



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

José Antonio Jiménez Santis

Segundo Parcial II

Fisiología

Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Medicina Humana

Segundo semestre grupo "B"

Funciones motoras del tallo cerebral, control muscular

Corteza motora

Corteza motora primaria

Movimientos de la cara, extremidades torácicas y pélvicas

Se encuentra en la primera circunvolución de los lóbulos frontales anterior al surco central. Comienza lateralmente en la fisura de Silvio, se extiende hacia arriba hasta la porción más superior del cerebro y luego se sumerge profundamente en la fisura longitudinal.

Corteza premotora

- Movimientos complejos
- Neurona espejo refleja el comportamiento de otra persona

Se extiende hacia abajo hacia la fisura de Silvio y hacia arriba hacia la fisura longitudinal, donde colinda con el área motora suplementaria, que tiene funciones similares a las del área premotora.

Area motora complementaria

- Realiza movimientos bilaterales a extremidades
- Movimientos finos

Se encuentra principalmente en la fisura longitudinal pero se extiende unos centímetros hacia la corteza frontal superior.

Áreas /zonas especializadas

Area de broca

Articulación de palabras

Se encuentra inmediatamente anterior a la corteza motora primaria e inmediatamente por encima de la fisura de Silvio

Movimiento ocular

Movimiento de los ojos

En el área premotora inmediatamente por encima del área de Broca hay un lugar para controlar los movimientos oculares voluntarios

Área de rotación de la cabeza

La estimulación eléctrica provoca la rotación de la cabeza

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

Área de habilidades manuales

Para hacer movimientos finos (específicos)

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

Funciones motoras del tallo cerebral, control muscular

Tracto cortico espinal

- La vía de salida más importante de la corteza motora
- Vía principal de la corteza hacia la medula
- Corteza cerebral
- Ganglios basales
- Cerebelo
- Tronco encefálico
- Medula espinal

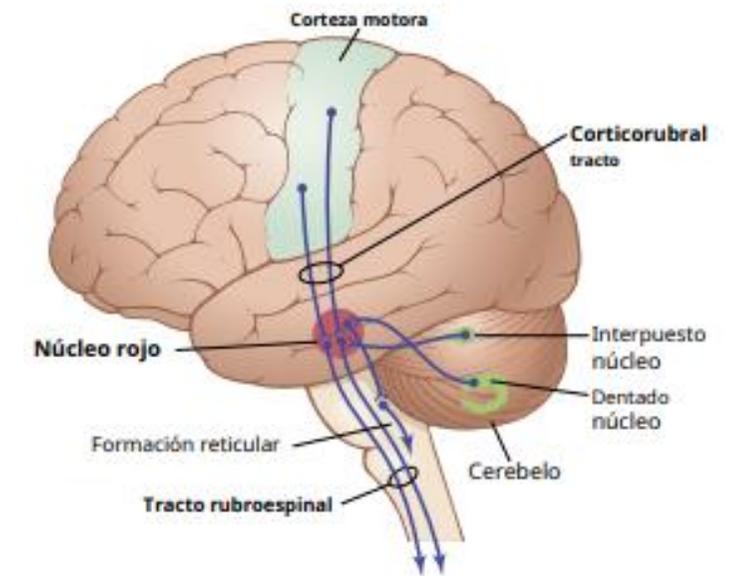
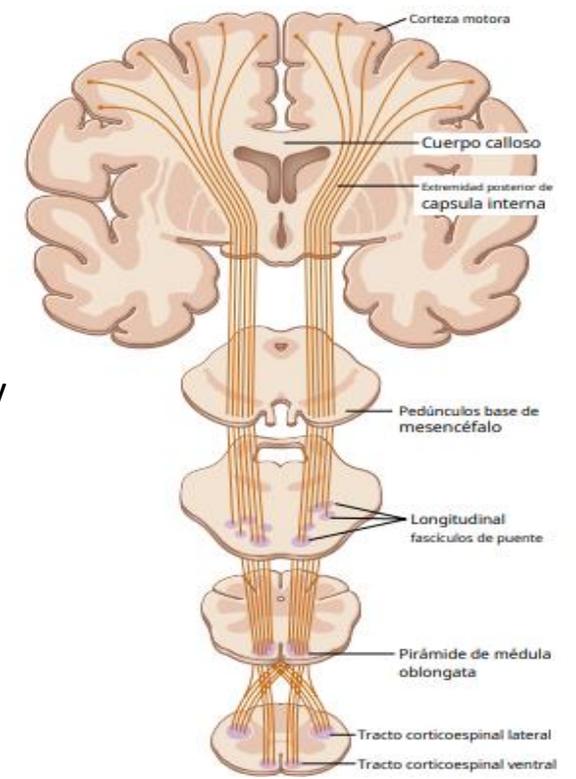
Se divide de anterior y posterior

- Mesencéfalo
- Puente
- Bulbo raquídeo

Tracto cortico rubroespinal

- Corteza motora
- Núcleo rojo
- Tronco encefálico
- Medula espinal

Contracción muscular



Funciones motoras del tallo cerebral, control muscular

Tallo cerebral

- Control de respiración
- Control cardiovascular

Tronco encefálico

Extensión de la medula espinal

- Funciones motoras
- Implicación en movimientos faciales de la cabeza

Núcleos

Vestibulares

- Contribuyen al equilibrio
- Contribuyen a estímulos de M.A

Reticular

Medular

- Inhibir a los músculos antigravitatorios
- Ejemplo al sentarse o acostarse

Pontino

- Estimula a los músculos antigravitatorios
- Nos ayuda a soportar el peso corporal y a los cambios de movimientos