

# **UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

## **Licenciatura en Medicina Humana**

### **Neurología.**

Trabajo:  
**Sistema extrapiramidal.**

Docente:  
**Dr. José Luis Gordillo Guillen.**

Alumno:  
**Mario Alberto Gordillo Martínez.**

Semestre y Grupo:  
**6° "A"**

**Comitán de Domínguez, Chiapas 03 de septiembre del  
2021.**

## Sistema extrapiramidal.

El sistema extrapiramidal se distingue del piramidal por su constitución, desarrollo y función, constituye el aparato motor tónico más antiguo filogenéticamente en el que evolutivamente el sistema Piramidal está ausente, el extrapiramidal resulta ser parte superior del encéfalo, que percibe consecuencia de la excitación de los órganos de recepción y manda los impulsos a las musculaturas mediante mecanismos automáticos de la médula espinal.

En consecuencia aparecen los movimientos automáticos, en los mamíferos con el desarrollo del proencéfalo y la corteza, surge el sistema piramidal, que corresponde a la nueva forma de actos motores, en relación con la especialización cada vez mayor de pequeños grupos de músculos.

Especialmente en los hombres están presentes ambos sistemas y pasar de la búsqueda y las contribuciones actuales sobre el sistema extrapiramidal.

En la anatomía del humano, el sistema extrapiramidal es una red que forma parte del sistema Nervioso central y es parte de sistema motor, relacionado con la coordinación del movimiento. Está constituido por las vías nerviosas Polisinápticas que incluyen los núcleos basales y los núcleos subcorticales.

Este sistema es llamado "extrapiramidal" para distinguirlo de los tractos de la corteza Motora que viajan a través de las piramides de la medula.

### Vías Neuronales.

Los centros del sistema extrapiramidal se encarga de la modulación y regulación (control indirecto) de las células del asta anterior mientras que las vías piramidales (Tractos corticoespinal y corticobulbar) intervienen directamente las motoneuronas de la médula espinal y tronco cerebral (asta anterior y algunos núcleos de los seres pares craneales).

Los tractos extrapiramidales nacen principalmente, en la formación reticular del puente y del bulbo raquídeo y sus neuronas diana en la médula espinal están relacionadas con los reflejos, la locomoción, los movimientos complejos y el control postural. Completamente el Sistema piramidal, que se encarga de los movimientos voluntarios fundamentalmente.

Estos tractos están a su vez modulados por varias partes del sistema nervioso central incluyendo el cuerpo estriado, los núcleos basales, el cerebelo, los núcleos vestibulares y diferentes áreas sensoriales de la corteza cerebral.

Todos estos componentes reguladores pueden ser considerados por parte del sistema extrapiramidal, en cuanto a que modulan las actividades motoras sin inervar directamente a los motoneuronos.

Los motoneuronos y mototransmisores implicados en la función del sistema extrapiramidal son:

- Dopamina.
- Serotonina
- Acetilcolina
- Ácido gamma-aminobutírico.

### Tracto tectoespinal.

Origen capas profundas del colículo superior. Su función controla movimientos de la cabeza y miembros superiores en relación con reflejos posturales, Reflejos asociados con la dilatación pupilar en la oscuridad.