



**Nombre de alumnos:**  
**Paola Janeth Vilchis Gordillo**

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

**Nombre del trabajo:**  
**ALTERACIONES**

**Materia: FISIOPATOLOGIA**

**Grado: 4**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de octubre de 2022.

# Alteraciones del hipotálamo

Fs

Funciones

Pequeña sección del cerebro que se encuentra en la base del cerebro, cerca de la glándula pituitaria

responsable de mantener ciertas funciones

Se compone de

Región anterior: formada por varios núcleos que son los principales responsables de la secreción de hormonas, a menudo interactuando con la glándula pituitaria.

Región media: controla el apetito y estimula la producción de hormonas de crecimiento para el desarrollo del cuerpo.

Región posterior: temperatura corporal regulada que causa escalofríos y controla la producción de sudor

Regulación de la temperatura corporal, la frecuencia cardíaca, la sed, el hambre, los ciclos de sueño y la presión arterial (homeostasis).

Liberación de ciertas hormonas que desencadenan la producción de otras hormonas en todo el cuerpo.

Afecciones que afectan el hipotálamo

Lesiones en la cabeza

Malformaciones congénitas.

Cirugía cerebral.

Tumores.

Trastornos de la alimentación.

Trastornos genéticos.

Síntomas

Cambios en el apetito

Aumento o pérdida de peso.

Dificultad para dormir.

Deshidratación

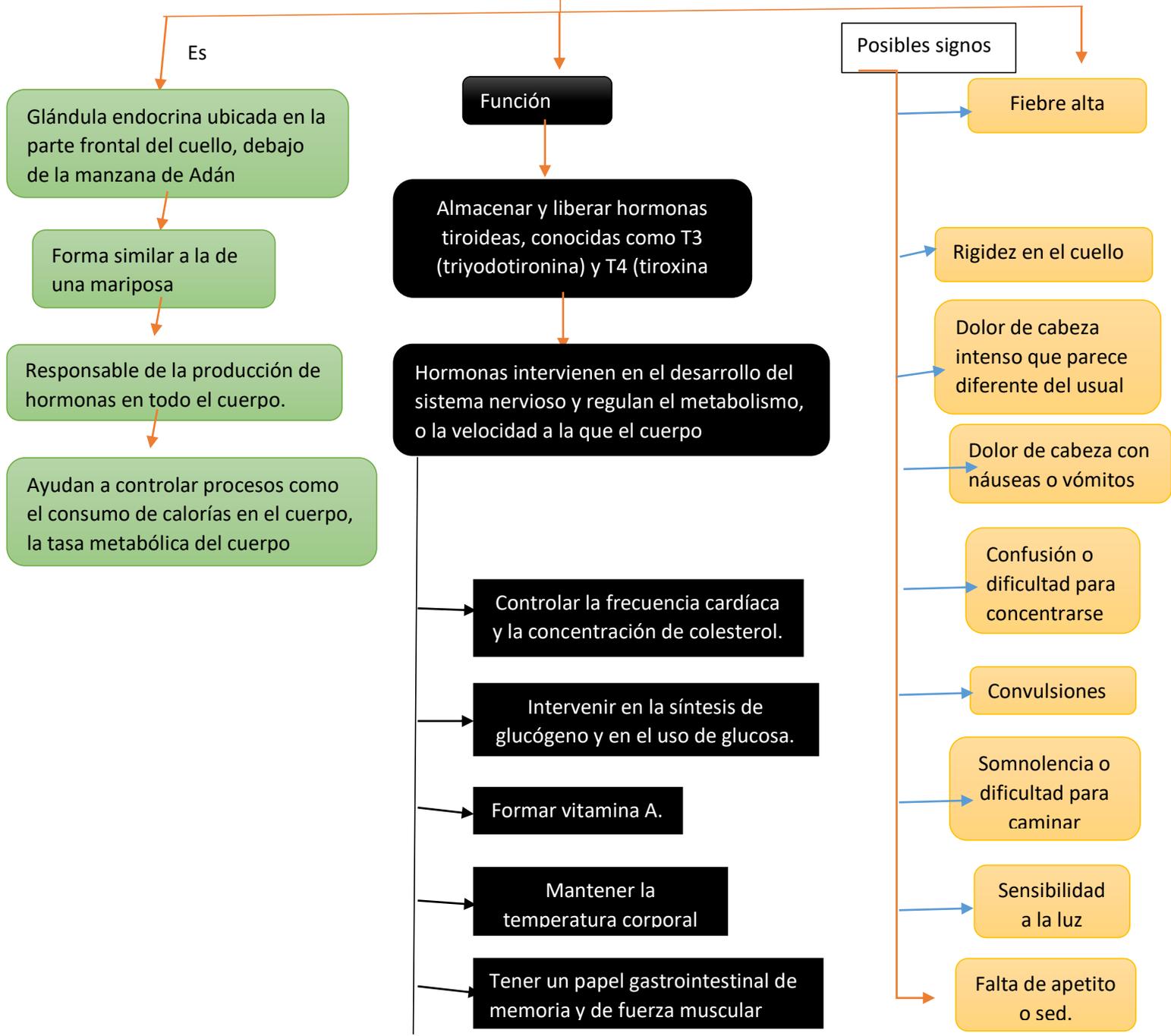
Micción frecuente

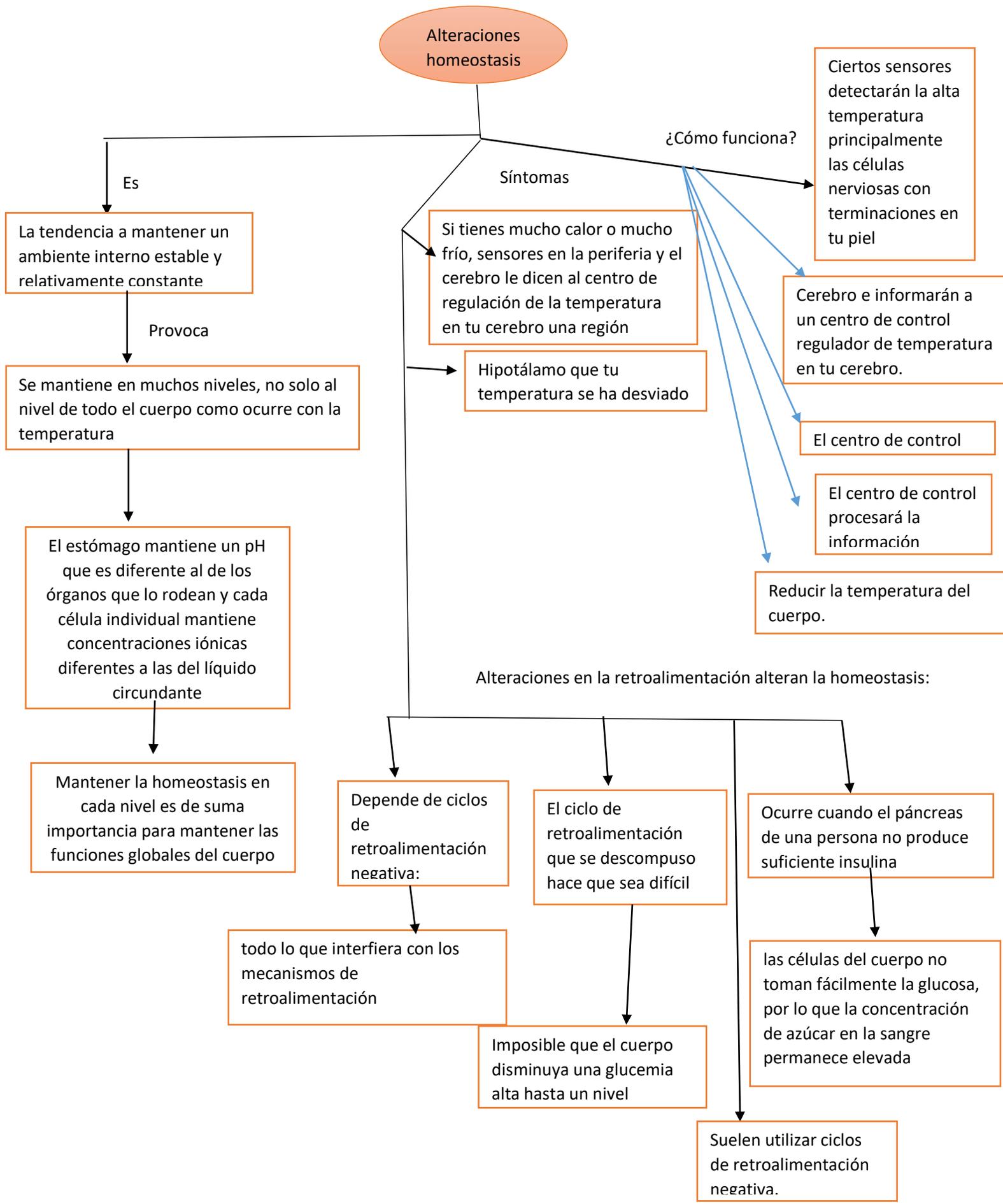
Fluctuaciones en la temperatura corporal.

Presión arterial alta o baja

Retraso de la pubertad

# Alteración de la tiroides





Alteraciones homeostasis

Es

La tendencia a mantener un ambiente interno estable y relativamente constante

Provoca

Se mantiene en muchos niveles, no solo al nivel de todo el cuerpo como ocurre con la temperatura

El estómago mantiene un pH que es diferente al de los órganos que lo rodean y cada célula individual mantiene concentraciones iónicas diferentes a las del líquido circundante

Mantener la homeostasis en cada nivel es de suma importancia para mantener las funciones globales del cuerpo

Síntomas

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

Hipotálamo que tu temperatura se ha desviado

¿Cómo funciona?

Ciertos sensores detectarán la alta temperatura principalmente las células nerviosas con terminaciones en tu piel

Cerebro e informarán a un centro de control regulador de temperatura en tu cerebro.

El centro de control

El centro de control procesará la información

Reducir la temperatura del cuerpo.

Alteraciones en la retroalimentación alteran la homeostasis:

Depende de ciclos de retroalimentación negativa:

todo lo que interfiera con los mecanismos de retroalimentación

El ciclo de retroalimentación que se descompuso hace que sea difícil

Imposible que el cuerpo disminuya una glucemia alta hasta un nivel

Ocurre cuando el páncreas de una persona no produce suficiente insulina

las células del cuerpo no toman fácilmente la glucosa, por lo que la concentración de azúcar en la sangre permanece elevada

Suelen utilizar ciclos de retroalimentación negativa.