



Mi Universidad

Funciones motoras del tallo cerebral, control muscular

Ingrid Yamileth Morales López

Parcial II

Fisiología

Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Medicina humana

Segundo semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 26 de abril del 2024

C
O
R
T
E
Z
A

C
E
R
E
B
R
A
L

Corteza motora primaria

Función

Excitar un movimiento específico individual del cuerpo, como movimientos de extensión torácica pélvica y movimientos.

Área premotora

Función

Causan movimientos más complejos, la imitación, imagen motora y movimientos espejo.

Área complementaria

Función

Proporciona movimientos de todo el cuerpo, coordinación, precisión, movimientos finos y usos de las manos.

Área de Broca

Proporciona los circuitos para la formación de palabras.

Situada

Corteza prefrontal posterolateral y en parte de área premotora.

Movimientos voluntarios oculares

Es cuando los ojos se mueven voluntariamente hacia objetos específicos y son controlados por corteza visual occipital.

Controla

Movimientos de los párpados

Movimientos rotatorios de la cabeza

Provoca la rotación de la cabeza y está asociada con el campo de movimiento ocular.

Se encuentra

Ligeramente más alto en el área de asociación motora.

Área de habilidades manuales

Capacidad de poder tener movimientos coordinados.

Ubicación

Área premotora inmediatamente anterior a la corteza primaria.

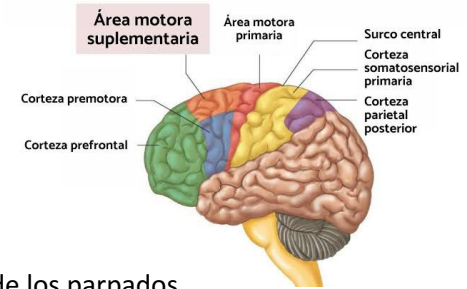
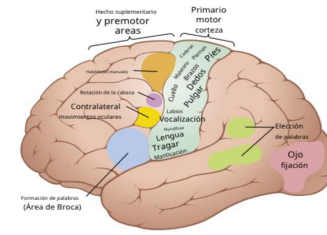
Tracto corticoespinal

vía más importante de la corteza motora

Transmite

Células de Betz ordenes motores a través de impulsos nerviosos

Empieza de la corteza cerebral, luego ganglios basales, cerebelo, tronco encefálico y por último al a medula espinal.



C
O
R
T
E
Z
A

C
E
R
E
B
R
A

L



REFERENCIAS

1. Guyton and Hall (2021). fisiología médica. 14^a edición.

<https://booksmedicos.org/guyton-y-hall-tratado-de-fisiologia-medica-14a-edicion/>