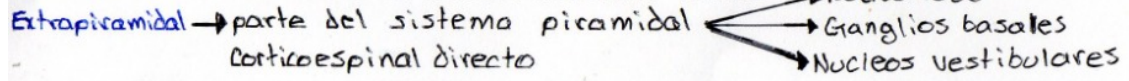


celulas de Betz → 60 um dm → Corteza motora primaria → V=70 m/s

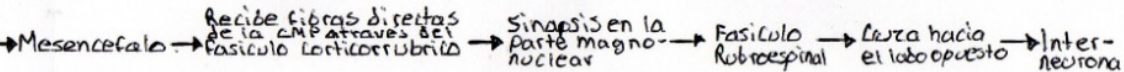
Vías de fibras sensoriales recibidas por la corteza



Sistema



Nucleo rojo



Sistema reticular Pontino

- Señales excitadoras
- Motoneuronas a. mediales
- Vía fasciada reticuloespinal
- Activan músculos axiales y extensores
- Reciben señales de los nucleos vestibulares

Sistema controlable bulbar

- Señales inhibitoras
- Motoneuronas a. laterales
- Vía fasciada reticuloespinal bulbar
- Reciben fuertes señales de: fascículo corticoespinal rubroespinal

Fibras Mielinicas →

- 34.000 Fibras grandes en cada fascicula c=3%
- 97% Conductoras regiones motoras de la medula

Bibliografía:

Hall, J. E. (2021b). *Guyton & Hall. Tratado de Fisiología Médica*. Elsevier Health Sciences.