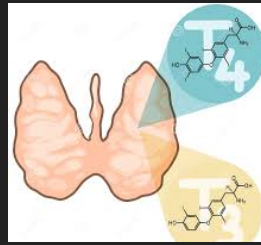


HORMONAS TIROIDEAS



LAS HORMONAS TIROIDEAS DESEMPEÑAN UN PAPEL FUNDAMENTAL EN EL CRECIMIENTO SOMÁTICO Y REGULAN NUMEROSOS PROCESOS METABÓLICOS

LA SÍNTESIS DE HORMONAS TIROIDEAS REQUIERE UNA GLÁNDULA TIROIDEA DESARROLLADA NORMALMENTE, UN APORTE NUTRICIONAL DE YODO ADECUADO Y UNA SERIE DE REACCIONES BIOQUÍMICAS SECUENCIALES COMPLEJAS, PROCESOS CONTROLADOS POR EL SISTEMA REGULADOR HIPOTÁLAMO-HIPOFISARIO Y POR LA PROPIA AUTORREGULACIÓN TIROIDEA

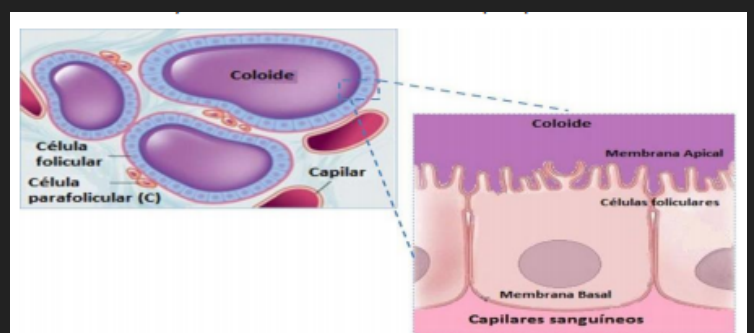
LAS NUMEROSAS FUNCIONES EJERCIDAS POR LAS HORMONAS TIROIDEAS EN PRÁCTICAMENTE TODOS LOS TEJIDOS DEL ORGANISMO SE PRODUCEN A TRAVÉS DE SU INTERACCIÓN CON DIFERENTES RECEPTORES, PROTEÍNAS CORREGULADORAS Y OTRAS PROTEÍNAS ASOCIADAS A RECEPTORES NUCLEARES.

LA TIROIDES ES UNA GLÁNDULA PERTENECIENTE AL SISTEMA ENDOCRINO (SE) CUYA FUNCIÓN CONSISTE EN PRODUCIR

LA CANTIDAD NECESARIA DE HORMONAS TIROIDEAS PARA SATISFACER LA DEMANDA DE LOS TEJIDOS PERIFÉRICOS

LAS HORMONAS TIROIDEAS INTERVIENEN DE FORMA DECISIVA EN EL DESARROLLO DEL CEREBRO, EN EL CRECIMIENTO SOMÁTICO Y EN LA REGULACIÓN DE NUMEROSOS PROCESOS METABÓLICOS.

La glándula tiroides humana consta de dos lóbulos situados a ambos lados de la porción de la tráquea superior unidos por una banda delgada de tejido, el istmo, el que en ocasiones presenta un lóbulo piramidal, y normalmente pesa entre 15 y 20 gr



EJE HIPOTÁLAMO - HIPÓFISO - TIROIDEO (HHT)

Los componentes esenciales del sistema regulador de la función tiroidea lo constituyen la hormona hipotalámica liberadora de tirotropina (TRH)

la tirotropina u hormona hipofisaria estimulante del tiroides (TSH) y la triyodotironina (T3)

La TRH y la TSH ejercen un efecto estimulador, mientras que la T3 ejerce un efecto inhibitor

La tiroxina (T4) procedente de la glándula tiroides pasa al plasma y debe desyodarse a T3, la que interactúa con el receptor nuclear de la célula tirotropa hipofisaria

