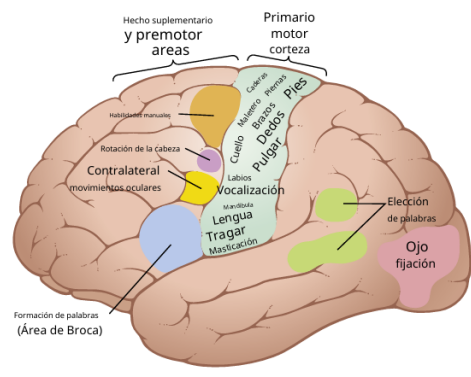
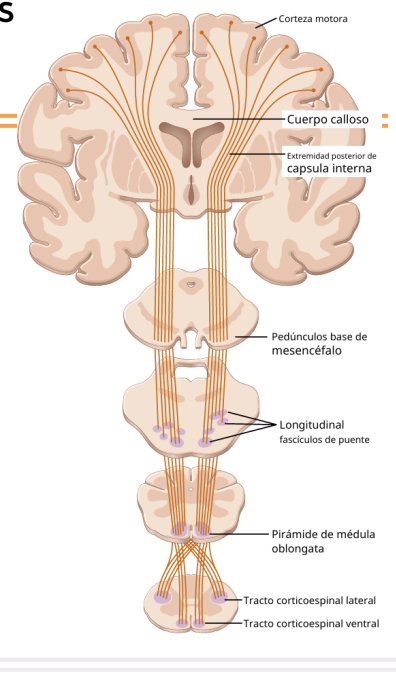


Funciones motoras del tallo cerebral y control muscular

**Corteza cerebral motora**



**ALGUNAS AREAS CONTROL MOTOR**



**Tracto corticoespinal**

- Corteza motora primaria: Ayuda al movimiento de extremidades como las torácicas y pélvicas, al igual que movimientos de las manos y el habla
- Área premotora: Da patrones de movimiento complejos como levantar cosas
- Área motora complementaria: Se caracteriza por ayudar a los movimientos bilaterales y mas finos
- Las células de Bertz estarán presentes en la corteza motora

En esta misma se encuentran las neuronas espejo, las cuales ayudan a la imitación de patrones de movimiento

**Fisuras**

Se dividen en

- F. Central: Divide la corteza en motora y sensorial
- F. de Silvio: Divide lóbulo parietal de temporal
- F. Parieto Occipital: Divide lóbulo parietal de occipital
- F. longitudinal: Divide los hemisferios cerebrales

**Área de Broca (Área del habla motora)**

Ayuda a la activación de la boca, lengua y el habla

**Campo de movimiento ocular "voluntario"**

Ubicación: En el área premotora inmediatamente por encima del área de Broca

Ayuda a controlar movimientos oculares voluntarios como de parpados y el parpadeo

**Área de rotación de la cabeza**

Ubicación: Ligeramente más alto en el área de asociación motora

Esta área está estrechamente asociada con el campo de movimiento ocular; dirige la cabeza hacia diferentes objetos

**Área de habilidades manuales**

Ubicación: En el área premotora inmediatamente anterior a la corteza motora primaria de las manos y los dedos

Importante para ejercer actividades manuales

Su proceso es el siguiente:

- 1-Tracto C. espinal
- 2-Corteza cerebral
- 3-Ganglios basales
- 4-Cerebelo
- 5-Tronco encefálico
- 6-Médula espinal

Es la vía de salida más importante de la corteza motora

Se divide en:

- Mesencéfalo
- Puente
- Bulbo raquídeo (habrá entrecruzamiento de fibras)

Fibras laterales: Movimiento de extremidades  
Fibras centrales: Movimiento del tronco

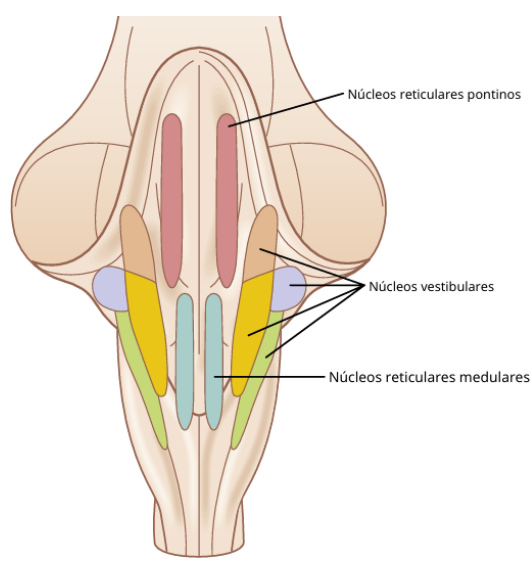
**Vía accesoria (corticorubroespinal)**

- El núcleo rojo sirve como alternativa para transmitir señales
- Sus neuronas se llamarán "magnocelulares"
- Su función principal es ayudar a la contracción muscular
- La señal empieza en ganglios basales

Luego pasa por núcleo rojo

Luego pasa a el tronco encefálico

Finalmente llega a la médula espinal



Las neuronas de la corteza motora están dispuestas en columnas verticales

De estas, están las columnas verticales de celda, constan de 6 capas cada una

- 1-4 Señales de entrada
- 5ta células piramidales
- 6ta comunica la corteza con otras regiones de la corteza

- Estática
- Dinámica

Son señales negativas y ayudan a mantener la contracción  
Son señales positivas y ayudan al inicio del desarrollo de la fuerza

**Control de las funciones del motor por el vástago cerebral**

Funciones especiales como

1. Control de la respiración
2. Control del sistema cardiovascular
3. Control parcial de la función gastrointestinal
4. Control de muchos movimientos estereotipados del cuerpo
5. Control del equilibrio

Núcleos

- Reticular
- Vestibular

- Pontinos
- Medulares

transmite señales excitadoras  
Transmite señales inhibitorias

funcionan en asociación con los núcleos reticulares pontinos para controlar los músculos antigravedad