



Nombre de alumno:

Lourdes Margarita Pérez Arellano

Nombre del profesor:

Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre del trabajo:

Mapa Conceptual U3

Materia:

Anatomía y Fisiología 1

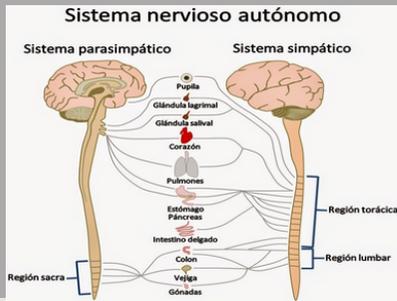
Grado:

Primer cuatrimestre

Grupo:

"A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 05 de noviembre de 2021.



Sistema Simpático:

Tiende a inhibir la homeostasis, incrementa la interacción del organismo con el medio externo, su máxima actividad se da en tiempos de máxima alerta (STRESS), provoca al sistema de alarma, preparando al organismo para pelear o huir, así como respuestas muy intensas como las sexuales

Sistema Parasimpático:

Mantiene la homeostasis (equilibrio) del organismo, tiende a regular las funciones de los órganos internos, ejem: regula el flujo de sangre al tracto gastrointestinal. Domina la función orgánica cuando NO hay muchos estímulos (NO stress)

Se dividen en:

Sistema nervioso autónomo

El SNA o vegetativo es la parte del sistema nervioso central y periférico que se encarga de la regulación 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.

Control del Organismo humano

Ayuda a controlar, la presión arterial, la motilidad y secreciones digestivas, la emisión urinaria, la sudoración y la temperatura corporal. Algunas de estas funciones están controladas totalmente por el sistema nervioso autónomo, mientras que otras lo están parcialmente.

Sensibilidad olfatoria

El epitelio olfatorio es una pequeña zona de 2,5 cm², en el techo de las fosas nasales, bajo la lámina cribosa del etmoides. Los receptores olfatorios son muy sensibles, es decir tienen umbrales de estimulación muy bajos, unas pocas moléculas de una sustancia química son suficientes para detectar la sensación de un olor.

Sentidos químicos

Los sentidos químicos, el gusto y el olfato, se encuentran entre las respuestas más elementales del ser vivo a su entorno. Los receptores del gusto y del olfato son quimiorreceptores, se activan ante estímulos de naturaleza química.

Sensibilidad gustativa

Las papilas gustativas, en ellas se alojan los botones gustativos (10.000). Los botones se localizan en las papilas de la lengua, en la mucosa del paladar blando incluyendo la úvula, en la epiglotis, la faringe y el primer tercio del esófago. es esencial para informarnos acerca del sabor de los alimentos y de las sustancias que puedan llegar hasta nuestra boca, así mismo, ponen en marcha reflejos que hacen segregarse saliva y jugos gástricos indispensables para una buena digestión.

Audición y equilibrio

El órgano de la audición y del equilibrio se encuentra situado en el oído interno. Cada uno de ellos está diseñado para recibir una información diferente. Las ondas sonoras que constituyen el estímulo auditivo se producen por incrementos y decrementos de ondas de presión mecánicas transmitidas en un medio material elástico como el aire o el agua. Están compuestas por un conjunto de ondas sinusoidales (o tonos puros) que se caracterizan por su longitud de onda, amplitud, frecuencia y velocidad.

Sentidos especiales

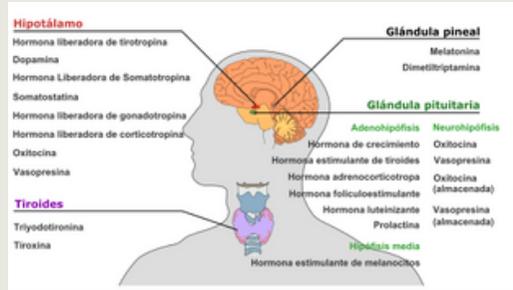
Visión:

Es uno de los sentidos más importantes en el ser humano ya que es el sentido más desarrollado y una gran parte de la corteza cerebral está dedicada al análisis de esta información sensorial. La luz es energía electromagnética en forma de ondas, que han de llegar al receptor situado en la profundidad del ojo, en la capa sensible o retiniana.

Este esta constituido: **GLÁNDULAS ENDOCRINAS**
 Las glándulas segregan hormonas por el torrente sanguíneo.
 Las hormonas son sustancias químicas segregadas por células especializadas

La hipofunción puede deberse a defectos congénitos, cáncer, lesiones inflamatorias, degeneración, trastornos de la hipófisis que afectan a los órganos diana, traumatismos, o, en el caso de enfermedad tiroidea, déficit de yodo. La hipofunción puede ser también resultado de la extirpación quirúrgica de una glándula o de la destrucción por radioterapia.

La hiperfunción de una glándula puede estar causada por un tumor productor de hormonas que es benigno o, con menos frecuencia, maligno.



Son un conjunto de órganos y tejidos encargados de segregar hormonas

El sistema endocrino trabaja junto con el sistema nervioso, para así controlarlas emociones y sentimientos de la persona.

Sistema endocrino

Control del Organismo humano

Trastornos de la función endocrina

- FUNCIONES:**
- Regular el equilibrio del organismo.
 - Homeostasis.
 - Reproducción.
 - Desarrollo corporal.

- La regulación de la secreción de hormonas se realiza de tres maneras;
- **Mecanismo de retroalimentación:** en el cual una hormona es capaz de regular su propia secreción (Feed Back), esto es muy típico del eje hipotálamo hipófisis.
 - **Control nervioso:** estímulos, visuales, auditivos, gustativos, olfatorios, táctiles, dolor y emoción, también produce secreción hormonal
 - **Control cronotrópico dictado por ritmos:**
 - Ciclos sueño/despertar · Ritmos estacionales · Ritmos menstruales, etc.

- Glándulas endocrinas:
- Hipotálamo e hipófisis
 - Glándulas tiroideas
 - Suprarrenales (corteza y médula)
 - Páncreas
 - Testículos y ovarios
 - Estómago.

Las alteraciones en la producción endocrina se pueden clasificar como de hiperfunción (exceso de actividad) o hipofunción (actividad insuficiente).

BIBLIOGRAFIAS

- Tortora, G. J., & Derrickson, B. (2013). Principios de anatomía y fisiología (13.a ed.). Editorial Médica Panamericana.
- U.D.S. (2021a, septiembre 6). Antología Anatomía y Fisiología 1. UDS. Recuperado 5 de octubre de 2021, de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/asignatura/9349f551bac4754568d9a99ee27e10d1.pdf>