

Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Jonathan Omar Galdámez Altamirano

Parcial: II

Fisiología

Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Licenciatura en Medicina humana

Semestre: II

Comitán de Domínguez Chiapas, a 25 de abril del 2024

Funciones motoras del tallo cerebral, control muscular

División de la corteza motora

Corteza Motora Primaria

- La principal función de la corteza motora primaria es la gestión y la ejecución de los movimientos voluntarios, mediante la transmisión de información a través de la médula espinal para mover las distintas partes del cuerpo.
- Ubicado en la primera circunvolución de los lóbulos frontales anterior y surco posterior

Broca y lenguaje movimientos voluntarios oculares, rotatorios de la cabeza, habilidades manuales

Corteza Premotora

- La principal función de la corteza Premotora es crear patrón de movimiento complejos que comprometen a los músculos a realizar tareas complejas
- Situada en el lóbulo frontal del cerebro. Se extiende anterior a la corteza motora primaria, cerca de la cisura de Silvio (surco lateral)

En la parte anterior del área premotora desarrolla una imagen motora del movimiento que se desea realizar, mientras que en la parte posterior la imagen excita a un patrón sucesivo de de las actividades musculares que se desean realizar

Neuronas espejo

la actividad de estas neuronas "refleja" el comportamiento de otra persona como si el observador estuviera realizando la tarea motora específica. Imagen mental

Área motora complementaria

Función de movimientos bilaterales y movimientos finos
Ubicado cerca de la fisura longitudinal, pero se extiende unos cm de la corteza frontal superior

Tracto corticoespinal (piramidal)

Es la vía de salida más importante de la corteza motora, también llamado el tracto piramidal

Compuesto de

- 30% corteza motora primaria, 30% area prepotora y suplementaria, 40% area somatosensorial
- Células de Betz
- Axones= fibras nerviosas
- Conjunto de fibras = 1 fascículo

Va desde la corteza motora primaria

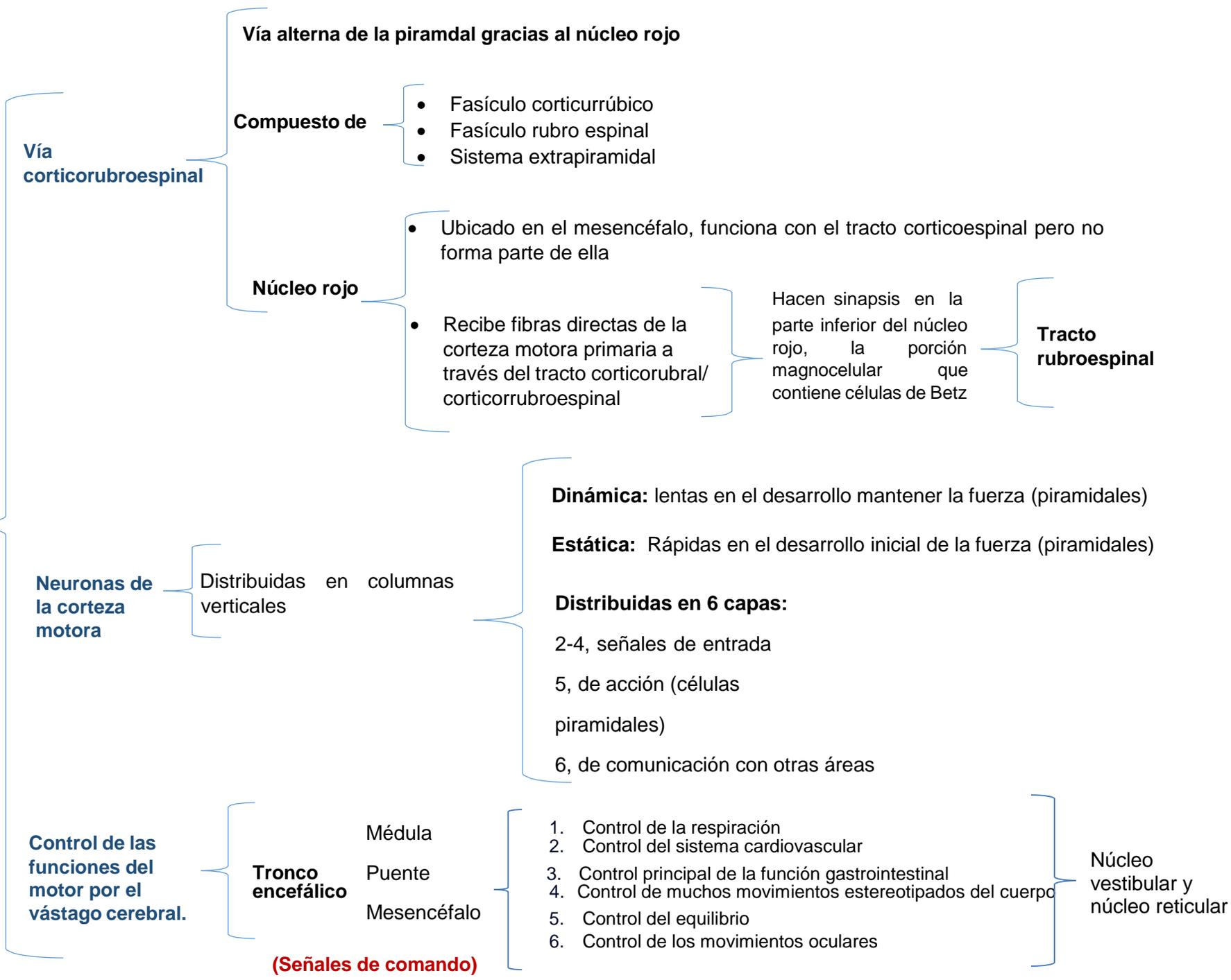
Ganglios basales

Cerebelo

Tronco encefálico (mesencéfalo, puente y Bulbo raquídeo)

Médula espinal y posteriormente a las fibras musculares

Funciones motoras del tallo cerebral, control muscular



(Señales de comando)

Bibliografías:

1. Hall, J. E., Guyton, A. C., & Hall, M. E. (2021). Tratado de fisiología médica (14ª). Elsevier cap56