

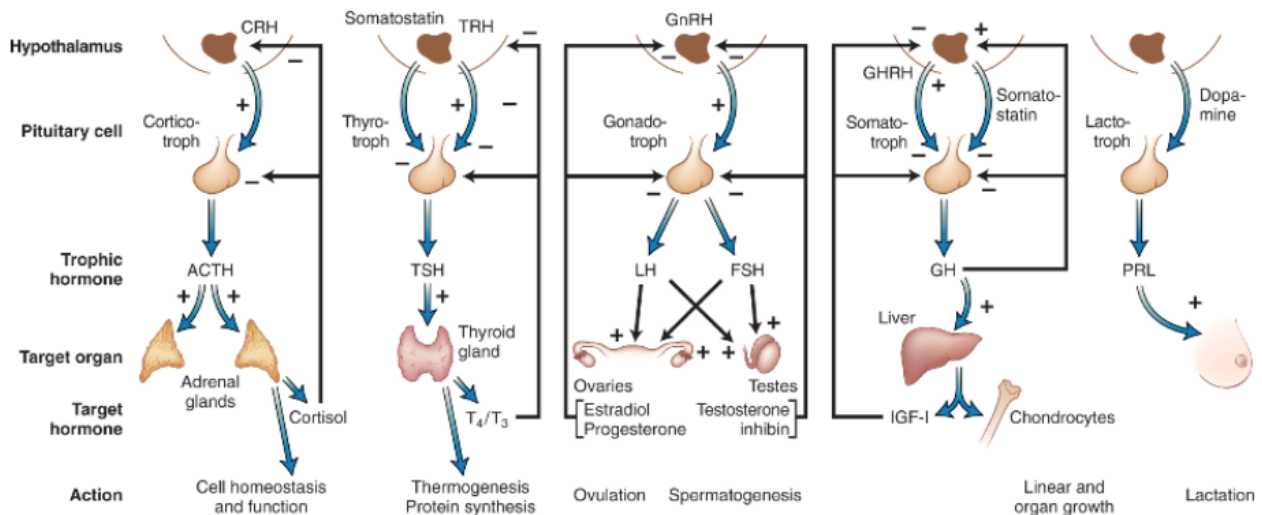
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE MEDICINA DE RIBEIRÃO PRETO
DISCIPLINA: RFI5776 – Controle das Funções Neurovegetativas e Endócrinas - 2020

Docente responsável: Profa Dra Lucila L K Elias
 Bibliografia: Fisiologia. Aires, M. 5ª Edição

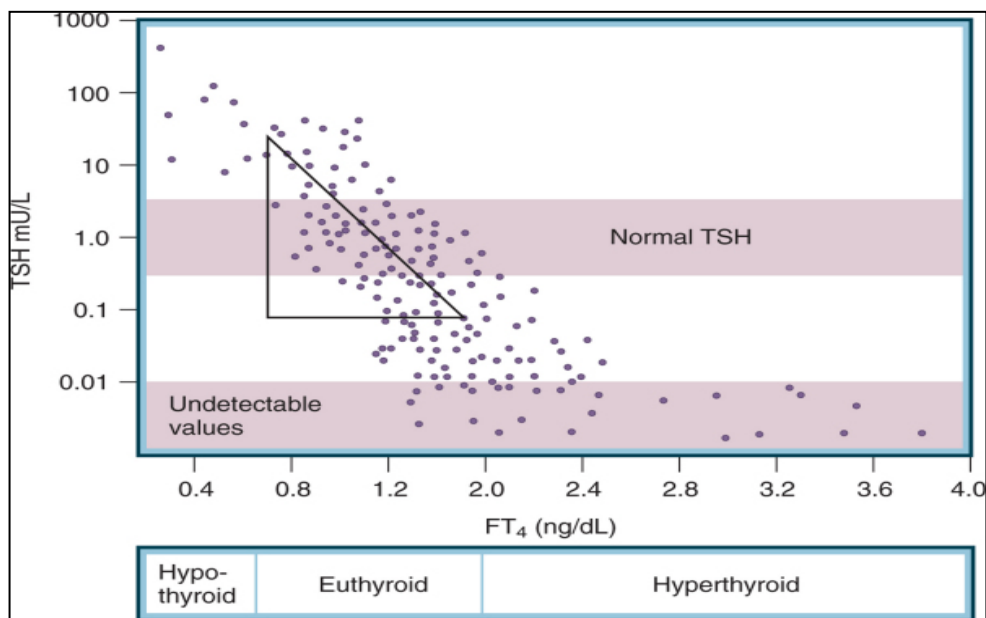
Questões orientadoras:

1. O hipotálamo e a hipófise estão envolvidos no controle de várias funções no nosso organismo. Comente pelo menos 5 dessas funções.

2. A figura abaixo (*Melmed & Kleinberg, 2011*) apresenta esquematicamente a regulação dos eixos hipotálamo-hipófise-glândula alvo.
 - a. Descreva cada eixo.
 - b. Como os hormônios hipofisiotróficos produzidos no hipotálamo podem atingir a hipófise anterior? Exemplifique como um hormônio hipotalâmico pode atuar na hipófise anterior.
 - c. Qual a consequência da lesão da haste hipofisária.



3. A figura abaixo (*Willians Textbook of Endocrinology, 11th Edition, 2008*) apresenta as concentrações plasmáticas de TSH (hormônio tireoestimulante) e de T4 livre de indivíduos eutireoidianos (função normal da tireóide), com hipo- e hipertireoidismo. Utilizando a figura, explique o mecanismo de contra-regulação negativa na regulação do eixo hipotálamo-hipófise- tireóide.



4. Escolha um dos eixos hipotálamo-hipófise-glândula alvo e faça o delineamento de um modelo experimental que permita distinguir um defeito central de um defeito primário da glândula alvo. Inclua na sua resposta como seriam as variações hormonais que permitiriam confirmar o seu modelo. Explique.

5. Em um modelo experimental de restrição hídrica observou-se: Sódio sérico: 160 mEq/l (Normal 135- 145 mEq/L). Quais seriam os valores plasmáticos de vasopressina nesse modelo, comparados com valores do grupo hidratado? Qual outra situação em que há grande liberação do hormônio? Explique como ocorre o controle da secreção da vasopressina.