



Nombre de alumno: ESTEBAN CONTRERAS HUERTA.

Nombre del profesor: FELIPE MORALES HERNANDEZ.

Nombre del trabajo: SUPER NOTA.

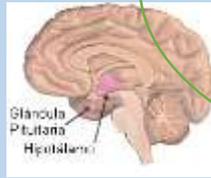
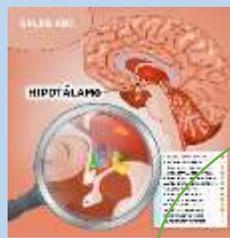
Materia: FISIOPATOLOGIA.

Grado: 4° CUATRIMESTRE

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 02 de Diciembre de 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,



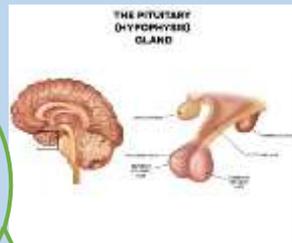
el hipotálamo sirve para garantizar que: 1) el organismo responda en forma apropiada a las desviaciones de diversos puntos fijos internos (incluyendo aquellos de temperatura, volumen, osmolalidad, saciedad. Las respuestas a tales desviaciones respecto de un punto fijo incluyan la actividad coordinada de los sistemas nervioso y endocrino y 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.

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 cardiaco al aumentar la frecuencia cardiaca. se activa el sistema de renina-angiotensina-aldosterona (RAAS) y se retiene sodio. Además, el aumento en osmolalidad incita la sed y conduce a liberación de vasopresina (ADH, hormona antidiurética)

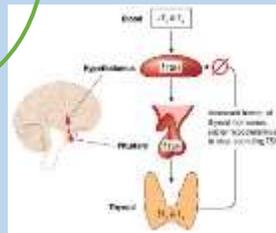


Hipotálamo anterior (área parasimpática) - Hipertermia: por la alteración del núcleo preoptico. - Insomnio: por la afectación del núcleo. - Diabetes insípida: por afectación de los núcleos Supraoptico y Paraventricular. - Emaciación: por afectación del núcleo paraventricular. Hipotálamo posterior (área simpática)

Hipotermia y Poiquiloterma: por afectación del núcleo posterior que es el encargado de poner en marcha los mecanismos para mantener la temperatura, 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. Hipotálamo medial - Hiperdipsia, Diabetes insípida y SIADH: por afectación de los núcleos Supraoptico y Paraventricular. - Obesidad: por afectación de los núcleos arcuato y dorso medial - Furia, enfado, por la implicación simpática, como parte de la respuesta emocional a la respuesta vegetativa simpática.



El hipotálamo ayuda a mantener el equilibrio de las funciones corporales internas. Ayuda a regular: • El apetito y el peso • La temperatura corporal • El parto • Las emociones, el comportamiento, la memoria • Crecimiento • La producción de leche materna • Equilibrio de sal y agua • Deseo sexual • Ciclo de sueño y vigilia y el reloj biológico
Otra función importante del hipotálamo es controlar la hipófisis. Esta es una pequeña glándula en la base del cerebro controla: • Las glándulas suprarrenales • Los ovarios • Los testículos • La glándula tiroides



Otras causas incluyen: • 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)

Alteración de la tiroides

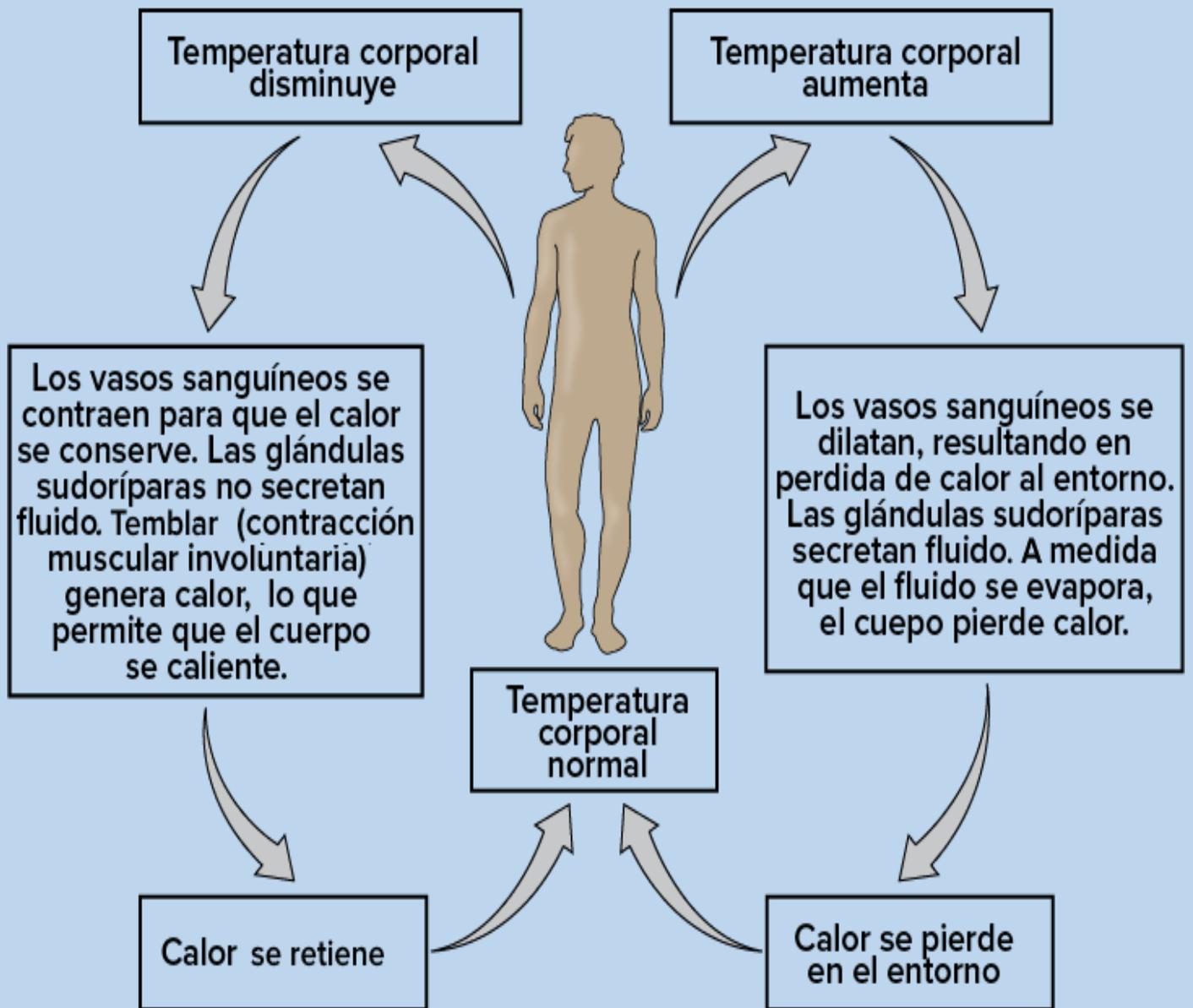
Es una glándula en forma de mariposa ubicada en el cuello, justo arriba de la clavícula. Es una de las glándulas endocrinas que producen hormonas.

alteración de la glándula tiroides aumenta el riesgo cardiovascular: tienen efectos directos sobre el sistema cardiovascular, asocian la alteración de estas glándulas (hipotiroidismo o hipertiroidismo) con un mayor riesgo de arritmias y muerte cardiovascular. 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

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

Thyroid

Una tiroides demasiado activa produce más hormonas de las que el cuerpo necesita, proceso que se conoce como hipertiroidismo. En este caso, el exceso de hormona tiroidea puede causar pérdida de peso, aumento de la frecuencia cardíaca, sensibilidad al calor, sudoración excesiva, ansiedad, evacuaciones flojas, irritabilidad, cansancio, debilidad y trastornos en la menstruación.



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) anexos cutáneos (el pelo, las uñas, el sebo y el sudor) son consideradas enfermedades cutáneas, ya que estas estructuras (calificadas también como órganos anexos)

Etiología Hay muchas causas diferentes que originen enfermedades en la piel, pero otras facilitan o colaboran en su aparición. Así, muchas personas tienen una predisposición hereditaria ejemplo, por el estrés o cualquier otra infección, además puede exacerbarse el transcurso de la enfermedad otra vez por una infección bacteriana o viral.

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.

Algunas enfermedades cutáneas, tales como el cáncer a la piel, si no se tratan, pueden conducir a la muerte; el cáncer a la piel negro (melanoma maligno) es, en algunos casos, a pesar de un tratamiento adecuado, incurable.

- **Nódulo:** lesión redondeada, circunscrita, profunda y palpable. 5
- **Goma:** lesión nodular granulomatosa.
- **Tumor:** lesión en forma de masa o nódulo grande que se produce por proliferación celular.
- **Vesícula:** elevación de la piel por colección de fluido (suero, sangre) en las diferentes capas de piel, de tamaño menor a 5 mm.
- **Ampolla o flictena:** similar a la vesícula, pero mayor a 5 mm.
- **Pústula:** vesícula o ampolla llena de pus.
- **Quiste:** lesión en forma de cavidad cerrada por tejidos, con contenido líquido o semisólido, de consistencia elástica.
- **Comedón (espinita):** tapón teñido oscuro (en la mayoría de los casos), que cierra la salida del canal de la glándula sebácea.
- **Telangiectasia:** es una Dilatación de los vasos sanguíneos superficiales hasta el punto de ser visibles en cualquier parte de la piel.
- **Surco:** es una depresión lineal o hendidura. Es típico de la sarna en la que aparecen líneas grisáceas y sinuosas de 1 a 15 mm de largo. que son el reflejo exterior de una galería excavada en la eodermis.

BIBLIOGRAFIA: Antología de la UDS