

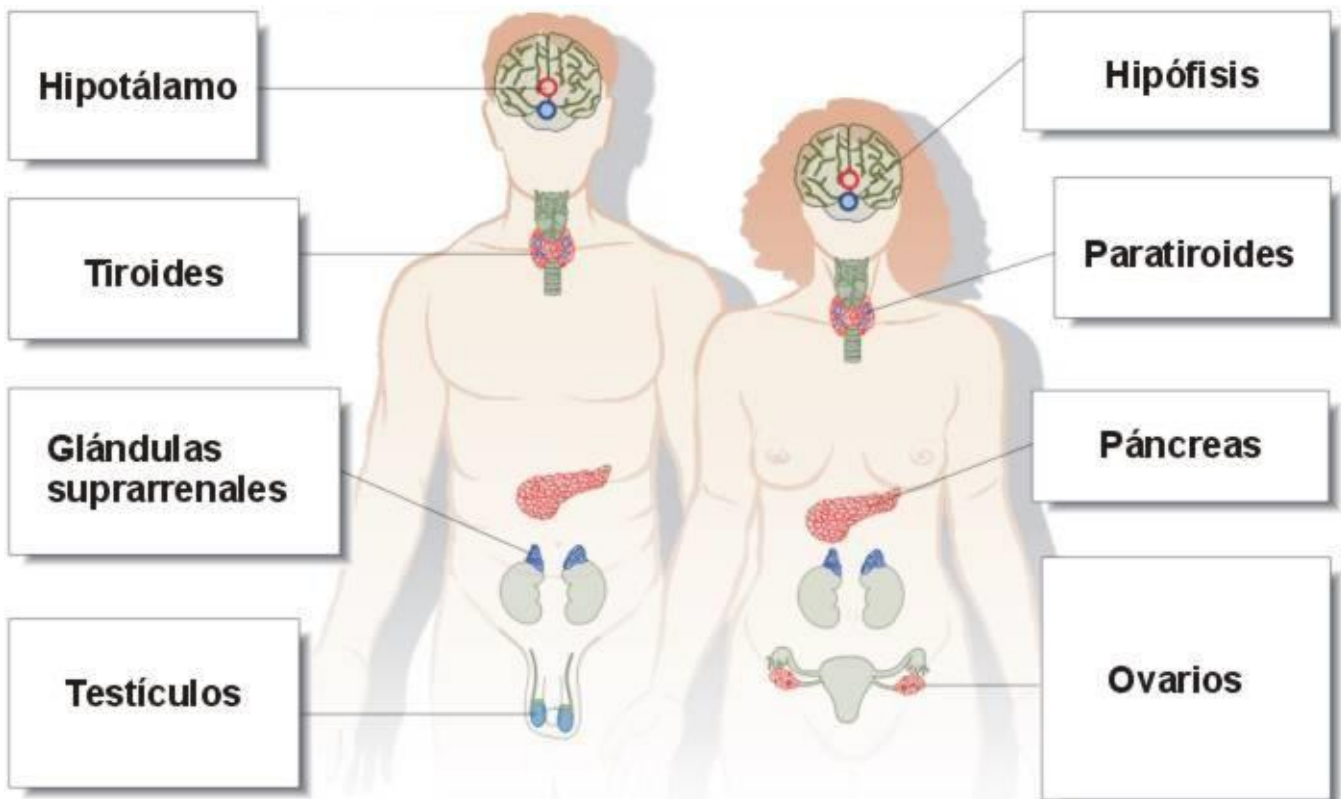
Docente Lic Gloria Lucy Madrid Panesso

Estudiante: _____

Fecha: _____

SISTEMA ENDOCRINO

1. Con lápices o marcadores de diferentes colores, diferencia cada glándula, escribe en ese mismo color los órganos, sobre los que actúa la hormona o las hormonas que allí se producen



2. Elabora una tabla con tres columnas: en una columna escribe los nombres de las glándulas; en otras las hormonas producidas y en la tercera las funciones que se llevan a cabo

3. Relaciona conceptos

Tres de los términos en cada grupo están relacionados y uno sobra. Determina cuáles son los tres relacionados y qué tienen en común:

- a. Estrógeno, tiroxina, progesterona, testosterona.
- b. Enanismo, cretinismo, acromegalia, gigantismo.
- c. Sistema nervioso autónomo, sistema nervioso simpático, sistema nervioso central, sistema nervioso parasimpático.
- d. La piel, la nariz, la sangre, la lengua

4.Cuál es la diferencia entre:

- a. Las glándulas endocrinas, exocrinas y exoendocrinas.
- b. El control nervioso y el control hormonal.

TALLER DE APLICACIÓN

¿Cómo funciona el sistema endocrino?

Los niveles de las hormonas del cuerpo son regulados por la retroalimentación negativa, es decir, cuando el nivel hormonal sube o desciende a determinado punto, una glándula es estimulada para segregar más o menos hormonas. Cuando el nivel hormonal sube de cierto punto específico, la producción de la hormona disminuye. En este capítulo ya leímos sobre dos casos: el nivel de testosterona y el de tiroxina. En esta actividad vamos a relacionar las glándulas endocrinas con sus hormonas a los órganos blancos.

Qué se necesita

- Una hoja de papel blanco.
- Lápices de varios colores.
- Regla.
- Palabras del recuadro.

Cómo hacerlo

1. Reúnete con un compañero o compañera de clase y copia las palabras del recuadro en la hoja de papel blanco, en el orden en que se encuentran.

2. Traza un cuadro negro alrededor de cada glándula endocrina.
3. Traza un triángulo negro alrededor de cada órgano o célula blanca que no sea una glándula endocrina.
4. Traza un círculo negro alrededor de cada hormona.
5. Traza una flecha verde de cada glándula endocrina a la hormona que produce.
6. Traza una flecha azul de cada hormona al órgano blanco.
7. Las hormonas trópicas estimulan las glándulas blancas a producir hormonas. El hipotálamo detecta aumentos de los niveles de estas hormonas por el proceso de retroalimentación negativa. Traza una flecha roja de cada glándula blanca al hipotálamo.
8. La secreción de dos hormonas de la hipófisis está regulada por hormonas que inhiben y por hormonas que estimulan. Traza una flecha amarilla de estas hormonas al hipotálamo.

Figura 6.26



Analizamos los resultados

- ¿Qué nos muestra la gráfica resultante de las interacciones presentes en el sistema endocrino?
- ¿Cuáles glándulas endocrinas se afectan si una persona produce niveles muy bajos de cortisol?
- ¿Qué efectos produce en el sistema endocrino el mal funcionamiento de la glándula hipófisis?