



**Alumna: Samantha Frias Alvarado**

**Profesor: Felipe Antonio Morales  
Hernández**

**Nombre del trabajo: Unidad IV**

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: Fisiopatología I**

**Grado: 4**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez, Chiapas a 01 de Diciembre de 2022.

## Alteración de la tiroides

- Tiroides** { Es una glándula endocrina ubicada en la parte frontal del cuello, debajo de la manzana de Adán. } Responsable de la producción de hormonas en todo el cuerpo.
- Función:** {
  - Producir, almacenar y liberar hormonas tiroideas, conocidas como T3 (triyodotironina) y T4 (tiroxina)}

### Hipotiroidismo

- Es un trastorno en el cual la glándula tiroides no produce la cantidad suficiente de ciertas hormonas cruciales. { Puede causar problemas de salud, como: }
  - Obesidad
  - Dolor en las articulaciones
  - Infertilidad
  - Enfermedad cardíaca.

### Algunos signos:

- Fatiga
- Aumento de la sensibilidad al frío
- Estreñimiento
- Piel seca

### Causas:

- Enfermedad autoinmunitaria
- Tratamientos para el hipertiroidismo
- Radioterapia
- Ciertos medicamentos.

### Hipertiroidismo

- Se produce cuando la glándula tiroides secreta demasiada hormona tiroxina. { Causa una pérdida de peso involuntaria y latidos rápidos o irregulares. } Síntomas: {
  - Fatiga y debilidad muscular.
  - Dificultad para dormir
  - Piel delgada
  - Cabello fino o frágil.}

### Causas:

Tiene su origen en varias enfermedades, como:

- Enfermedad de Graves
- Enfermedad de Plummer
- Tiroiditis

## Alteración homeostasis

### Homeostasis.

Tendencia a mantener un ambiente interno estable y relativamente constante

¿Cómo funciona?

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.

### Centro de control

Procesará la información y activará efectores, como las glándulas sudoríparas

Función

Oponerse al estímulo y reducir la temperatura del cuerpo.

### Alteraciones

#### Diabetes

Hace que sea difícil o imposible que el cuerpo disminuya una glucemia alta hasta un nivel saludable.

## Alteración de la piel

### Piel

Es el órgano más grande del cuerpo

- Regula la temperatura del cuerpo.
- Almacena agua y grasa.
- Es un órgano sensorial.
- Impide la pérdida de agua.
- Impide el ingreso de bacterias.

### Formada por las capas:

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

### Funciones de la piel:

- Protección frente agresiones externas
- Impermeabilización
- Termorregulación
- Producción de vitamina D
- Absorción de radiación ultravioleta
- Detección de estímulos sensoriales.

### Lesiones primarias solidas

#### Mácula:

Mancha o cambio de coloración de la piel sin relieve ni cambio de textura, por lo que no es palpable.

#### Pápula:

Elevación circunscrita y palpable de la piel, de menos de 1 cm de diámetro.

### Lesiones primarias de contenido liquido

#### Vesícula:

Colección de líquido que puede estar localizada en epidermis o en la dermis, con un diámetro inferior a 0,5 cm.

#### Quiste:

Cavidad rodeada de una cápsula, generalmente en la dermis, y cuyo contenido puede ser muy variado (queratina, pelos, mucina, sudor).

### Causas de los trastornos de la piel

- Bacterias atrapadas en los poros de la piel
- Factores genéticos
- Un sistema inmunitario debilitado
- Enfermedades que afectan la tiroides, el sistema inmunitario, los riñones

## Bibliografía

*Alteraciones* (Vol. 1). (s.f.). Recuperado el 01 de diciembre de 2022, de

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/6972f3c45f892400a97b014d23ad5700-LC-LEN402%20FISIOPATOLOGIA%20I.pdf>