



*Nombre del Alumno: Hernandez Velasco Georgina del Rosario*

*Nombre del tema: Cuadro sinóptico*

*Parcial: IV*

*Nombre de la Materia: Fisiopatología*

*Nombre del profesor: Felipe Morales Hernandez*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: IV*

# ALTERACIÓN DE LA TIROIDES

¿Qué es la tiroides?

La tiroides es una glándula endocrina ubicada en la parte frontal del cuello, debajo de la manzana de Adán.

Función

Producir, almacenar y liberar hormonas tiroideas, conocidas como T3 (triyodotironina) y T4 (tiroxina), cuyo compuesto básico es la tiroxina. Producir, almacenar y liberar hormonas tiroideas, conocidas como T3 (triyodotironina) y T4 (tiroxina), cuyo compuesto básico es la tiroxina.

Hipotiroidismo:

Es un trastorno en el cual la glándula tiroides no produce la cantidad suficiente de ciertas hormonas cruciales.

No puede causar síntomas notables en las primeras etapas. Con el tiempo, puede causar numerosos problemas de salud, como:

- Obesidad.
- Dolor en las articulaciones.
- Infertilidad.
- Enfermedad cardíaca.

Estos son algunos signos y síntomas del hipotiroidismo:

- Fatiga.
- Aumento de la sensibilidad al frío.
- Estreñimiento.
- Piel seca.
- Aumento de peso.
- Hinchazón de la cara.
- Ronquera.
- Debilidad muscular.
- Nivel de colesterol en sangre elevado.
- Dolores, sensibilidad y rigidez musculares.
- Dolor, rigidez o inflamación de las articulaciones.
- Períodos menstruales irregulares o más intensos de lo normal. Afinamiento del cabello.
- Ritmo cardíaco lento.
- Depresión.
- Memoria deficiente.
- Glándula tiroides agrandada (bocio).

Causas

Cuando la tiroides no produce suficientes hormonas, el equilibrio de reacciones químicas en tu cuerpo puede verse afectado

Puede haber numerosas causas, entre ellas, enfermedad autoinmunitaria, tratamientos para el hipertiroidismo, radioterapia, cirugía de tiroides y ciertos medicamentos.

Factores de riesgo:

- Sexo femenino.
- Personas mayores de 60años.
- Antecedentes familiares de enfermedad tiroidea.
- Tienes una enfermedad autoinmune, como diabetes tipo 1 o enfermedad celíaca.
- Tratamiento con yodo radioactivo o con medicamentos antitiroideos.
- Recibiste radioterapia en el cuello o en la parte superior del pecho.
- Cirugía de tiroides (tiroidectomía parcial).

Hipertiroidismo:

El hipertiroidismo (tiroides hiperactiva) se produce cuando la glándula tiroides secreta demasiada hormona tiroxina.

El hipertiroidismo puede acelerar el metabolismo del cuerpo, lo cual causa una pérdida de peso involuntaria y latidos rápidos o irregulares.

# ALTERACIÓN HOMEOSTASIS.

La tendencia a mantener un ambiente interno estable y relativamente constante se llama homeostasis.

La homeostasis se mantiene en muchos niveles, no solo al nivel de todo el cuerpo como ocurre con la temperatura.

La conservación de la homeostasis:

Para mantener la homeostasis se suelen usar ciclos de retroalimentación negativa.

Estos ciclos actúan en oposición al estímulo, o señal, que los desencadena.

Por ejemplo:

Si la temperatura de tu cuerpo es demasiado alta, actuará un ciclo de retroalimentación negativa para volver a disminuirla hacia el valor de referencia, o valor nominal.

¿Cómo funciona?

Primero, ciertos sensores detectarán la alta temperatura principalmente las células nerviosas con terminaciones en tu piel y cerebro e informarán a un centro de control regulador de temperatura en tu cerebro.

En general, los circuitos homeostáticos suelen utilizar al menos dos ciclos de retroalimentación negativa:

Uno se activa cuando un parámetro, como la temperatura corporal, es superior al punto fijo, y está diseñado para volver a disminuirlo.

Uno se activa cuando el parámetro es inferior al punto fijo y está diseñado para volver a aumentarlo.

Respuestas homeostáticas en la regulación de la temperatura:

Si tienes mucho calor o mucho frío, sensores en la periferia y el cerebro le dicen al centro de regulación de la temperatura en tu cerebro una región llamada hipotálamo que tu temperatura se ha desviado de su punto fijo.

Por otra parte, si estás sentado en una habitación fría y no vistes prendas cálidas, el centro de la temperatura en el cerebro tendrá que activar respuestas que ayuden a calentarte. El flujo de sangre hacia tu piel disminuye y podrías empezar a temblar para que tus músculos generen más calor.

Alteraciones en la retroalimentación alteran la homeostasis:

La homeostasis depende de ciclos de retroalimentación negativa; por lo tanto, todo lo que interfiera con los mecanismos de retroalimentación puede alterar la homeostasis.

En el caso del cuerpo humano, esto puede conducir a enfermedades.

La diabetes, por ejemplo es una enfermedad causada por un circuito de retroalimentación descompuesto en el que participa la hormona insulina.

Ciclos de retroalimentación positiva

Los circuitos homeostáticos suelen utilizar ciclos de retroalimentación negativa.

El distintivo de un ciclo de retroalimentación negativa es que contrarresta un cambio y regresa el valor de un parámetro como la temperatura o la glucemia hacia un punto fijo.

# ALTERACIÓN DE LA PIEL.

La piel es el órgano más grande del cuerpo. Lo cubre completamente.

Además de servir como protección contra el calor, la luz, las lesiones y las infecciones, la piel también:

- Regula la temperatura del cuerpo.
- Almacena agua y grasa.
- Es un órgano sensorial.
- Impide la pérdida de agua.
- Impide el ingreso de bacterias.
- Actúa como barrera entre el organismo y el entorno.

La piel está formada por las siguientes capas.

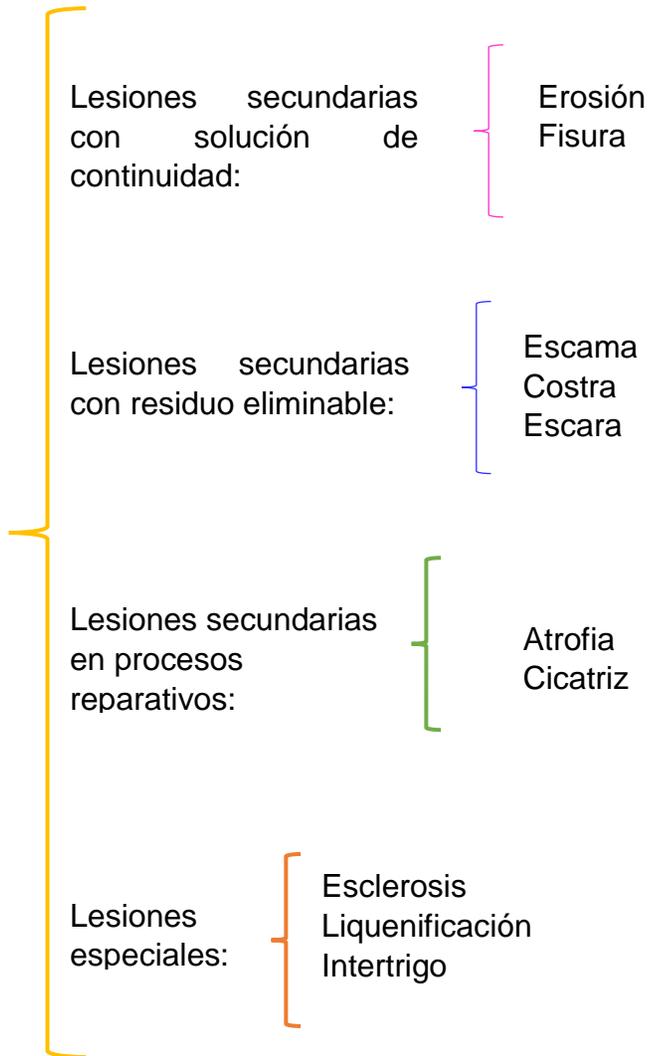
- Epidermis.
- Dermis.
- Capa de grasa subcutánea (hipodermis).

Lesiones primarias solidas:

- Mácula
- Pápula
- Nódulo
- Habón o Roncha

Lesiones primarias de contenido liquido:

- Vesícula
- Pústula
- Quiste



Síntomas de los trastornos de la piel:

Las afecciones de la piel tienen diferentes de síntomas. Los síntomas en la piel que aparecen por problemas comunes no siempre son el resultado de un trastorno de la piel.

Causas de los trastornos de la piel:

Las causas comunes conocidas de los trastornos de la piel incluyen:

Bacterias atrapadas en los poros de la piel y los folículos pilosos.

Hongos, parásitos o microorganismos que viven en la piel.

Virus.

Un sistema inmunitario debilitado.

Contacto con alérgenos, irritantes o la piel infectada de otra persona.

Factores genéticos.

Enfermedades que afectan la tiroides, el sistema inmunitario, los riñones y otros sistemas del cuerpo.