

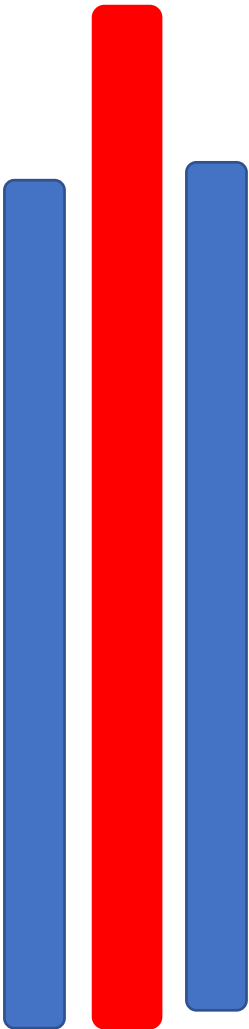
FISIOPATOLOGIA

DR. MIGUEL BASILIO R.

CUANDRO INFORMATIVO

María Fernanda Galdámez González

3 semestre grupo “U”



CUADRO INFORMATIVO

HORMONAS TIROIDEAS



Las hormonas tiroideas, tiroxina y triyodotironina, son hormonas basadas en la tirosina producidas por la glándula tiroidea, la principal responsable de la regulación del metabolismo.

La glándula tiroidea tiene forma de mariposa y normalmente se localiza en la parte de adelante del cuello, su trabajo es formar las hormonas tiroideas, volcarlas al torrente sanguíneo y entregarla a todos los tejidos del cuerpo.

Los niveles de hormona tiroidea están bajos, por lo que segregan más TRH y TSH, lo cual estimula la glándula tiroidea para que produzca más hormonas.

Los niveles de hormona tiroidea están demasiado altos, por lo que segregan menos TRH y TSH, lo cual reduce la producción de hormonas de la glándula tiroidea.

Regulan la velocidad a la que se queman calorías, lo cual afecta la pérdida o el aumento de peso.

Pueden desacelerar o acelerar los latidos cardíacos.

Pueden elevar o bajar la temperatura corporal.

Influyen en la velocidad a la que los alimentos se mueven a través del tubo digestivo.

Controlan la manera en la que se contraen los músculos.

Controlan la velocidad a la que se reemplazan las células que mueren.

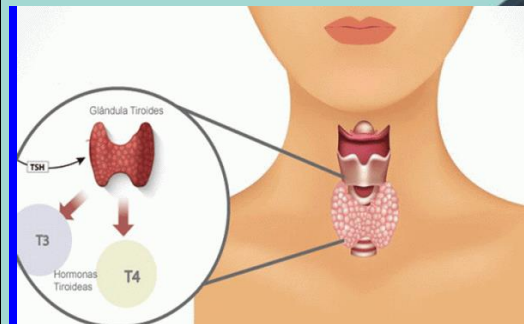
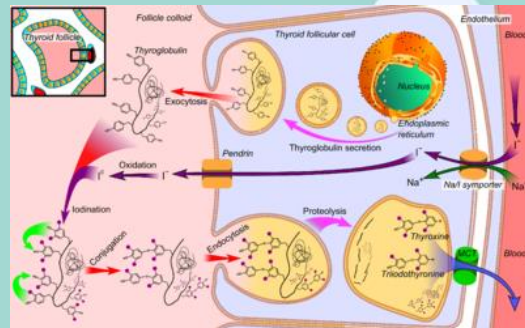


HORMONAS TIROIDEAS



La regulación de la secreción de hormonas tiroideas se lleva a cabo por retroalimentación negativa mediada por la T4, que en los tirotropos se transforma en T3 y regula a la baja a los receptores para TRH, con lo que disminuye su efecto estimulante.

Una vez producida la T3, ésta se une a un receptor nuclear y activa la transcripción de ADN que culmina en la síntesis de proteínas. Los efectos de las hormonas tiroideas ocurren en casi todos los órganos. Son necesarias para el crecimiento, ya que actúan sinérgicamente con la hormona del crecimiento y las IGF en la formación de hueso.



--	--