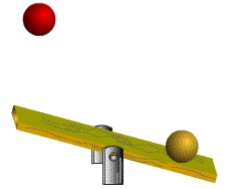


CƠ CHẾ ĐIỀU HÒA HỆ NỘI TIẾT

ThS. BS. Lê Quốc Tuấn



MỤC TIÊU HỌC TẬP

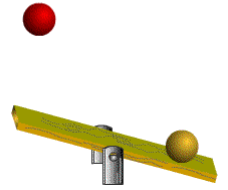


Sau khi học, sinh viên có thể:

- ❖ Trình bày được cơ chế điều hòa ngược âm tính của trục hạ đồi - tuyến yên - tuyến nội tiết đích.
- ❖ Các cơ chế điều hòa khác



NỘI DUNG



1

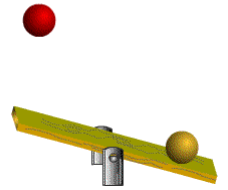
Cơ chế điều hòa ngược âm tính.

2

Các cơ chế điều hòa khác.



ĐIỀU HÒA BÀI TIẾT HORMON



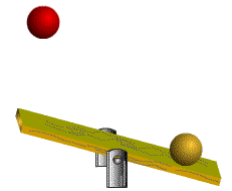
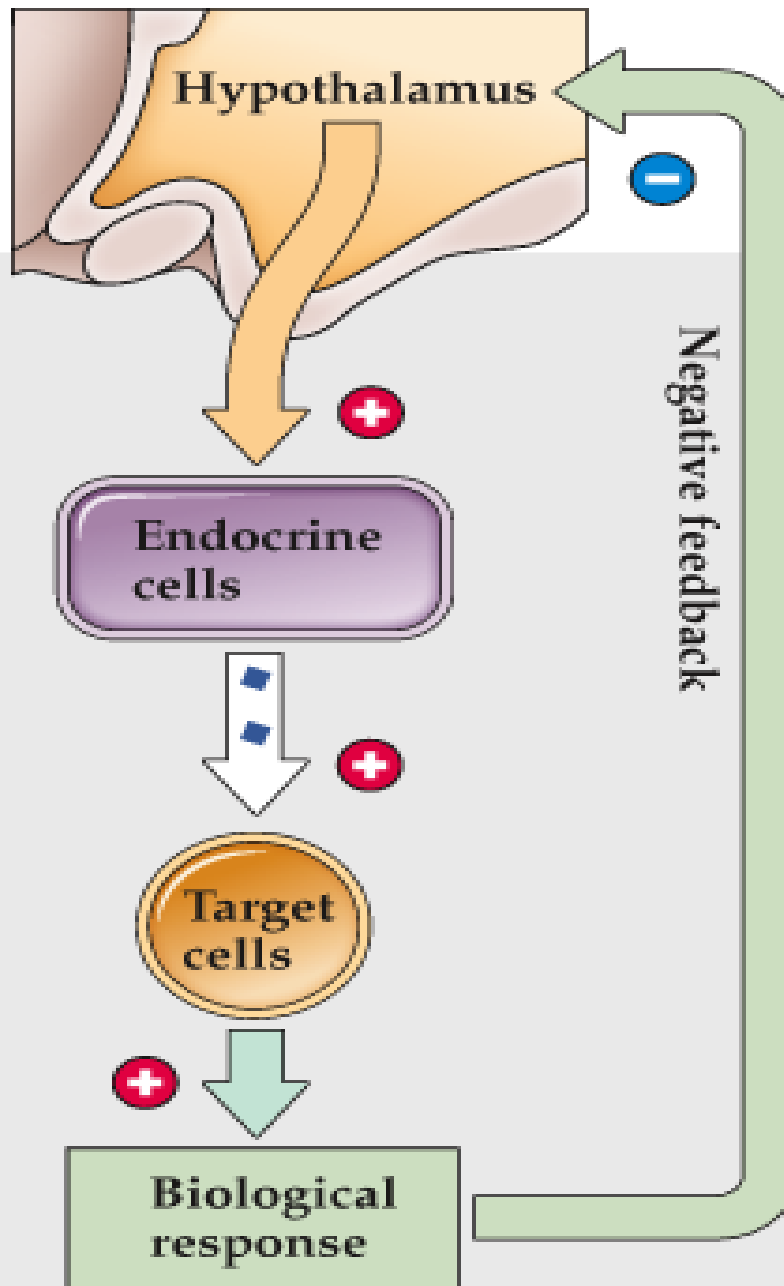
Các hình thức điều hòa đối với sự bài tiết của các hormon từ tuyến nội tiết:

- ❖ Điều hòa ngược âm tính từ các tuyến đích lên trục hạ đồi - tuyến yên.
- ❖ Điều hòa ngược từ chính các thành phần trong nội môi (nhất là huyết tương).
- ❖ Điều hòa bằng phản xạ thông qua sự tác động của các kích thích lên vùng hạ đồi.

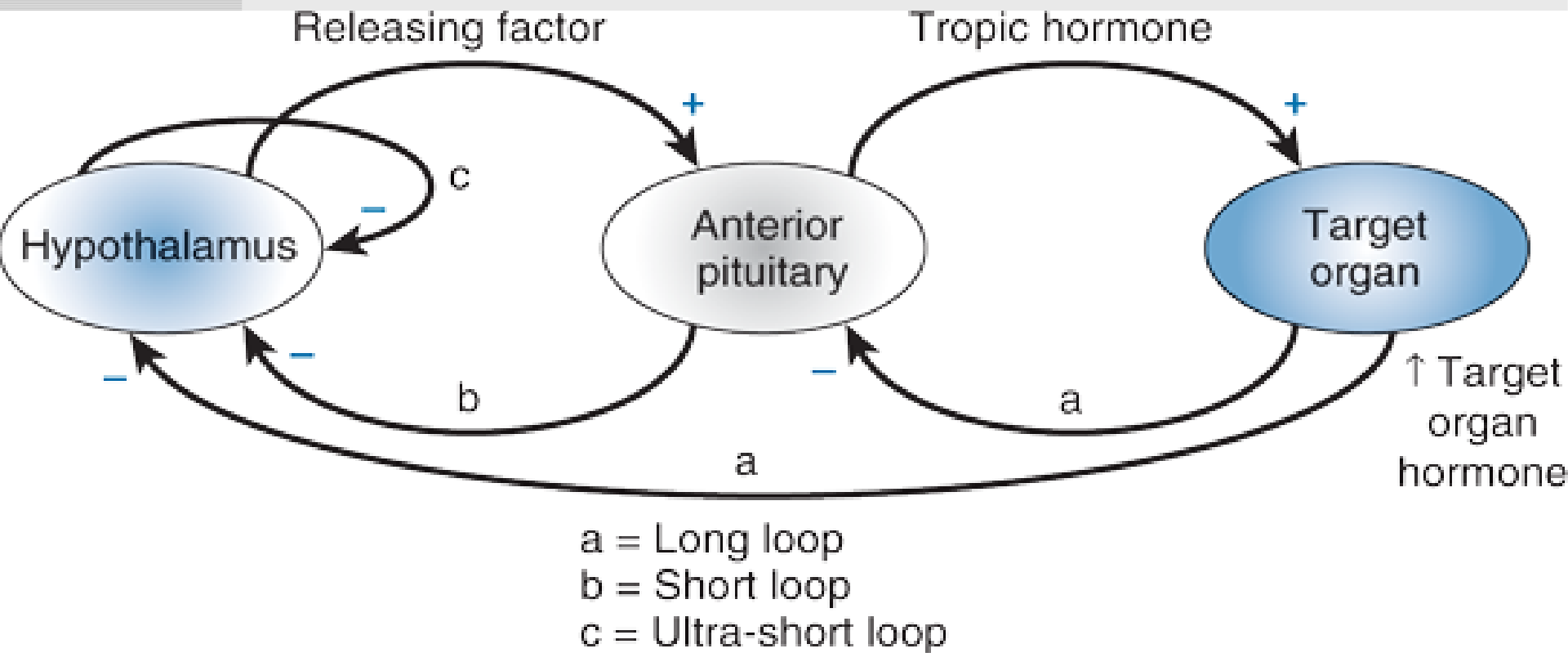


CƠ CHẾ ĐIỀU HÒA NGƯỢC ÂM TÍNH

- ❖ Khi nồng độ hormon tuyến nội tiết đích tăng, thì hormon đó tác dụng ngược lên vùng hạ đồi và tuyến yên trước, làm giảm bài tiết các hormon tương ứng bên trên.
- ❖ Cơ chế này gọi là điều hòa ngược âm tính (negative feedback), nhằm duy trì nồng độ các hormon trong giới hạn bình thường.



CƠ CHẾ ĐIỀU HÒA NGƯỢC ÂM TÍNH

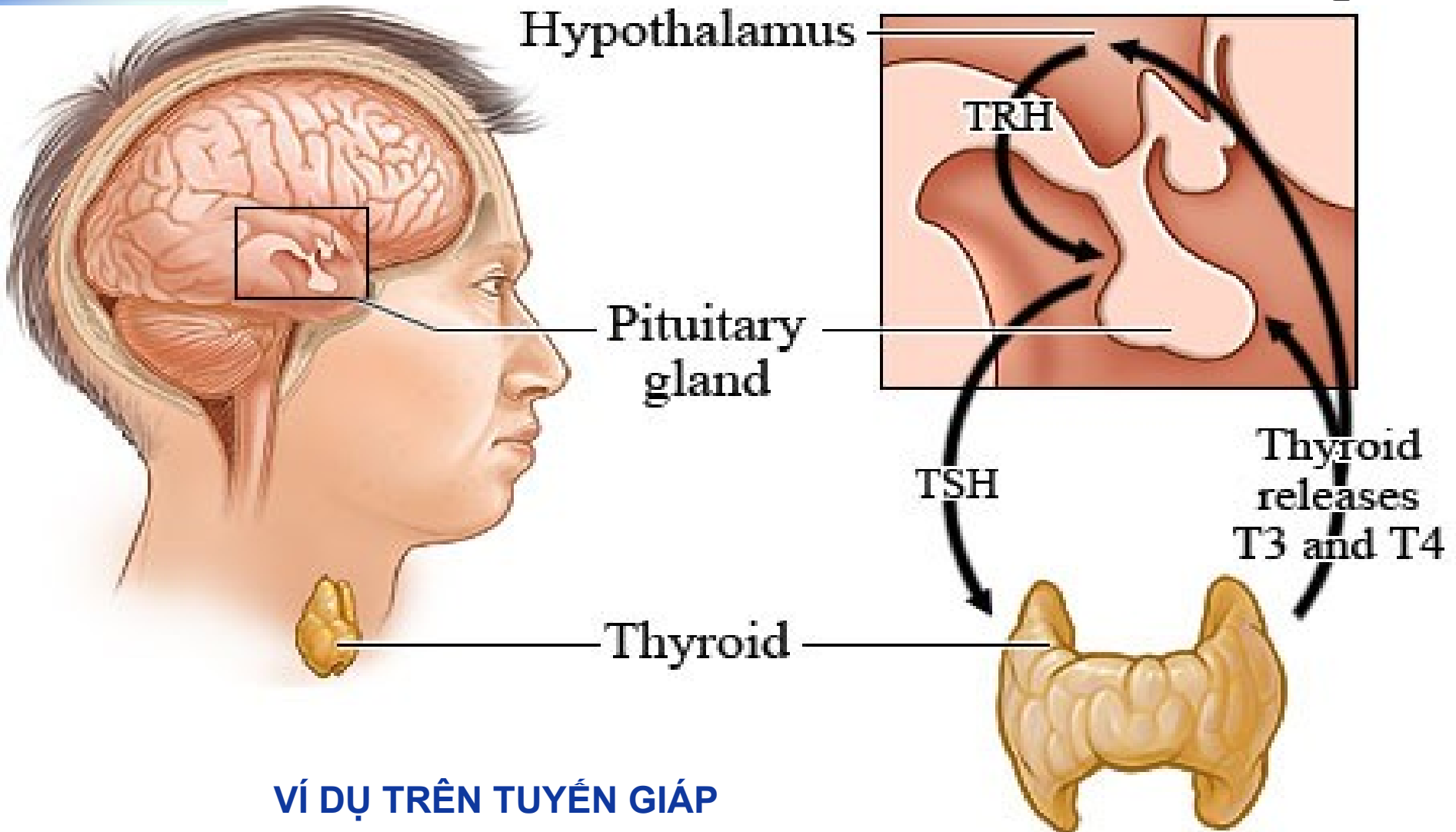
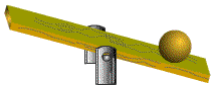


Source: Molina PE: *Endocrine Physiology*, 4th Edition: www.accessmedicine.com

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.

ThS. BS. Lê Quốc Tuấn - ĐH YD Tp. HCM

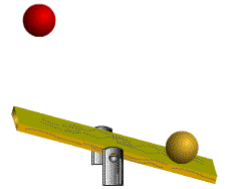
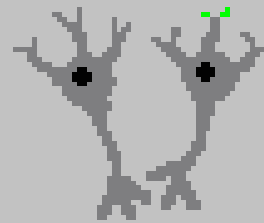
ĐIỀU HÒA TIẾT HORMON GIÁP



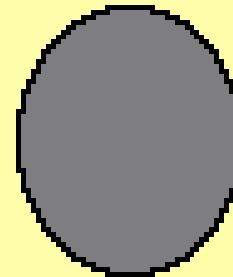
VÍ DỤ TRÊN TUYẾN GIÁP



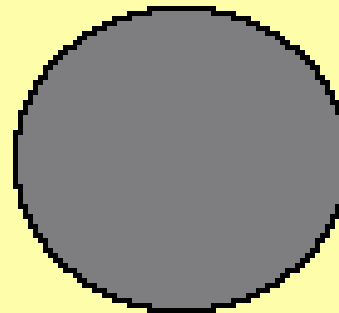
**Hypothalamus
(TRH)**



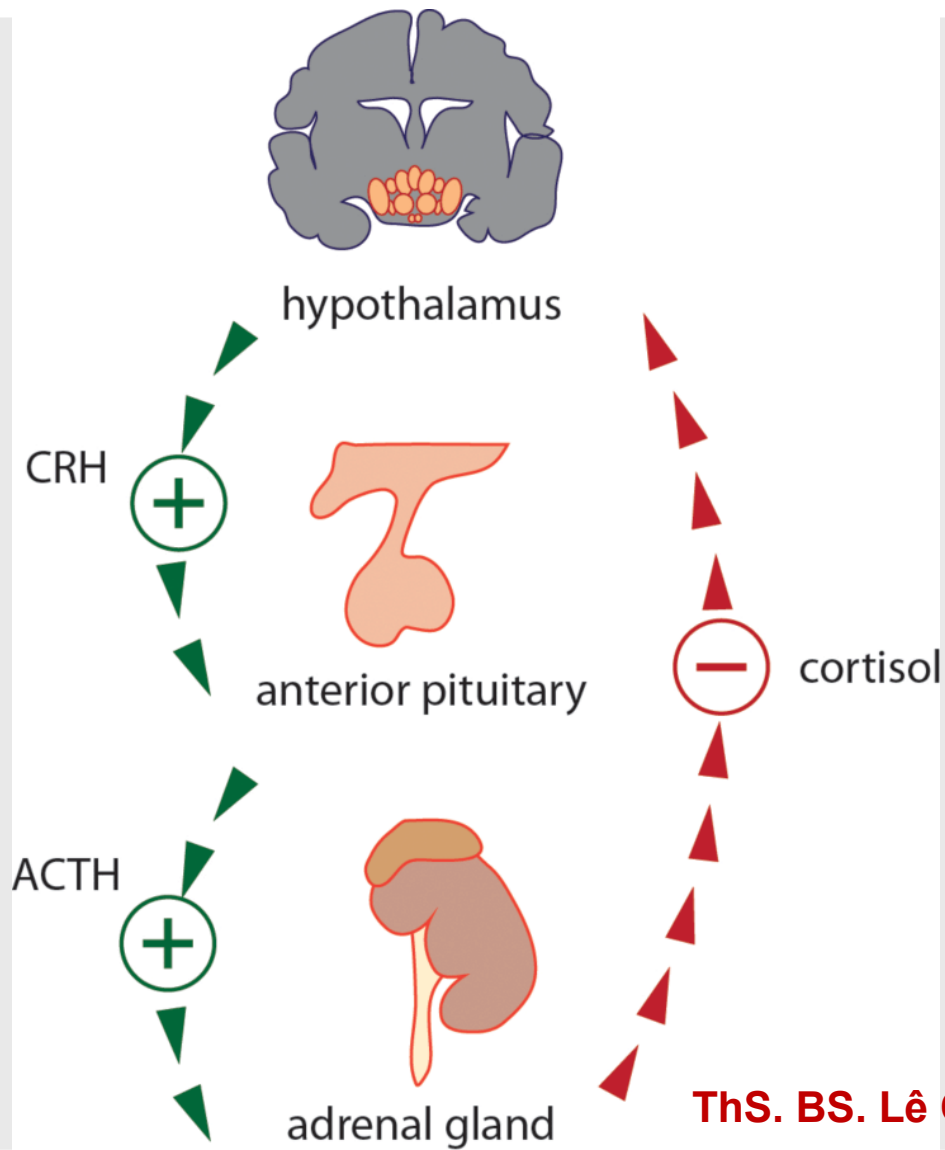
**Anterior
Pituitary
(TSH)**

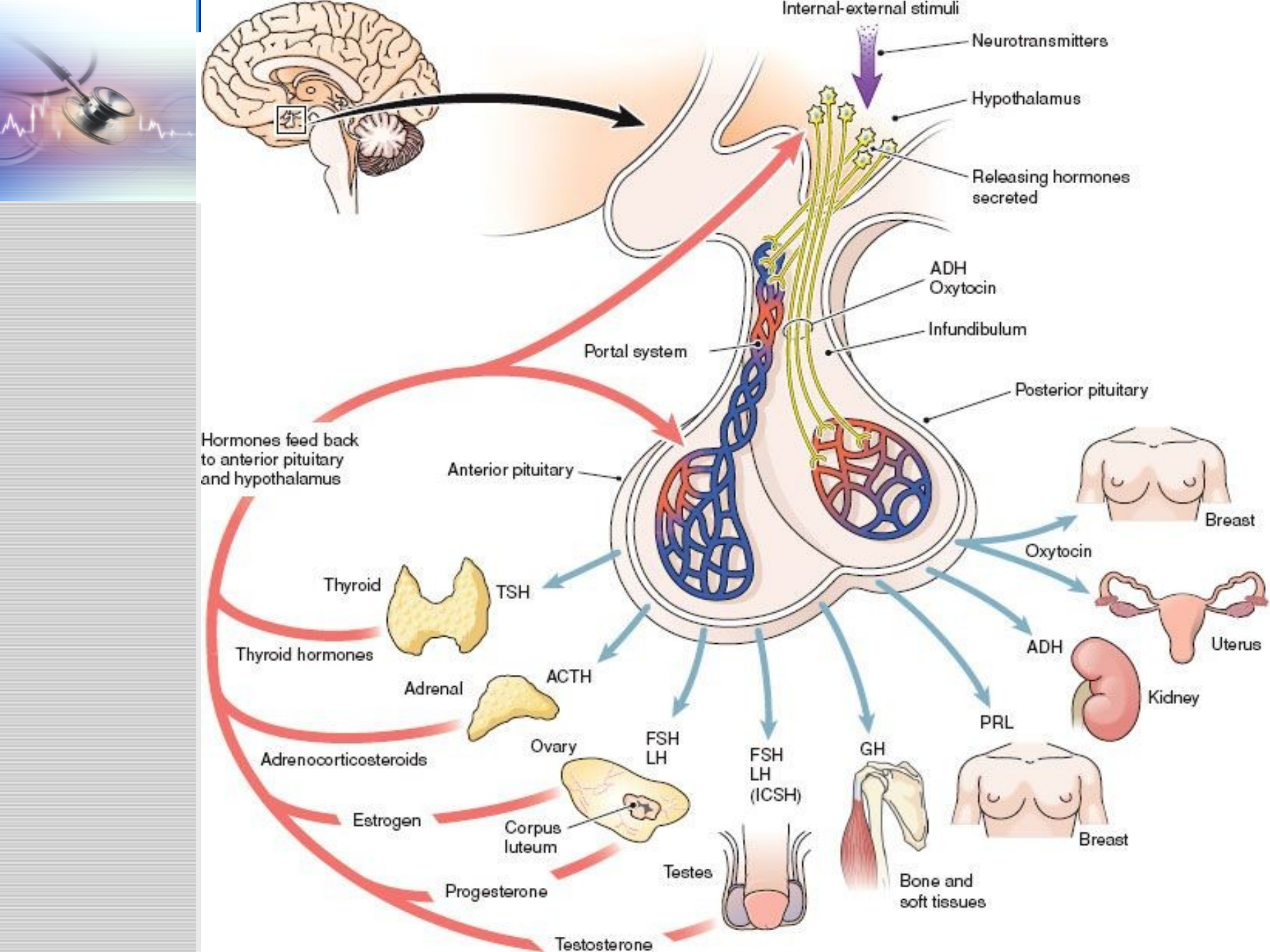


**Thyroid
Gland
(T3 and T4)**

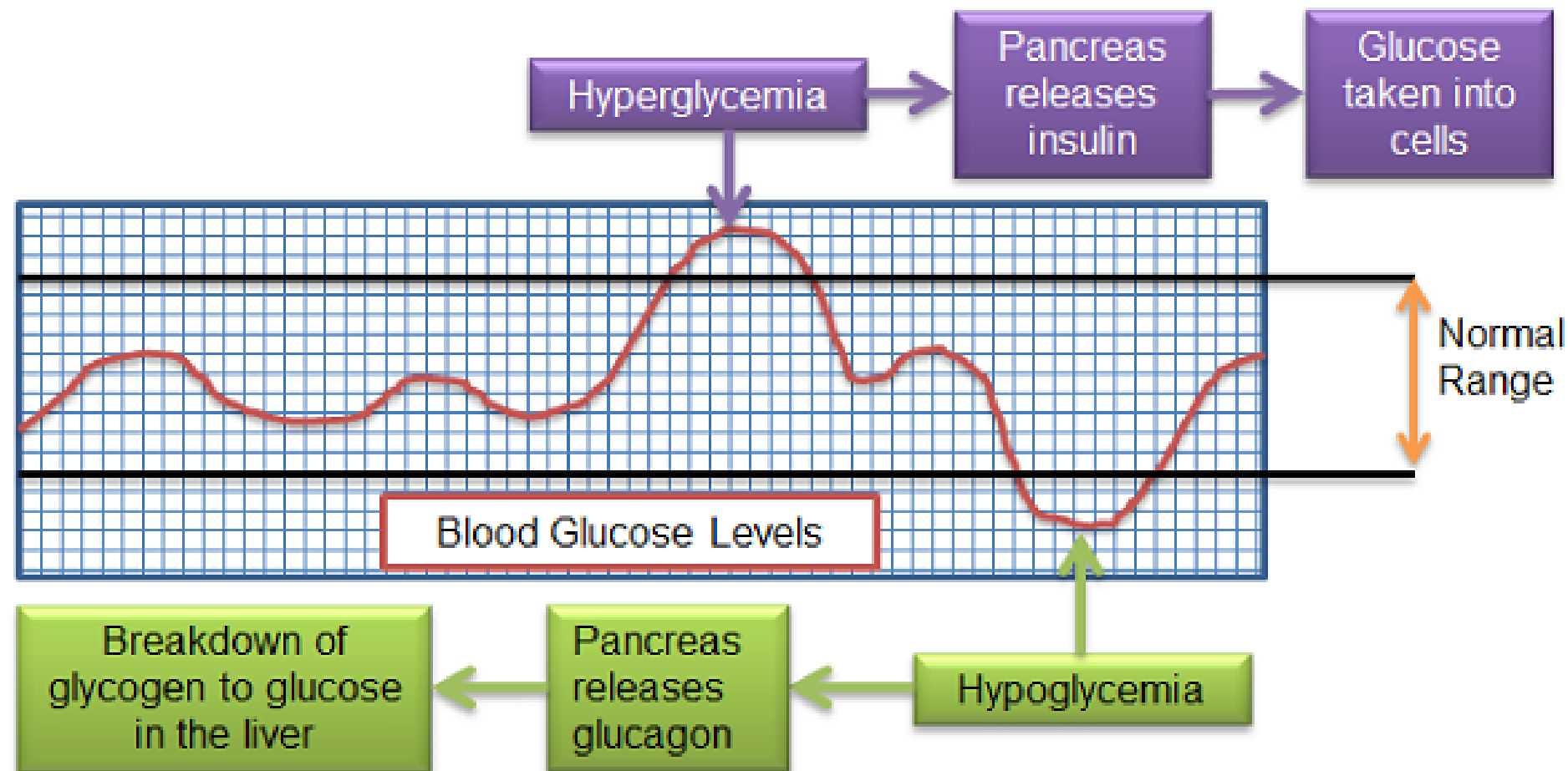


ĐIỀU HÒA TIẾT CORTISOL

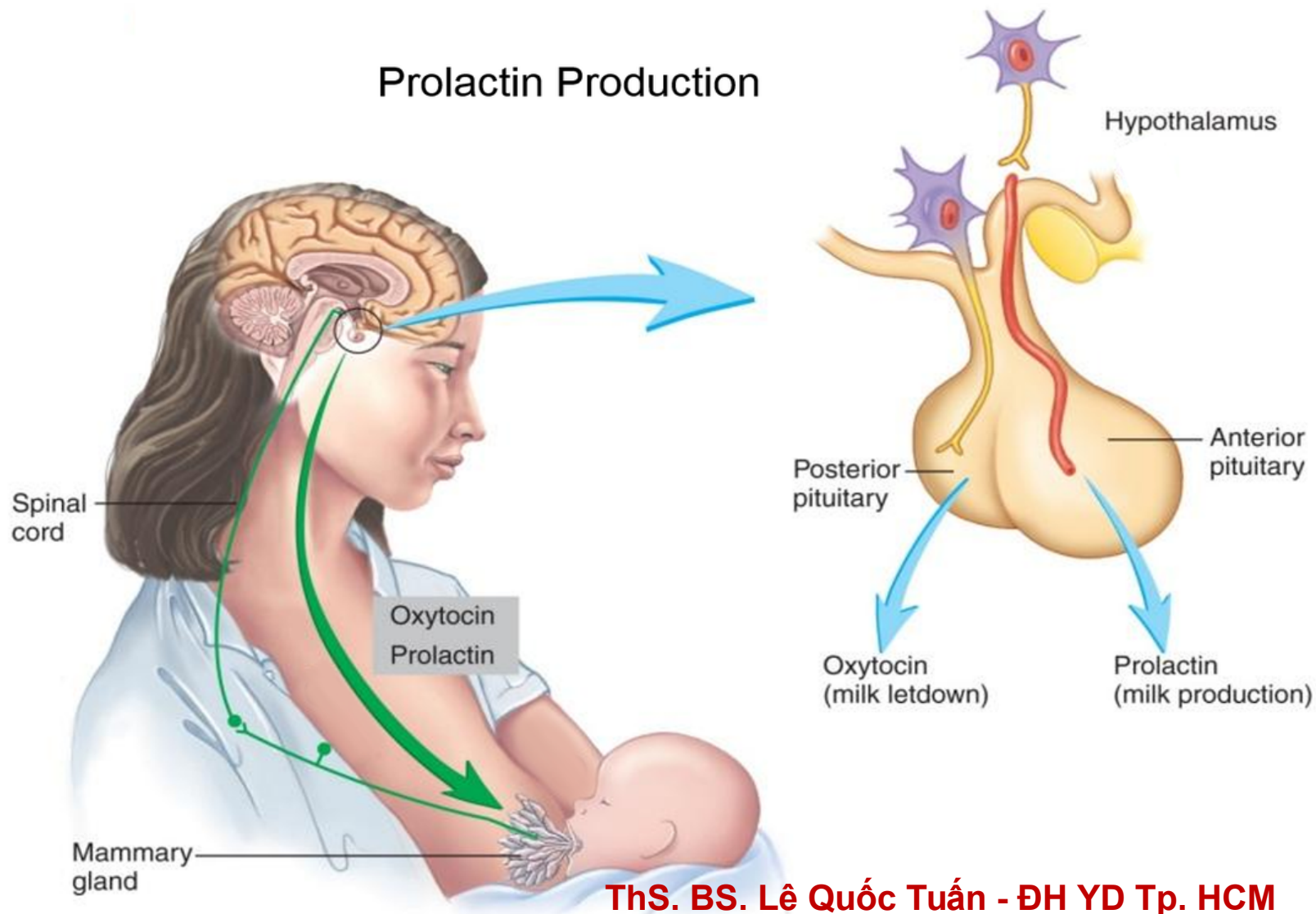




CƠ CHẾ ĐIỀU HÒA TIẾT HORMON TỤY

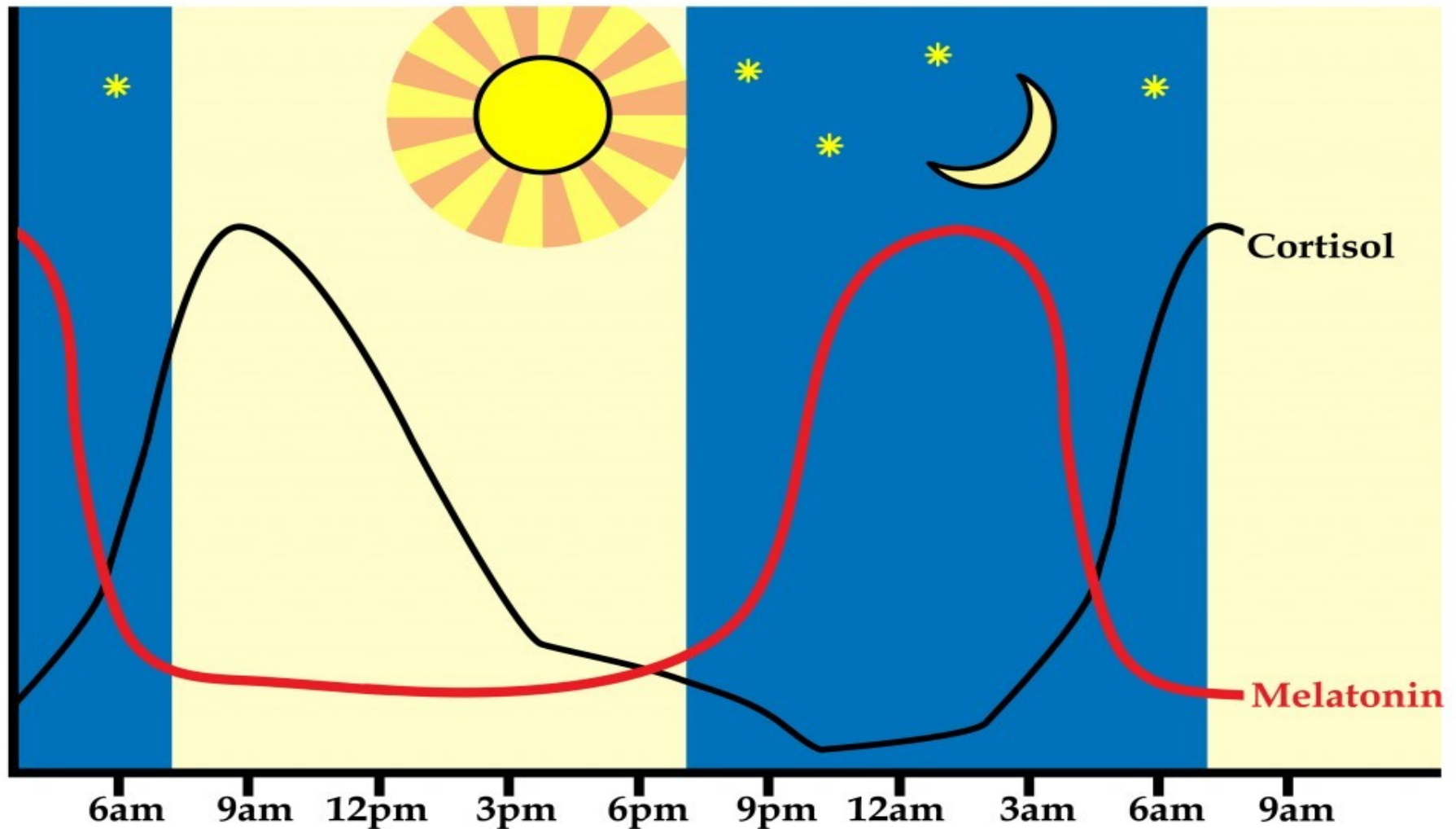
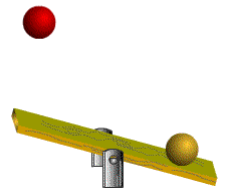


CƠ CHẾ ĐIỀU HÒA TIẾT PROLACTIN



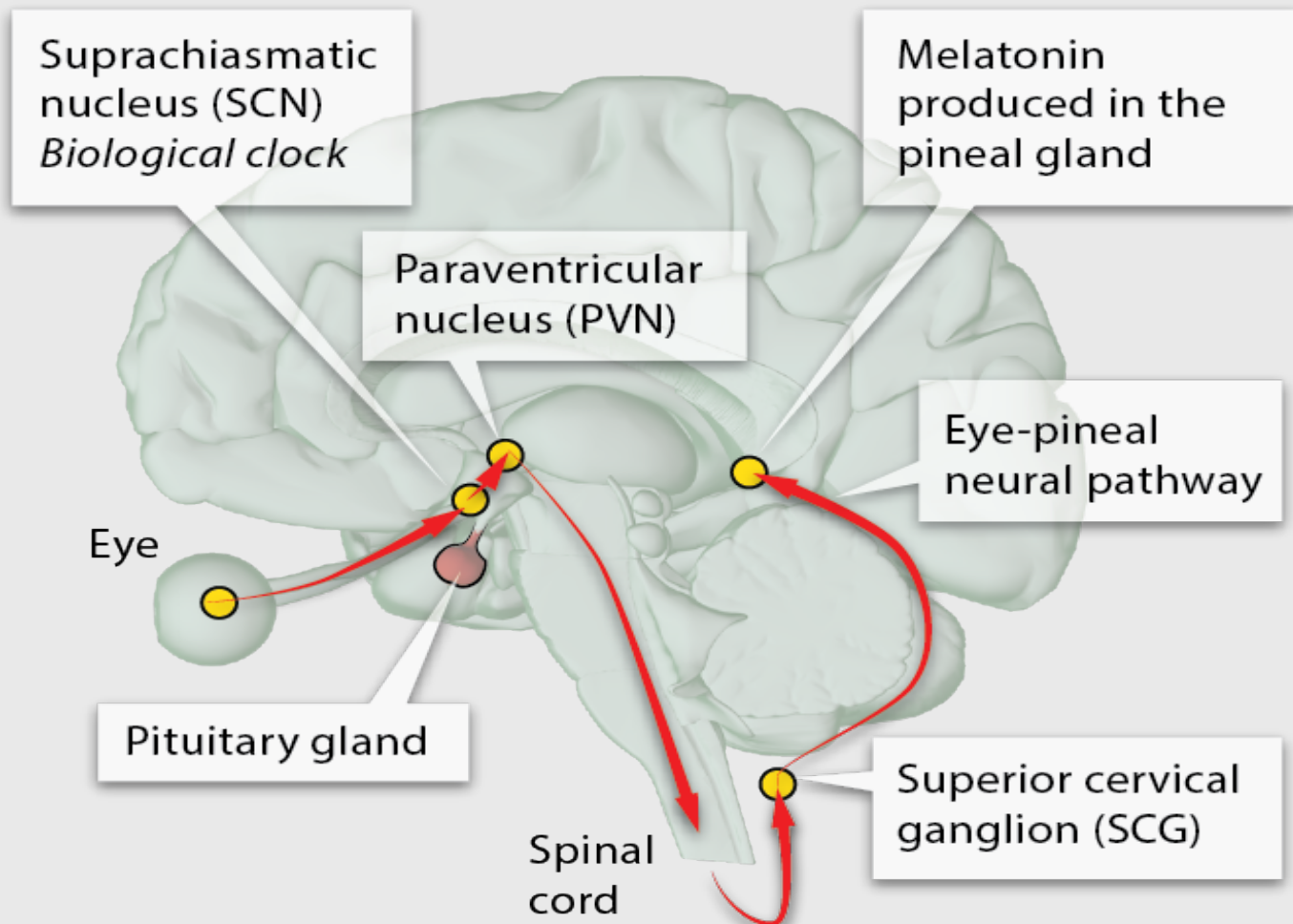


NHỊP SINH HỌC VÀ HORMON



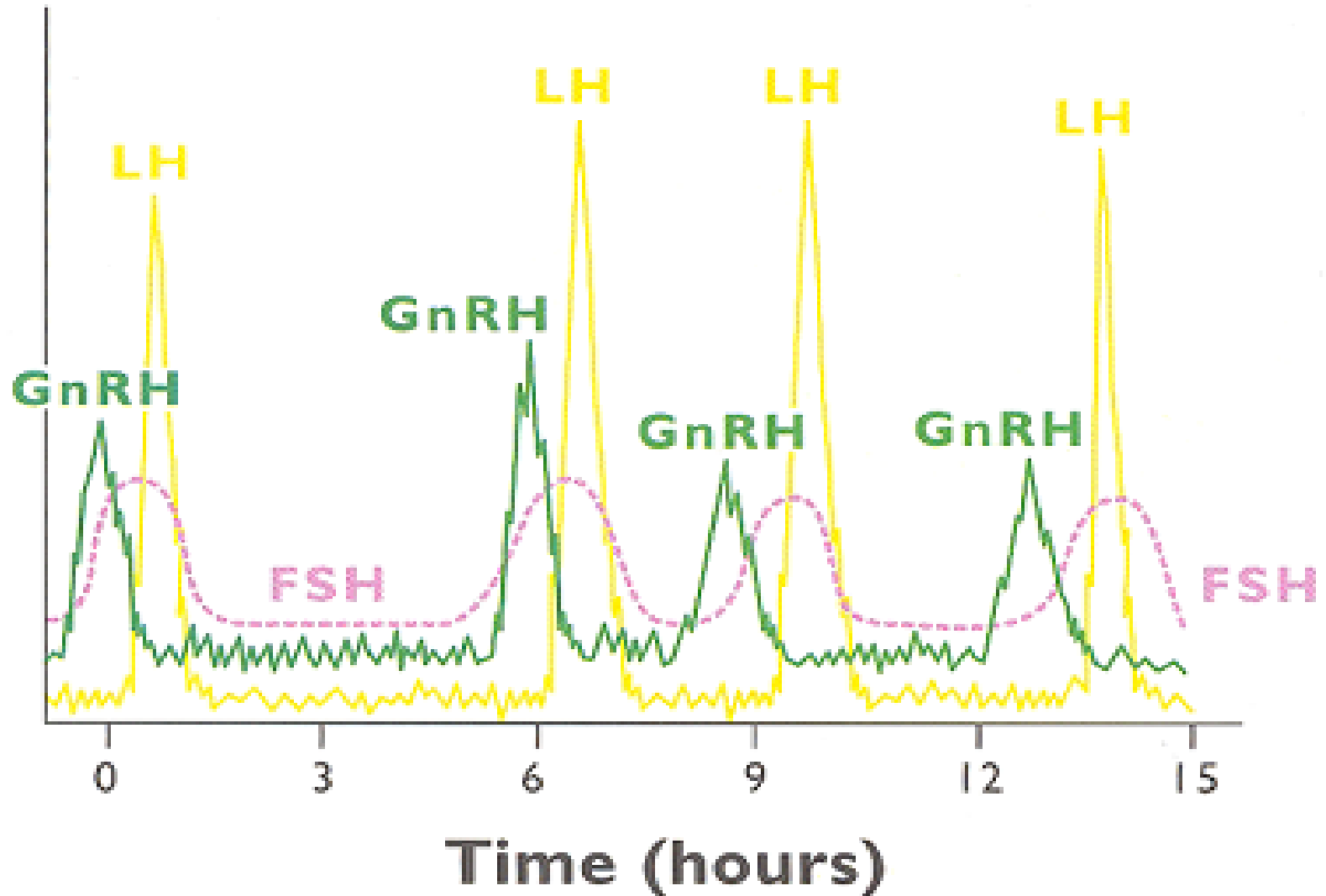
NHỊP SINH HỌC VÀ HORMON

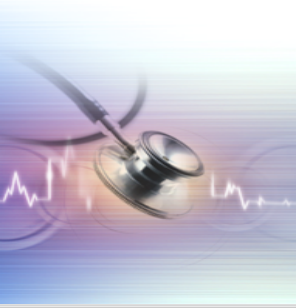
Melatonin and the biological clock



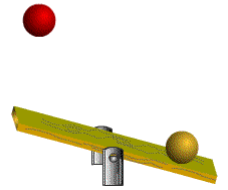
NHỊP TIẾT CỦA HORMON GnRH

Relative blood hormone concentrations



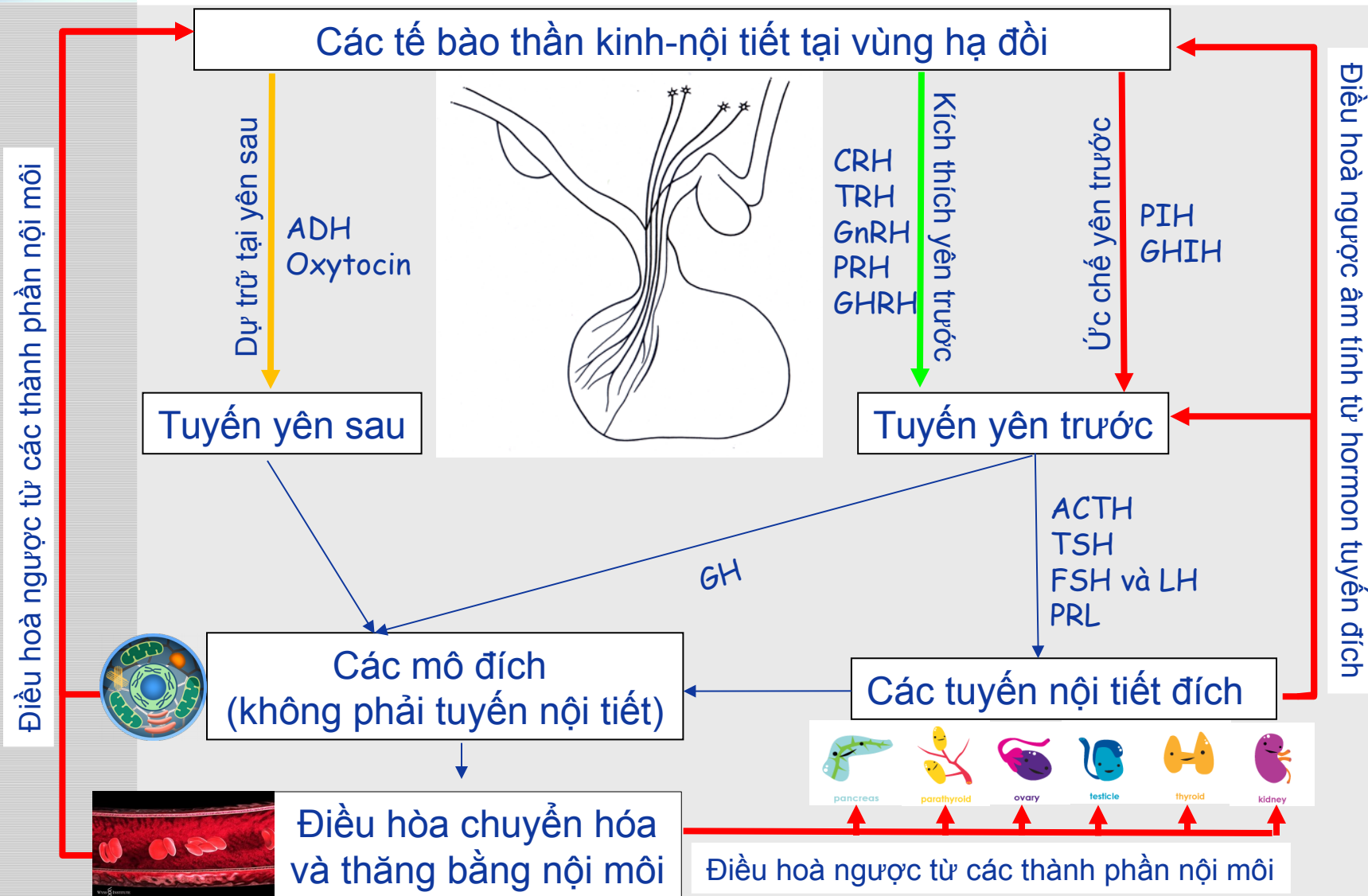


TÓM TẮT



- ❖ Hệ thần kinh và hệ nội tiết là 2 hệ thống chính điều hòa hoạt động toàn cơ thể.
- ❖ Trục hạ đồi - tuyến yên - tuyến nội tiết đích là cơ chế điều hòa quan trọng trong hệ nội tiết.
- ❖ Tuyến yên trước tiết ra các hormon điều hòa các tuyến nội tiết đích khác trong cơ thể.
- ❖ Vùng hạ đồi là trung tâm điều hòa tuyến yên trước và bài tiết hormon dự trữ tại yên sau.
- ❖ Điều hòa ngược là cơ chế quan trọng kiểm soát sự bài tiết của các hormon.

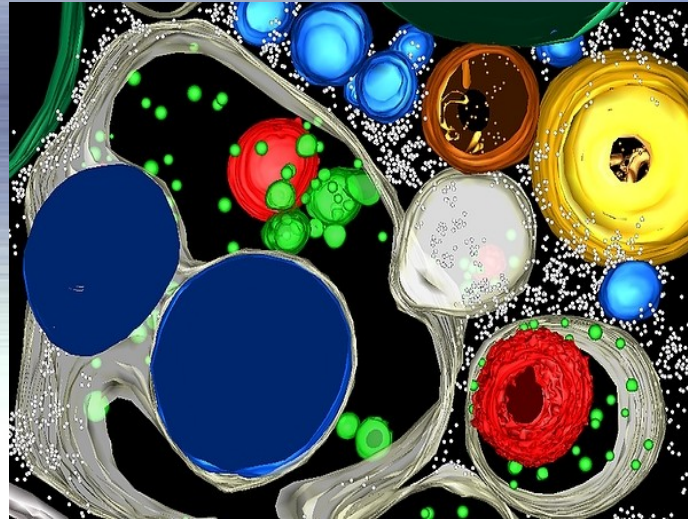
TÓM TẮT





TÀI LIỆU THAM KHẢO

- ❖ Sinh lý học Y Khoa 2016, Đại học Y Dược Tp.HCM.
- ❖ Ganong William F. Review of Medical Physiology, 18th ed., 2012.
- ❖ Guyton Arthur C., Hall John E. Textbook of Medical Physiology, 11th ed., 2006.
- ❖ Medical Physiology - Principles for Clinical Medicine, 4th ed., 2013.



ƠN SỰ CHÚ Ý LẮNG NG