



Mi Universidad

.....CUADRO SINOPTICO.....

Nombre del Alumno: Williams Said Pérez García

Nombre del tema: Corteza cerebral

Parcial: Segundo parcial

Nombre de la Materia: Fisiología

Nombre del profesor: DRA. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Nombre de la Licenciatura: Medicina humana

Semestre: Segundo semestre

Fecha: 25 de abril del 2024



FUNCIONES DEL TALLO CEREBRAL CONTROL MUSCULAR

Corteza cerebral

Se divide en tres partes la corteza cerebral motora y son las siguientes:

- Corteza cerebral primaria
- Área premotora
- Área suplementaria

Función

Corteza cerebral primaria: movimiento de las extremidades como los pies y las manos de una manera cefalocaudal, contiene células de Betz.

Área premotora: movimientos complejos y la producción de imágenes motoras (Imaginar levantar un pie) contiene neuronas espejo..

Área suplementaria: realización de movimientos bilaterales y movimientos finos como por ejemplo jugar jenga.

Zonas especializadas

- Área de Broca: función en el lenguaje y ubicada en área premotora
- Campo del movimiento ocular voluntario: función movimiento ocular voluntario, ubicada en área premotora
- Área rotación de la cabeza: función movimiento del cuello, ubicada en área suplementaria
- Área de habilidades manuales: ubicada en área suplementaria

Tracto corticoespinal

vía principal de la comunicación de la corteza cerebral al musculo esquelético, también conocido como piramidal que contiene células de Betz que formara fascículo (muchas fibras nerviosas) llegando a la medula espinal ya sea FCL o FCV.

- vía corticoespinal:
- corteza motora
 - ganglios basales
 - cerebelo
 - tallo cerebral
 - medula espinal
 - musculo esquelético

Tracto corticorubroespinal

vía secundaria o accesoria llamada vía corticorubroespinal en la cual se añaden a la vía el núcleo rojo que esta localizado en la parte superior del mesencéfalo, en la cual realizara sinapsis y cambiara a células magno celulares.

- vía corticorubroespinal
- corteza motora
 - ganglios basales
 - cerebelo
 - tallo cerebral
 - núcleo rojo (mesencéfalo)
 - medula espinal
 - musculo esquelético

Capas celulares de la corteza

ubicados de forma vertical, teniendo 6 capas de la 1-4 son de entrada, la 5 es de acción por cel. piramidales divididas en neuronas dinámicas y estáticas y la 6 de inervación.

- N. dinámicas: desarrollo inicial de la fuerza
- N. estáticas: mantiene la contracción

Función tallo cerebral

Reticular:
N. puntino: estimulación de músculos anti gravitatorios

N. medulares: inhibición o relajación de los músculos anti gravitatorios

vestibular:

Dirigido a los núcleos puntinos en el equilibrio que estimula o excita.

BIBLIOGRAFIA

- 1) Bruce R. Johnson. (2019). Fisiología humana un enfoque integrado. 8 edición. EDITORIAL panamericana.
www.medicapanamericana.com
- 2) Stuart Ira Fox. (2014). Fisiología humana decimotercera edición. EDITORIAL Mc Graw Hill education.
- 3) John E. Hall y Michael E. Hall.(2021). Guyton and Hall texrbook of medical physiology. 14 edicion. EDITORIAL el sevier. <http://evolve.elsevier.com>