



**Nombre de alumno: Felipe Vazquez
Erivian Usbaldo.**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio
Morales Hernández.**

**Nombre del trabajo: cuadro
sinóptico.**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Fisiopatología.

Grado: 4 cuatrimestre.

Grupo: B

ALTERACIÓN DE LA TIROIDES.

Que es.

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

Forma.

Tiene una forma similar a la de una mariposa y es responsable de la producción de hormonas en todo el cuerpo.

Función.

Es producir, almacenar y liberar hormonas tiroideas.

Son:

- T3(triyodotironina).
- T4 (tiroxina)cuyo compuesto básico es la tiroxina.

Se encargan de:

- Controlar la frecuencia cardíaca y la concentración de colesterol.
- Intervenir en la síntesis de glucógeno y en el uso de glucosa.
- Formar vitamina A.
- Mantener la temperatura corporal.
- Tener un papel gastrointestinal de memoria y de fuerza muscular.

Hipotiroidismo.

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

Síntomas.

- Fatiga.
- Aumento de la sensibilidad al frío.
- Estreñimiento.
- Piel seca.
- Aumento de peso.
- Hinchazón de la cara.
- Ronquera.

Causas.

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

Factores.

- Enfermedad autoinmune.
- Respuesta al tratamiento para el hipertiroidismo.
- Cirugía de tiroides.
- Radioterapia.
- Medicamentos.

Hipertiroidismo

se produce cuando la glándula tiroides secreta demasiada hormona tiroxina.

Síntomas.

- Latidos irregulares (arritmia).
- Sensación de golpes en el pecho (palpitaciones).
- Aumento del apetito.
- Nerviosismo, ansiedad e irritabilidad.
- Temblores, normalmente se dan suaves temblores en las manos y los dedos.
- Sudoración.
- Cambios en los patrones de menstruación.

Causas.

El hipertiroidismo puede tener su origen en varias enfermedades, como la enfermedad de Graves, la enfermedad de Plummer y la tiroiditis.

Factores.

- Antecedentes familiares, especialmente de la enfermedad de Graves.
- Sexo femenino.
- Antecedentes médicos personales de determinadas enfermedades crónicas, como diabetes tipo 1, anemia perniciosa e insuficiencia suprarrenal primaria.

ALTERACIÓN HOMEOSTASIS.

Que es.

La tendencia a mantener un ambiente interno estable y relativamente constante se llama homeostasis. El cuerpo mantiene la homeostasis para muchas variables además de la temperatura.

Conservación.

Para mantener la homeostasis se suelen usar ciclos de retroalimentación negativa. Estos ciclos actúan en oposición al estímulo, o señal, que los desencadena.

Cómo funciona.

- 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.

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

Ciclos de retroalimentación positiva.

En el parto, la cabeza del bebé presiona el cuello uterino la parte inferior del útero, a través del cual debe salir el bebé y activa neuronas hacia el cerebro.

Diferencia de la negativa.

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

La oxitocina.

Aumenta las contracciones uterinas y, por tanto, la presión sobre el cuello uterino. Esto causa la liberación de más oxitocina y provoca contracciones aún más fuertes.

La coagulación.

Cuando se rompe un vaso sanguíneo y comienza a formarse un coágulo, dentro de este se activan muchas enzimas denominadas factores de coagulación.

La diabetes.

La diabetes ocurre cuando el páncreas de una persona no produce suficiente insulina o las células del cuerpo dejan de responder a la insulina, o ambas situaciones.

razones:

- Las células adiposas y musculares no reciben suficiente glucosa, es decir, combustible.
- Una glucemia alta produce síntomas como sed, aumento de la micción e incluso deshidratación.

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.

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.

está formada por.

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

lesiones elementales.

Las lesiones elementales de la piel se dividen en primarias y secundarias.

lesiones primarias.

Son las que aparecen sobre la piel previamente sana.

lesiones secundaria

se producen por una agresión externa sobre la piel o como consecuencia de la evolución de las primarias.

Lesiones primarias solidas.

- **Mácula:** es una mancha o cambio de coloración de la piel sin relieve ni cambio de textura.
- **Pápula:** elevación circunscrita y palpable de la piel, de menos de 1 cm de diámetro.
- **Nódulo:** es una lesión que se identifica por palpación, sólida, redondeada, que puede originarse en epidermis.
- **Habón o Roncha:** es una pápula o placa rosada, pruriginosa y edematosa de poco relieve cuya característica fundamental es desapareciendo en menos de 24 horas.

Lesiones primarias de contenido liquido:

- **Vesícula:** es una colección de líquido que puede estar localizada en epidermis o en la dermis, con un diámetro inferior a 0,5 cm. Cuando el tamaño es mayor se denomina ampolla o flictena.
- **Pústula:** es una vesícula de contenido purulento. Cuando el pus se acumula en dermis o hipodermis se denomina absceso.
- **Quiste:** es una cavidad rodeada de una cápsula, generalmente en la dermis, y cuyo contenido puede ser muy variado.

Lesiones secundarias con solución de continuidad.

- **Erosión:** pérdida de parte superficial de la epidermis que cura sin dejar cicatriz. Cuando es secundaria al rascado con las uñas se denomina excoriación.
- **Fisura:** hendidura o corte lineal que llega a dermis superficial, se denomina también grieta.

Lesiones secundarias con residuo eliminable.

- **Escama:** láminas de queratina del estrato córneo que se acumulan sobre la piel por exceso de producción o por dificultad de desprendimiento.
- **Costra:** formación sólida debida a la desecación de fluidos orgánicos como suero, sangre o pus, en la superficie de la piel.
- **Escara:** es una membrana negruzca, seca, adherida a la base, resultado de la necrosis o gangrena de la piel.