



Mi Universidad

**Control Del Motor Cortical Y Del
Tronco Encefálico**

Cristian Josué Valdez Gómez

Parcial II

Fisiología I

Dr. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Medicina Humana

Semestre II

Comitán de Domínguez, Chiapas a 22 de Abril de 2024

Control del motor cortical y el tronco encefálico

Cerebro

Estructura principal responsable de la coordinación y del control del organismo

- L. frontal
- L. parietal
- L. temporal
- L. occipital

Trasmisión de señales

Corteza

Encargado del inicio de movimiento voluntarios

- Cordón
- Tronco encefálico
- Ganglios basales
- Cerebelo

Sensorial

Corteza Motora Primaria

Org. Topográfica

Mov. extremidad es Sup / Inf.

Área Premotora

1-3 cm / MI

Mov. Complejos

Imagen Refleja

Neuronas espejo

- Broca
- movimiento ocular "voluntario"
- Área de rotación de la cabeza.
- Área de habilidades manuales.

Área Motora Suplementaria

Fisura longitudinal

Mov. Bilaterales

Mov. Finos

Tracto Corticoespinal (Piramidal)

Vía de salida mas importante

- 30% corteza motora primaria
- 30% área premotora y suplementaria
- 40% área somatosensorial

Cerebelo

Trasmisión de señales

MÉDULA ESPINAL

A través de la tracto corticoespinal

Movimientos discretos y detallados

Núcleo Roja

En el mesencéfalo

Vía accesoria para transmitir señales relativamente discretas

Tracto Corticorubral/ corticorubroespinal

Porciones dorsales de las columnas blancas laterales

Señales de entrada

Lugar en donde la corteza M. comunica con otras de reg. de la corteza

Cel. Piramidales

Dinámicas

Desarrollo inicial de fuerza

Se excitan a un ritmo elevado

Señales nerviosas de la corteza motora

Contracción del músculo

Estáticas

Mantener la contracción

De disparan a un ritmo lento

Tronco encefálico

Extensión de M.E

Patrones de movimiento

Reflejos específicos de movimiento

Inervación recíproca

Conecta la médula espinal con los centros de pensamiento superior del encéfalo

Médula, puente, bulbo y mesencéfalo

Contiene núcleos

Reticulares

Medulares

Pontinos

Inhibe M.A.G

Equilibrio

Est. Muscular

Vestibulares

Bibliografía

Guyton. (2018). GUYTON AND HALL TEXTBOOK OF MEDICAL PHYSIOLOGY. GUYTON AND HALL TEXTBOOK OF MEDICAL PHYSIOLOGY, 1