



Nombre del Alumno José Miguel Reyes Villegas

Nombre del tema sistema nervioso autónomo y sistema endócrino

Parcial 3

Nombre de la Materia anatomía y fisiología I

Nombre del profesor Fernando Romero Peralta

Nombre de la Licenciatura enfermería

Cuatrimestre I

Mapa conceptual

Lugar: Pichucalco, Chiapas y Fecha: 06/11/2021

SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO

Es la parte del sistema nervioso central y periférico que se encarga de la regularización de las funciones involuntarias del organismo, del mantenimiento de la homeostasis interna y de las respuestas de adaptación ante las variaciones del medio externo e interno.

Se dividen en

Sistema nervioso simpático

Tiene origen en la médula espinal entre los segmentos T-I Y L-I y desde aquí se dirigen a la cadena simpática paravertebral y finalmente a los tejidos y órganos periféricos.

Sistema nervioso parasimpático

Tienen origen en el tronco encefálico, en los núcleos de los pares craneales III, VII, IX y X y en la médula sacra en el primer y segundo nervios sacros.

Sus funciones

El tono simpático y parasimpático depende de la actividad de los centros superiores del tronco cerebral. Ejemplo.

iris del ojo
Efecto simpático dilata la pupila.
Efecto parasimpático contrae la pupila.

Aparato digestivo
Efecto simpático disminuye la motilidad.
Efecto parasimpático aumenta la motilidad.

SISTEMA ENDOCRINO

Se encarga de las secreciones internas del cuerpo, las cuales son unas sustancias químicas denominadas hormonas, producidas en determinadas glándulas endocrinas.

Las hormonas secretadas por las glándulas endocrinas regulan el crecimiento, el desarrollo y las funciones de muchos tejidos.

La endocrinología es la ciencia que estudia las glándulas endocrinas, las sustancias hormonales que producen, sus efectos fisiológicos, así como las enfermedades.

Glándulas endocrinas

- Hipotálamo e hipófisis
- Páncreas
- Glándulas tiroideas
- Testículos y ovarios
- Estomago
- Suprarrenales

La misión del sistema endocrino en la intervención en la regulación del crecimiento corporal, interviniendo también en la maduración del organismo, en la reproducción, comportamiento y mantenimiento de homeostasis química.

La regulación de las hormonas se realiza de tres maneras.

- Mecanismo de retroalimentación
- Control nervioso
- Control cronotrópico dictado por ritmos.

BIBLIOGRAFIAS

- Guyton AC, Hall JE. El sistema nervioso autónomo; la médula suprarrenal. En: Tratado de Fisiología Médica. Madrid: McGraw-Hill Interamericana de España; 2016. p. 835-847.
- Moore KL, Dalley AF. Anatomía con orientación Clínica 7ª edición. México: Editorial Panamericana 2011

