



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina Humana

SEMESTRE:

6° A

MATERIA:

NEUROLOGIA

TRABAJO:

SISTEMA EXTRAPIRAMIDAL

DOCENTE:

DR. JOSE LUIS GORDILLO GUILLEN

ALUMNO (A):

YANIRA LISSETTE CANO RIVERA

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS, 03 DE SEPTIEMBRE DE 2021

Sistema Extrapiramidal

El Sistema extrapiramidal es un sistema motor y está formado por los núcleos de la base y los núcleos que complementan la actividad del sistema piramidal, participando en el control de la actividad motora cortical, como también en las funciones cognitivas.

Su función es mantener el balance, postura y equilibrio mientras se realizan movimientos voluntarios.

También controla movimientos que estén asociados y que acompañan a los movimientos voluntarios.

Por lo tanto este sistema tiene por función el control automático del tono muscular y de los movimientos asociados que acompañan a los movimientos voluntarios.

La lesión del sistema extrapiramidal se manifiesta en:

- > Alteraciones en la calidad de los movimientos.
- > Alteraciones de tono muscular (rigidez)
- > Aparición de temblores

La enfermedad caracterizada es el parkinson. Se llama sistema extrapiramidal ya que la mayoría de las fibras descendentes no pasan por los pirámides bulbares (adiferencia del sistema piramidal este es un sistema

Motor filogenicamente muy antiguo y está formado por una serie de cadenas y circuitos neuronales de mayor complejidad que el sistema piramidal el cual se denomina Sistema Neuronal polisináptico.

En el sistema extrapiramidal se van a distinguir los:

- > Núcleos motores = Cuerpo estriado (núcleo caudado y putamen) globo pálido, núcleo subtalámico, núcleo rojo y negro.
- > Núcleos integradores = Núcleos talámicos, núcleos vestibulares, región vestibular. Junto con la existencia de núcleos motores y centros de integración hay fascículos que se identifican como pertenecientes al sistema extrapiramidal. Los cables están dispuestos a establecer un sistema de retroalimentación entre los núcleos motores y los centros de integración. Hay otros fascículos que van desde el cerebelo hacia el núcleo rojo y hacia el tálamo que pueden ser identificados. Otro fascículo es el que conecta el núcleo negro con el putamen. Esta conexión es muy importante porque el fascículo se libera y se libera el neurotransmisor dopamina que falta el parkinson, esta enfermedad es un ejemplo como enfermedad del sistema extrapiramidal, se caracteriza por alteración del tono muscular, temblor y rigidez.

FUENTES DE INFORMACION

<https://youtu.be/hbtYftWJaXo>

<https://youtu.be/AiXdPrU7vX8>