



Mi Universidad

Súper nota.

Nombre del Alumno: Espinoza Morales Fernanda Judith.

Nombre del tema: Alteraciones en el cuerpo humano.

Parcial: Cuarto.

Nombre de la Materia: Fisiopatología I.

Nombre del profesor: Morales Hernández Felipe Antonio.

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería.

Cuatrimestre: Cuarto.

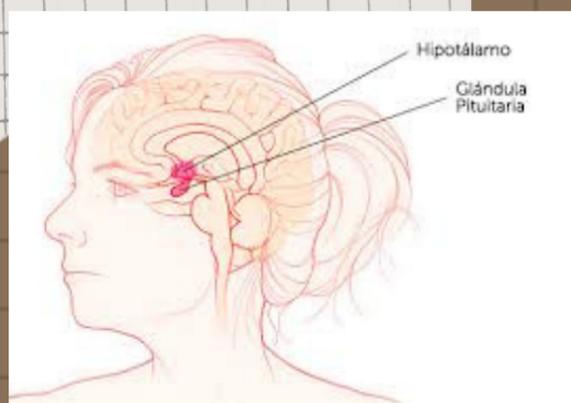
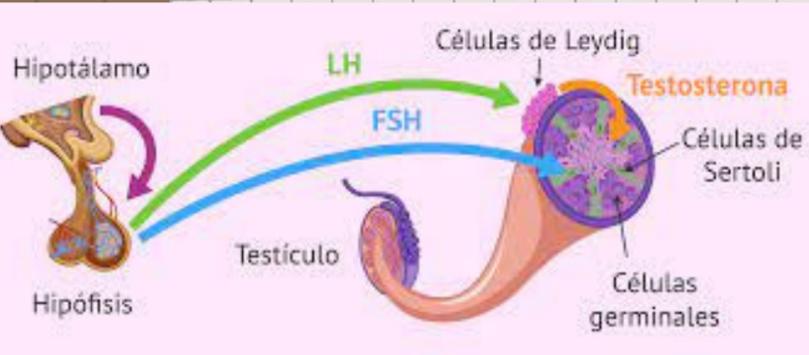
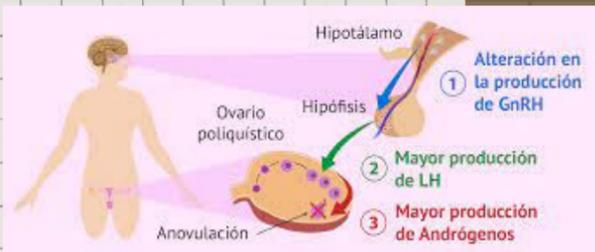
ALTERACIONES DEL CUERPO HUMANO.

Alteraciones del hipotálamo.

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.

El hipotálamo sirve para garantizar que:

- 1) el organismo responda en forma apropiada a las desviaciones de diversos puntos fijos internos (incluyendo aquellos de temperatura, volumen, osmolalidad, saciedad y contenido de grasa corporal).
- 2) las respuestas a tales desviaciones respecto de un punto fijo incluyan la actividad coordinada de los sistemas nervioso y endocrino.
- 3) las emociones y conducta manifestados sean acordes con las respuestas reflejas detonadas para corregir las desviaciones que se relacionan con los puntos fijos internos.



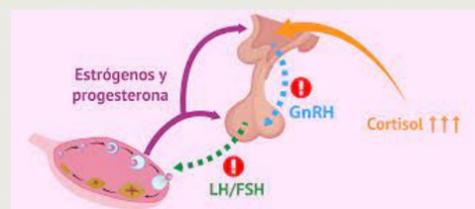
Hipotálamo anterior (área parasimpática):

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):

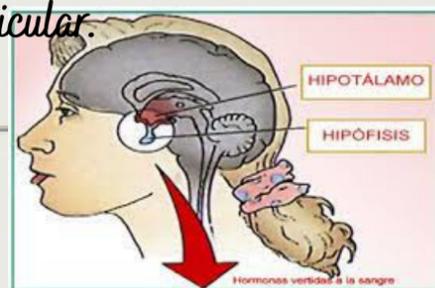
Hipotermia y Poiquiloterma.

Somnolencia, coma: por afectación del núcleo posterior que recibe conexiones de la sustancia gris peri-acueductal.

Síndrome de Horner ipsilateral.

Ataques de terror y miedo, como manifestación de la respuesta simpática.

Apatía



Alteración de la tiroides.

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.

Los problemas tiroideos incluyen:

Bocio: Agrandamiento de la tiroides.

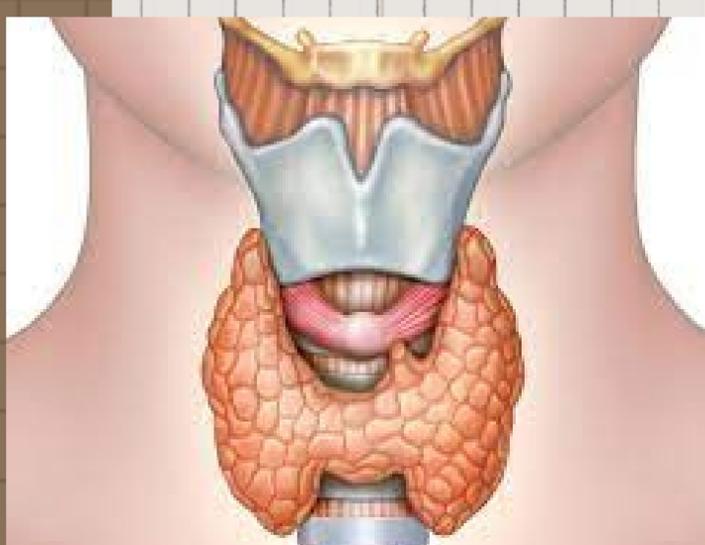
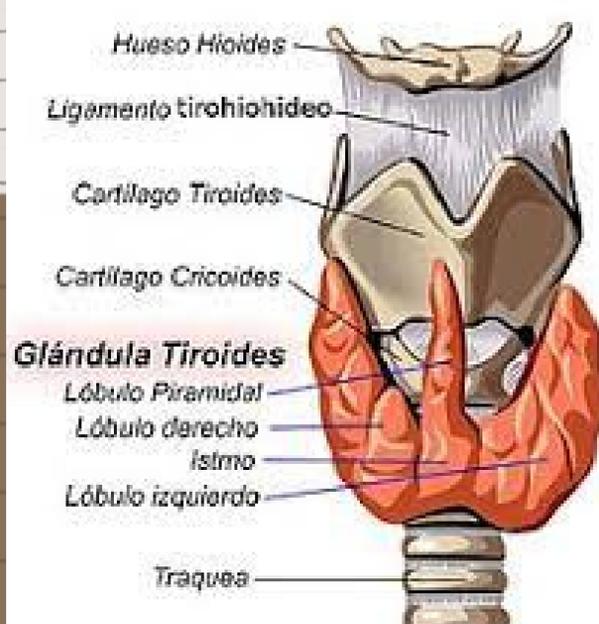
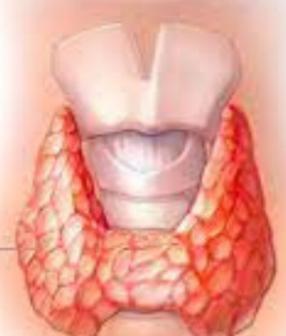
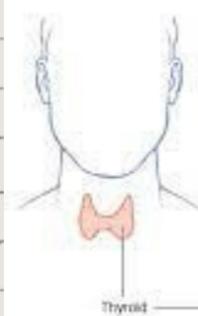
Hipertiroidismo: Cuando la glándula tiroides produce más hormona tiroidea de lo que su cuerpo necesita.

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

▶ **Cáncer de tiroides.**

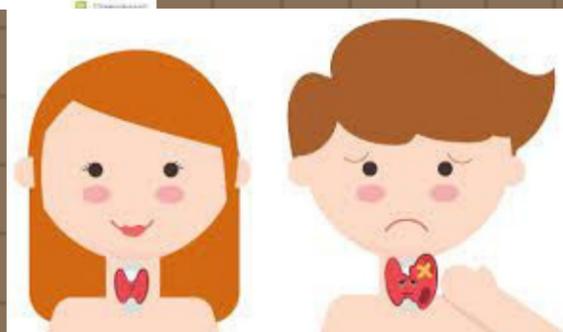
▶ **Nódulos:** Bultos en la tiroides.

▶ **Tiroiditis:** Hinchazón de la tiroides.



La alteración de la glándula tiroides aumenta el riesgo cardiovascular.

Las hormonas tiroideas tienen efectos directos sobre el sistema cardiovascular. 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.

La homeostasis es una característica de los seres vivos, que lleva al organismo a regular las diferentes funciones que tienen lugar en éste, para mantener un ambiente interno estable en un ambiente externo inestable. 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.

Mecanismos que alteran la homeostasis.

Nutrición: si su dieta tiene escasez de alguna vitamina o mineral sus células funcionarían pésimamente, lo que posiblemente dé como resultado alguna enfermedad. Por ejemplo, una mujer que está en su periodo menstrual y que tiene una ingesta inadecuada de hierro durante este período se volverá anémica.

Toxinas: Las toxinas son cualquier sustancia que interfiera con la función celular, causando el mal funcionamiento celular. Esto puede suceder de varias formas: a través de algún químico, de alguna planta, por insecticidas o por alguna mordida.

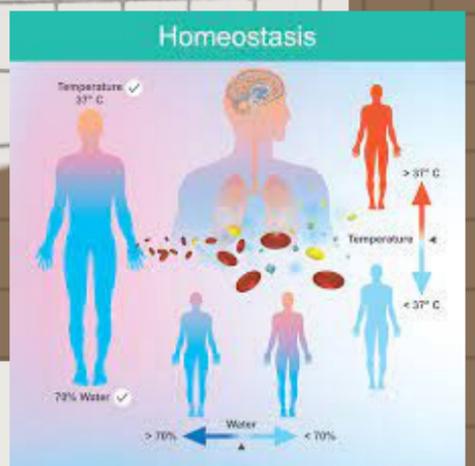
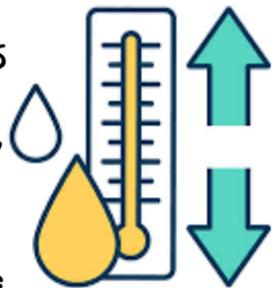
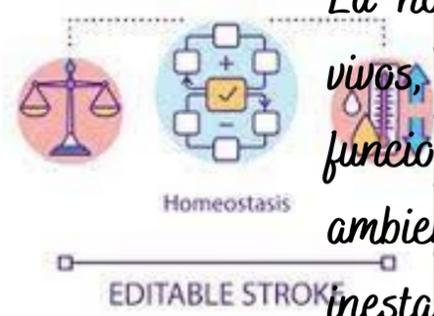
Físico: El mantenimiento físico es esencial para nuestras células y cuerpos. El descanso adecuado, la luz del sol y ejercitarse son ejemplos de mecanismos físicos para influenciar la homeostasis.

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. El sistema nervioso mantiene la homeostasis controlando y regulando las otras partes del cuerpo.

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, o piloerección (piel de gallina), también regula el balance de iones en la sangre.



Alteraciones de la piel.

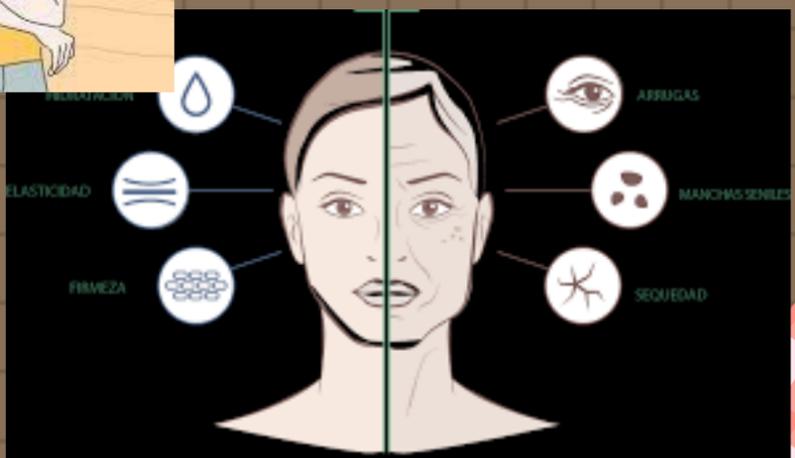
Las alteraciones de la piel son todas aquellas lesiones sobre la dermis que producen modificaciones del color y pueden ser el signo de una enfermedad. Las enfermedades de la piel son una amplia gama de afecciones que afectan la piel e incluyen enfermedades causadas por infecciones bacterianas, infecciones virales, infecciones por hongos, reacciones alérgicas, cánceres de piel, parásitos, por cuestiones hereditarias o, incluso, su causa puede ser desconocida. 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.



Infecciones bacterianas.

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

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.



Referencias

- UDS. (02 de 12 de 2021). *Fisiopatología I*. Obtenido de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/assignatura/ad914e22f14d5df9b7b6770481cb8870.pdf>
- UDS. (02 de 12 de 2021). *Homeostasis y enfermedad, una estrategia de aula para promover el AUTOCUIDADO*. Obtenido de <https://repositorio.unal.edu.co/bitstream/handle/unal/56018/2016-tesis%20final-homeostasis.pdf?sequence=1&isAllowed=y>