



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Erwin Emmanuel Pérez Pérez

Parcial II

Fisiología

Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Medicina Humana

Segundo Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 26 de abril de 2024

Control cortical y del tronco encefálico de la función motora

Corteza cerebra

Corteza motora primaria

Ordena topográficamente movimientos de extremidades sup/inf.

Área premotor

Aquí se realizan movimientos complejos, ayuda a la imagen refleja y se encuentran las neuronas espejo

Área motor complementaria

Aquí se llevan a cabo movimientos bilaterales y movimientos finos

Áreas especializadas

Área de Broca

En esta región se lleva a cabo el proceso de lo que sería el habla, y es el área donde se ve afectada en personas que no puede hablar bien

Campo de movimiento ocular

Aquí se lleva a cabo como su nombre lo dice, es controlar los movimientos oculares voluntarios y también aquí se lleva a cabo el control de movimiento de los párpados

Área de rotación de la cabeza

Se asocia con el movimiento ocular y de esa manera dirige la cabeza hacia diferentes objetos

Área de habilidades manuales

Se lleva a cabo la coordinación de movimientos de las manos y los dedos

La corteza se divide en:

Se compone de 6 capas, las 4 principales son las de entrada, la 5ta es la de acción y la 6ta es donde se comunica con otras partes de la corteza

Neuronas dinámicas:
Desarrollo inicial de la fuerza

Neuronas estáticas:
Mantienen la contracción

Tracto corticoespinal

- Es la vía de salida más importante de la corteza motora
- Se origina de un 30% de corteza motora primaria, otro 30% de las áreas premotoras y un 40% de áreas somatosensoriales

Vía accesoria (corticorubroespinal)

Se encarga de transmitir señales directas desde la corteza motora a la médula espinal

Control de las funciones de motor por el Vástago cerebral

- Control de respiración
- Control de sistema cardiovascular
- Control del equilibrio
- Control de movimientos oculares
- Control de la función gastrointestinal

Referencias bibliográficas:

- 1.- Guyton, A.C.Y Hall, J.E. (2021). Guyton y Hall, Libro de Texto de Fisiología Médica. 14va. Edición. Editorial Elsevier.