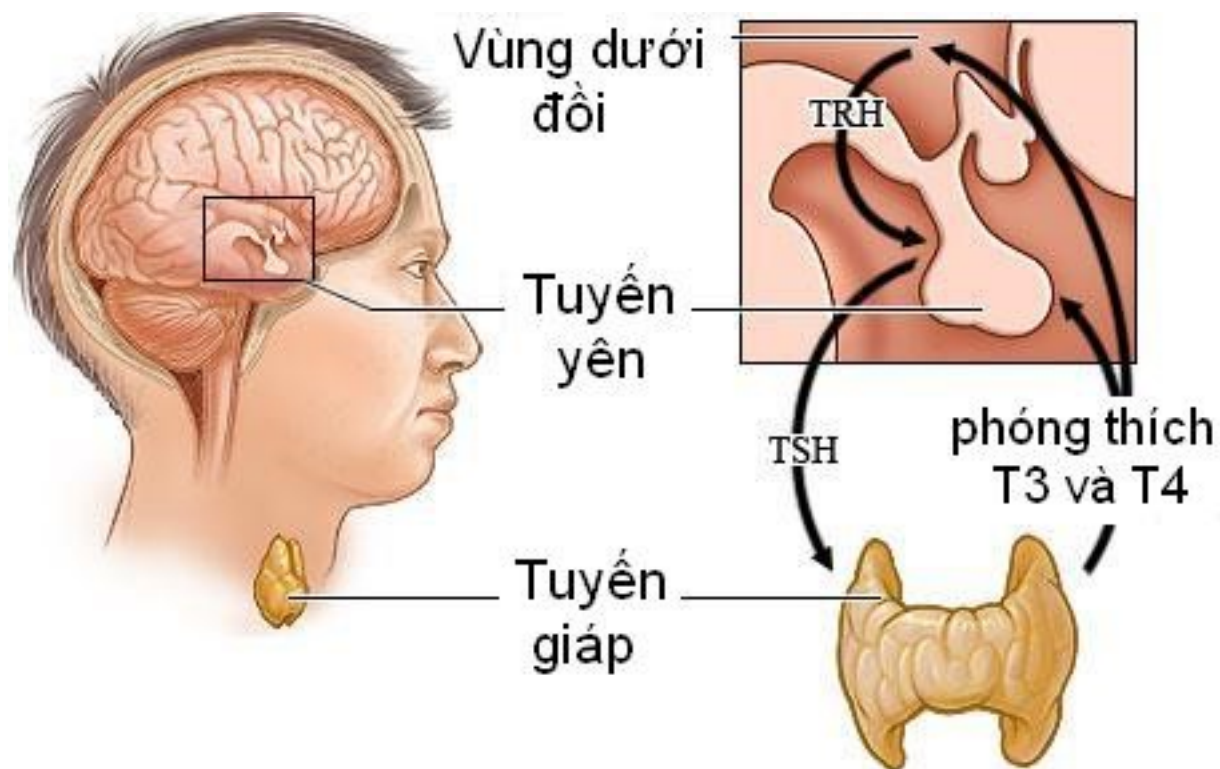


CN Nguyễn Thị Huyền Ngân - Khoa Hóa sinh

Tóm tắt

Triiodothyronine (T3) là một hormone chủ yếu trách nhiệm chính cho sự phát triển các tác động của hormone tuyến giáp lên các cơ quan đích khác nhau. T3 chủ yếu được tạo ra bên ngoài tuyến giáp, được biệt từ gan bởi phản ứng khử iod vị trí 5' của T4 bằng men. Do đó nồng độ T3 trong huyết thanh phản ánh tình trạng chức năng của mô ngoại tuyến giáp là khả năng tiết ra tuyến giáp. Định lượng T3 được sử dụng trong chẩn đoán cường giáp, phát hiện sớm các tình trạng cường giáp và chỉ định cho chẩn đoán giai đoạn điều trị giáp.

Hormone tuyến giáp thyroxine (T4) là thành phần sinh lý của vòng điều hòa tuyến giáp và có tác động trên chuyển hóa chung. Phần lớn thyroxine toàn phần liên kết với protein vận chuyển (TBG, prealbumin, albumin). Thyroxine tự do (fT4) là thành phần thyroxine có hoạt tính sinh học. Định lượng thyroxine tự do là một thông số quan trọng trong chẩn đoán lâm sàng thường quy. T4 tự do được đo cùng với TSH khi nghi ngờ rối loạn chức năng tuyến giáp. Định lượng T4 tự do cũng thích hợp để theo dõi điều trị của bệnh tuyến giáp.



Thyroid hormone synthesis and secretion are regulated by the hypothalamic-pituitary-thyroid axis. The hypothalamus secretes TRH, which stimulates the pituitary to secrete TSH. TSH stimulates the thyroid to produce and secrete T3 and T4. T3 and T4 exert negative feedback on the hypothalamus and positive feedback on the pituitary.