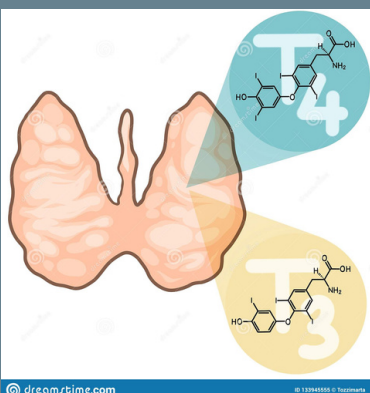


HORMONAS TIROIDEAS

EMMANUEL GALDAMEZ GONZALEZ



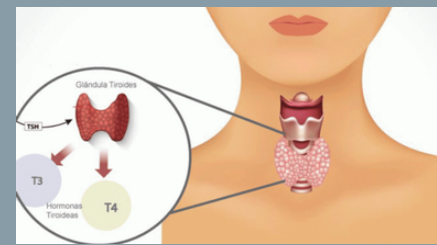
DEFINICION



Las hormonas tiroides, tiroxina (T4) y triyodotironina (T3) son formadas y secretadas por las glándulas tiroides. Estas hormonas juegan un rol importante en la vida y desarrollo humano, el cual varía en las diferentes etapas de la vida.

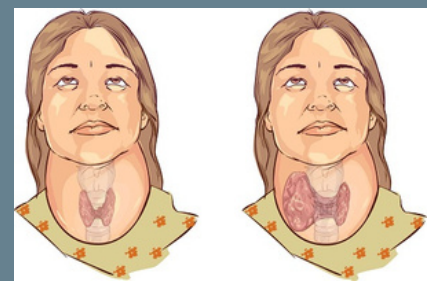
Así en la infancia promueven el crecimiento y la maduración del sistema nervioso central, mientras que en la etapa adulta regulan el metabolismo de todos los órganos y sistemas.

FUNCION



Dos hormonas tiroideas regulan el metabolismo corporal. La función primaria de la tiroides es producir, almacenar y liberar cantidades suficientes de las 2 hormonas tiroideas: Tiroxina (T4) y Triyodotironina (T3). La tiroides utiliza yodo para producir sus hormonas. Las células tiroideas absorben desde la sangre el yoduro que ingresa con los alimentos y lo combina con el aminoácido tirosina para producir a estas dos hormonas tiroideas.

ENFERMEDADES



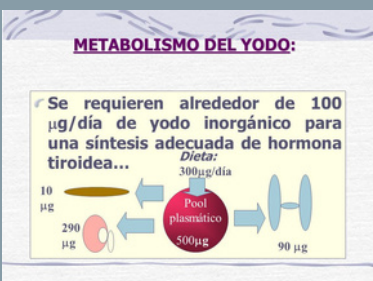
Cuando hay un déficit en la producción de hormonas tiroideas se produce una alteración metabólica denominada hipotiroidismo.

HIPERTIROIDISMO: Ocurre cuando la tiroides libera demasiada cantidad de sus hormonas en un período de tiempo corto o largo; y provoca alta temperatura corporal, pérdida de peso, irritabilidad, entre otros.

HIPOTIROIDISMO: Ocurre cuando hay baja concentración de las hormonas tiroideas

YODO

La formación de hormonas tiroideas en cantidades normales requiere de un adecuado aporte exógeno de yodo. De una manera algo arbitraria se considera que el requerimiento mínimo de yodo en la dieta es de 100 µg por día para evitar carencias.



TIROGLOBULINA

Es secretada hacia el coloide, sufre un proceso de yodación, etapa necesaria en la formación de las hormonas tiroideas. De tal manera que la tiroglobulina yodada, que contiene radicales, como la tetrayodotironina o tiroxina (T4) y triyodotironina (T3) incorporados por enlaces peptídicos en la cadena proteica de la tiroglobulina, se almacena en el coloide



Es una glicoproteína constituida constituyendo una por dos subunidades, se forma en importante reserva de las los ribosomas del retículo dos hormonas.