



Nombre de alumno: Luz Alejandra Pérez Hernández.

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales.

Nombre del trabajo: súper nota.

Materia: fisiopatología.

Grado: 4.

Grupo: A.

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de noviembre del 2021.

El hipotálamo es la parte del cerebro donde la actividad del sistema nervioso autónomo y de las glándulas endocrinas, que controlan diversos sistemas en el organismo, se integran con la información que proviene de otros centros que dan lugar a las emociones y al comportamiento.

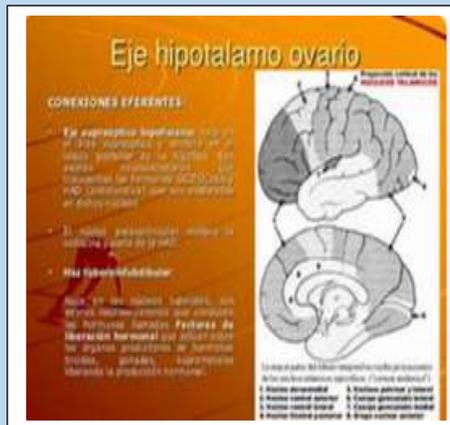
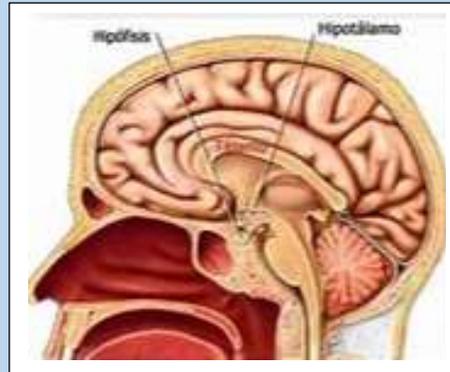
La pérdida del volumen intravascular por cualquier causa activa respuestas neurales autónomas, sobre todo a través del sistema nervioso simpático, para retener líquidos y electrolitos, mantener la presión arterial a través de contracción del músculo liso vascular y el gasto cardíaco al aumentar la frecuencia cardíaca.

Las emociones tienen una interacción con estos sistemas para coordinar las respuestas conductuales y hormonales apropiadas. El temor y el dolor activan centros límbicos, hipotalámicos y de otro origen para coordinar los comportamientos estereotípicos de defensa (pelea o huida) y recuperación.

Hipotálamo anterior (área parasimpática):

Hipertermia: por la alteración del núcleo preoptico.
Insomnio: por la afectación del núcleo.
Diabetes insípida: por afectación de los núcleos Supraoptico y Paraventricular.
Emaciación: por afectación del núcleo paraventricular.
Hipotálamo posterior (área simpática).
Hipotermia y Poiquilotermita.
Somnolencia y coma.
Síndrome de Horner ipsilateral.
Ataques de terror y miedo, como manifestación de la respuesta simpática.
Apatía.

Alteraciones del hipotálamo.



Hipotálamo medial: Hiperdipsia, Diabetes insípida y SIADH: Por afectación de los núcleos Supraoptico y paraventricular.

Obesidad: por afectación de los núcleos arcuato y dorsomedial.

Furia, enfado, por la implicación simpática, como parte de la respuesta emocional a la respuesta vegetativa simpática.

Disfunción hipotalámica: Es un problema con la parte del cerebro llamada el hipotálamo. Este ayuda a controlar la hipófisis y regula muchas funciones corporales.

Causas: El hipotálamo ayuda a mantener el equilibrio de las funciones corporales internas.

La hipófisis a su vez controla:

Las glándulas suprarrenales, los ovarios, los testículos, la glándula tiroides.

Existen muchas causas para la disfunción hipotalámica. La mayoría son cirugía, traumatismo cerebral, tumores y radiación.

Problemas de nutrición como trastornos alimenticios (anorexia), extrema pérdida de peso: Tumores, problemas en los vasos sanguíneos cerebrales, como aneurisma, apoplejía pituitaria, hemorragia subaracnoidea, trastornos genéticos como el síndrome Prader-Willi, diabetes insípida familiar, síndrome Kallmann, infecciones e hinchazón (inflamación).

La tiroides es una glándula en forma de mariposa ubicada en el cuello, justo arriba de la clavícula.

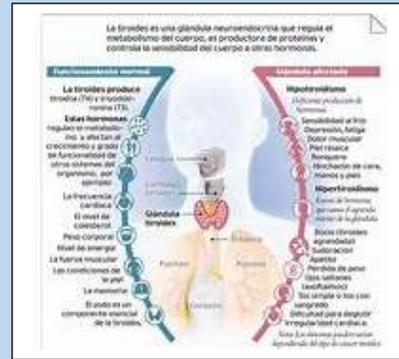
Es una de las glándulas endocrinas que producen hormonas. Las hormonas tiroideas controlan el ritmo de muchas actividades del cuerpo. Estas incluyen la velocidad con la que se queman calorías y cuán rápido late el corazón. Todas estas actividades componen el metabolismo del cuerpo.

La alteración de la glándula tiroides aumenta el riesgo cardiovascular.

Las hormonas tiroideas tienen efectos directos sobre el sistema cardiovascular. Recientes estudios asocian la alteración de estas glándulas (hipotiroidismo o hipertiroidismo) con un mayor riesgo de arritmias y muerte cardiovascular.

La Fundación Española del Corazón (FEC) quiere destacar el abordaje y la detección precoz de la enfermedad cardiovascular, sobretodo, entre aquellos pacientes que tengan algún tipo de trastorno tiroideo manifiesto (por fallo del tiroides el cual produce tiroxina) o subclínico (por fallo de la hipófisis o del hipotálamo).

Alteración de la tiroides.



Los problemas tiroideos incluyen:

Bocio: Agrandamiento de la tiroides.

Hipertiroidismo: Cuando la glándula tiroides produce más hormona tiroidea de lo que su cuerpo necesita.

Hipotiroidismo: Cuando la glándula tiroides no produce suficiente hormona tiroidea.

Cáncer de tiroides.

Nódulos: Bultos en la tiroides.

Tiroiditis: Hinchazón de la tiroides

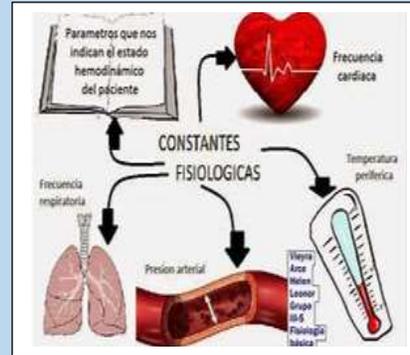
La tiroides es la glándula endocrina que está situada justo arriba de la tráquea y que produce las hormonas tiroideas (la tiroxina o T4 y la triyodotironina o T3), encargadas de regular todas las actividades que componen el metabolismo de nuestro cuerpo, incluyendo la velocidad con la que se queman calorías y el ritmo al que late el corazón.

Alteraciones de la homeostasis.

Mecanismos que alteran la homeostasis: Cuando la homeostasis es interrumpida en las células, existen caminos para corregir o empeorar el problema.

Nutrición, toxinas, psicológico, físico, genético, reproductor y médico.

Los factores enumerados anteriormente tienen sus efectos a nivel celular, ya sean beneficiosos o dañinos.

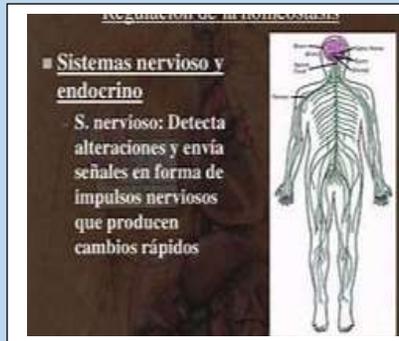


Sistema reproductivo El sistema reproductivo es el único que no contribuye mucho con la homeostasis en nuestros organismos.

Termorregulación: Los cuerpos vivos han sido programados con un número de procesos automatizados, que los hacen autosustentables en el ambiente natural. Entre estos muchos procesos se encuentra la reproducción, el ajuste con ambientes externos y el instinto de supervivencia, que han sido dados por la naturaleza a los seres vivos.

La temperatura corporal depende del calor producido menos el calor perdido. El calor se pierde por radiación, convección y conducción, pero la pérdida neta por los tres procesos depende de la gradiente entre el cuerpo y el exterior.

Esta homeostasis es crítica para asegurar el funcionamiento adecuado del cuerpo, si las condiciones internas están reguladas pobremente, el individuo puede sufrir grandes daños o incluso la muerte.



Sistema nervioso: Ya que el sistema nervioso no almacena nutrientes, este debe recibir un suministro continuo desde la comida. Cualquier interrupción en el flujo de sangre podría significar daño cerebral o la muerte.

Sistema endocrino: El sistema endocrino está formado por glándulas que secretan hormonas al torrente sanguíneo.

Sistema integumentario: El sistema integumentario (la piel) está encargado de proteger el cuerpo de microbios invasores (principalmente formando una capa gruesa e impenetrable), regula la temperatura corporal a través de la sudoración y la vasodilatación/ vasoconstricción.

El sistema esquelético cumple un rol esencial en la protección de los órganos vitales encajonados entre las cavidades esqueléticas.

Sistema muscular: El sistema muscular es uno de los sistemas más versátiles en el cuerpo humano.

Sistema cardiovascular: El sistema cardiovascular, además de necesitar mantenerse entre ciertos niveles, desempeña un rol en el mantenimiento de otros sistemas en el cuerpo humano transportando hormonas.

El sistema respiratorio: trabaja en conjunto con el sistema cardiovascular para proveer oxígeno a las células dentro de cada sistema corporal para el metabolismo celular.

Sistema digestivo: Todos los sistemas en el cuerpo se resienten sin un suministro regular de energía y nutrientes desde el sistema digestivo.

Sistema urinario: Los desechos nitrogenados tóxicos acumulados como proteínas y ácidos nucleídos son descompuestos.

Alteraciones de la piel.

Enfermedad cutánea (término médico: dermatosis) es una enfermedad de la piel. Las enfermedades cutáneas son tratadas por un dermatólogo (médico dermatólogo). También las enfermedades de los anexos cutáneos (el pelo, las uñas, el sebo y el sudor) son consideradas enfermedades cutáneas, ya que estas estructuras (calificadas también como órganos anexos) son de procedencia epidérmica, aunque a veces nacen profundamente en la dermis.



Diagnóstico: Muchas enfermedades de la piel llaman la atención porque la piel enferma se ve diferente a la piel sana. Se habla de "eflorescencias", con una distinción entre eflorescencias primarias, como por ejemplo mancha (mácula), nódulo (pápula), nódulo de pus (pústula), habón (urticaria), nudo (nodo) o placa, y eflorescencias secundarias, como por ejemplo costra, hendidura (fisura, laceración), caspa, úlcera.

Infecciones bacterianas: Las bacterias que más frecuentemente producen infecciones cutáneas son los estafilococos y estreptococos. Otros agentes bacterianos que pueden con menor frecuencia son: clostridium, micobacterias (*Mycobacterium tuberculosis*, *mycobacterium marinum*, *mycobacterium kansasii*, *mycobacterium ulcerans*), corinebacterias, bacilos Gram e infecciones polimicrobianas mixtas.



Primarias: Las eflorescencias primarias son los cambios que provienen directamente del proceso patológico en la piel. Son aquellas lesiones nuevas que se forman sobre piel sana; como no están "falsificados" por los cambios secundarios, tienen un valor diagnóstico más alto.

