



UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA.

2DO. SEMESTRE.

1ERA. UNIDAD.

MATERIA:
FISIOLOGIA.

DOCENTE:
DR. JUAREZ GUTIERREZ LUSVIN IRVIN.

ALUMNO:
HERNANDEZ URBINA ANTONIO RAMON.

FECHA:
SABADO, 13 DE MARZO DE 2021.

SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO.

INTRODUCCION:

En el siguiente ensayo hablaremos sobre la importancia y la función que tiene el sistema nervioso autónomo (SNA).

El cuál es el encargado de las regulaciones de funciones involuntarias del organismo, esto mediante reflejos inconscientes.

Hablaremos sobre los estímulos que llegan al SNA mediante las principales neuronas sensoriales autónomas, que son dos.

Hablaremos sobre el funcionamiento y sobre el funcionamiento del sistema simpático y parasimpático.

Por ultimo mencionaremos la importancia y la función de los neurotransmisores para la comunicación interna del SNA.

DESARROLLO:

El sistema nervioso autónomo se encarga principalmente de la regulación de las funciones involuntarias del organismo lo cual regula las funciones mediante reflejos viscerales inconscientes y la mayoría de las funciones se realizaran fuera del consciente.

Los estímulos que llegan al SNA provienen principalmente de neuronas sensoriales autónomas.

- Neuronas pre ganglionar: es la primera neurona que tiene su cuerpo celular en la sustancia gris del cerebro o de la medula espinal. Su axón sale del SNC como parte de los nervios craneales o raquídeos.
- Neurona postganglionar: la sinapsis con la segunda neurona es dentro del ganglio autónomo, cuyo axón se extiende desde el ganglio hasta el órgano efector.

El SNA tiene diferentes funcionamientos ya que controla los procesos corporales internos, como:

- Presión arterial.
- Frecuencia cardiaca y frecuencia respiratoria.
- Temperatura corporal.
- Digestión.
- Balance de agua y electrolitos (como sodio y calcio).
- La producción de líquidos corporales (saliva, sudor y lágrimas).
- Micción.
- Defecación.
- Respuesta sexual.

En el SNA se subdivide también en simpático y parasimpático y muchos órganos están controlados por estos.

Ambos sistemas van a trabajar en conjunto para asegurar que el organismo responda de forma apropiada a las diferentes situaciones.

El SNA se activa a partir de centros situados:

- Medula espinal.
- Tronco encefálico.
- Hipotálamo.
- Porciones de la corteza cerebral.
*corteza límbica.

Simpático: prepara al organismo para situaciones estresantes o de emergencia, es decir, para la lucha o la huida.

El simpático se encarga de:

- Dilatar la pupila.
- Acelera el latido cardiaco.
- Inhibe la actividad digestiva.
- Relaja la vejiga.
- Contrae el recto.

Parasimpático: controla los procesos corporales durante situaciones ordinarias. Por lo general se dedica a conservar y restaurar.

El parasimpático se encarga de:

- Contraer la pupila.
- Reduce el latido cardiaco.
- Estimula la actividad digestiva.
- Contrae la vejiga.
- Relaja el recto.

Hay dos mensajeros químicos (neurotransmisores) se utilizan para la comunicación interna del SNA.

- Acetilcolina.
- Norepinefrina.

Por lo cual, las fibras nerviosas que secretan acetilcolina se denominan como “fibras colinérgicas”.

Las fibras que secretan norepinefrina se llaman “fibras adrenérgicas”,

La acetilcolina, por lo general, tiene efectos parasimpáticos (inhibidores) y la norepinefrina tiene efectos simpáticos (estimuladores).

CONCLUSION:

Al inicio del siguiente ensayo podemos llegar a una conclusión o entender de lo que se encarga el SNA, que es: autónomo se encarga principalmente de la regulación de las funciones involuntarias del organismo lo cual regula las funciones mediante reflejos viscerales inconscientes, por lo cual, en conclusión, es que se desarrollan fuera del consciente.

También es importante recordar los sistemas simpáticos y parasimpáticos ya que es una relación muy importante con el SNA y cada función que cada uno presenta, ya que el simpático se encarga de estimulador y el parasimpático de inhibidor.