

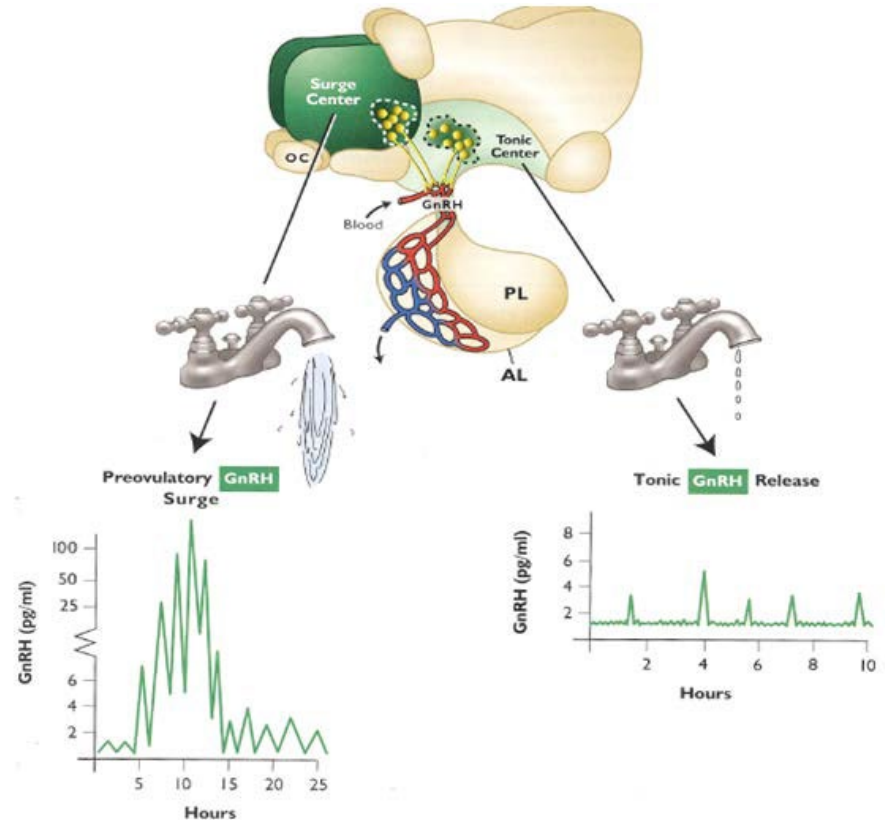
CHƯƠNG IV: VAI TRÒ CỐT LÕI CỦA HỆ TRỰC HẠ ĐỒI – TUYẾN YÊN – BUỒNG TRỨNG TRONG SỰ SINH SẢN CỦA LOÀI NGƯỜI

VÙNG HẠ ĐỒI

Có 2 loại neuron: dẫn truyền xung thần kinh và tổng hợp bài tiết các hormon.

Nhân trước thị chứa vùng SDN là nơi bài tiết Hormon GnRH.

Có hai kiểu tiết GnRH: từng nhịp ngắt quãng và đỉnh tiết



CÁC HORMON CỦA TUYẾN YÊN

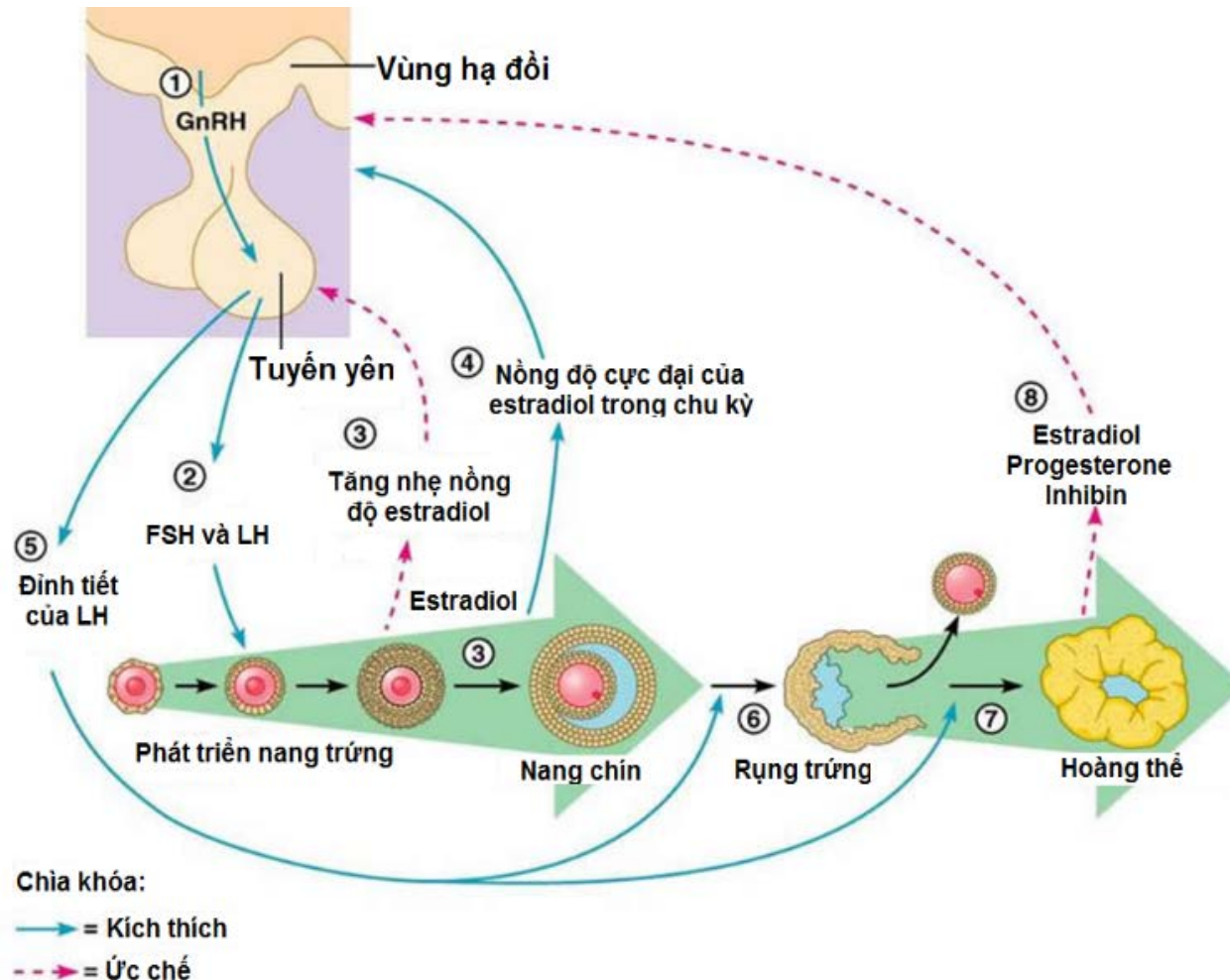
FSH kích thích sự trưởng thành của các tế bào mầm sinh dục (germ cells), phối hợp đồng bộ với LH để điều hòa hoạt động của hệ sinh sản.

- Trên buồng trứng: FSH kích thích sự chọn lọc và trưởng thành của nang trứng, ảnh hưởng đến chức năng của các tế bào hạt (granulosa cells)

LH : hỗ trợ các tế bào vỏ (theca cells). Các tế bào vỏ cung cấp tiền chất androstenedione (androgen) cho sự tổng hợp estradiol (estrogen) diễn ra tại các tế bào hạt.

- Đỉnh LH vào giữa chu kỳ kinh (ngày thứ 14) chính là tác nhân dẫn đến hiện tượng rụng trứng (ovulation), cũng như sự hình thành và phát triển hoàng thể (corpus luteum) từ phần còn lại của nang trứng.

TRỤC HẠ ĐÔI – TUYẾN YÊN – BUỒNG TRỨNG

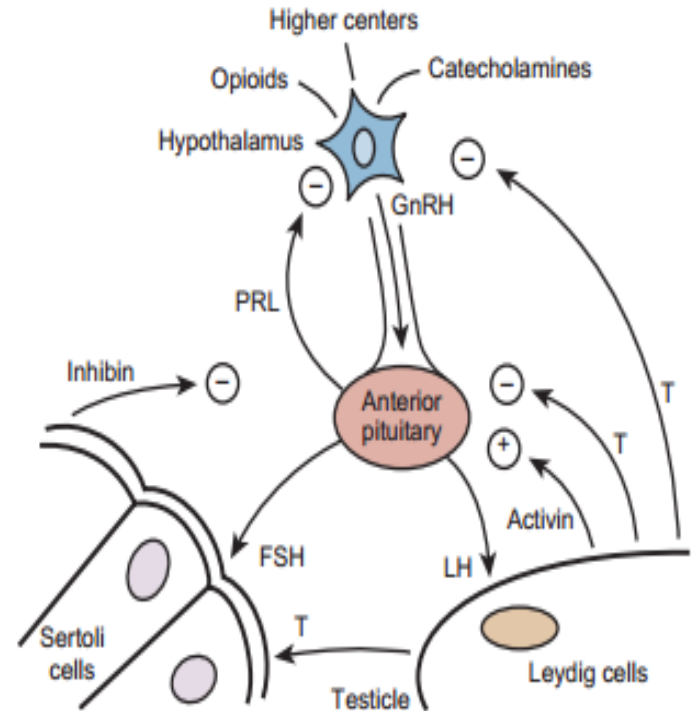


TRỤC HẠ ĐỒI – TUYẾN YÊN – TUYẾN SINH DỤC

Ở tinh hoàn, LH kích thích sự tổng hợp steroid bên trong những tế bào Leydig.

FSH kích thích chính sự phát triển ống sinh tinh. FSH là thiết yếu cho sự khởi đầu quá trình tổng hợp tinh trùng ở tuổi dậy thì.

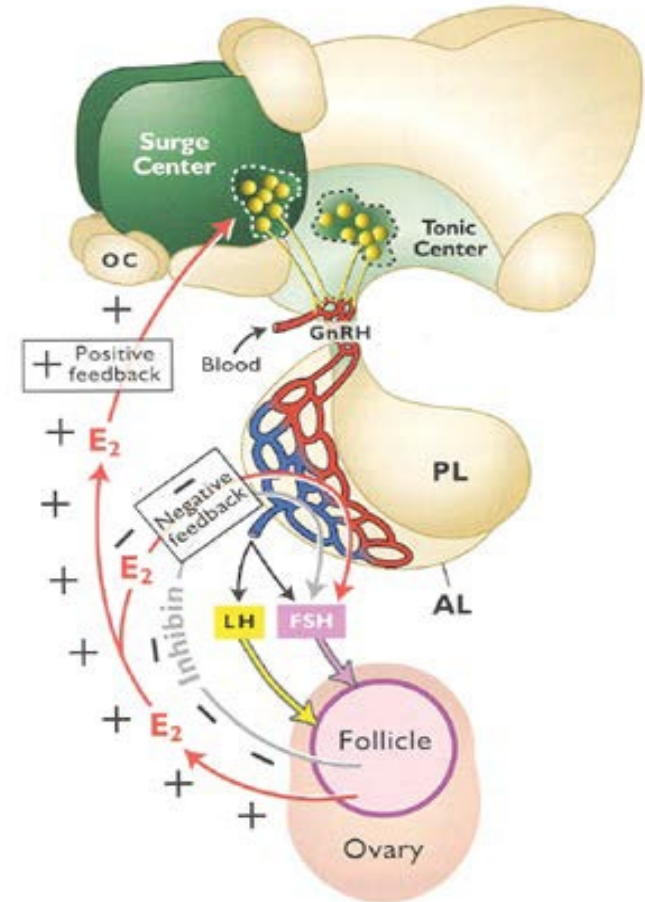
Ở người lớn, vai trò sinh lý chính của FSH là kích thích sự tổng hợp tinh trùng bình thường về số lượng.



CÁC HORMON SINH DỤC NỮ

ESTROGEN

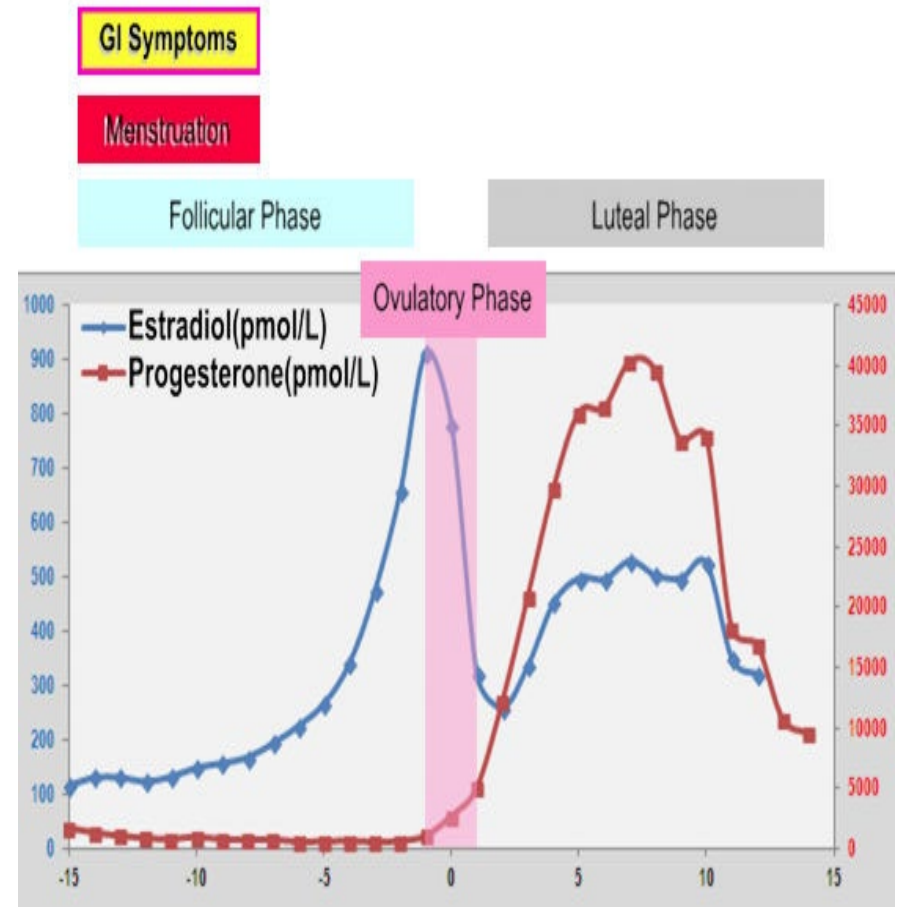
- Được tổng hợp tại các nang trứng theo giả thuyết “2 hormon- 2 tế bào”, chịu sự tác động của FSH và LH.
- Có hai phản hồi lên tuyến yên: (1) phản hồi ngược âm tính diễn ra trong pha nang trứng và pha hoàng thể, và (2) phản hồi ngược dương tính diễn ra tại thời điểm trước rụng trứng.



CÁC HORMON SINH DỤC NỮ

PROGESTERONE

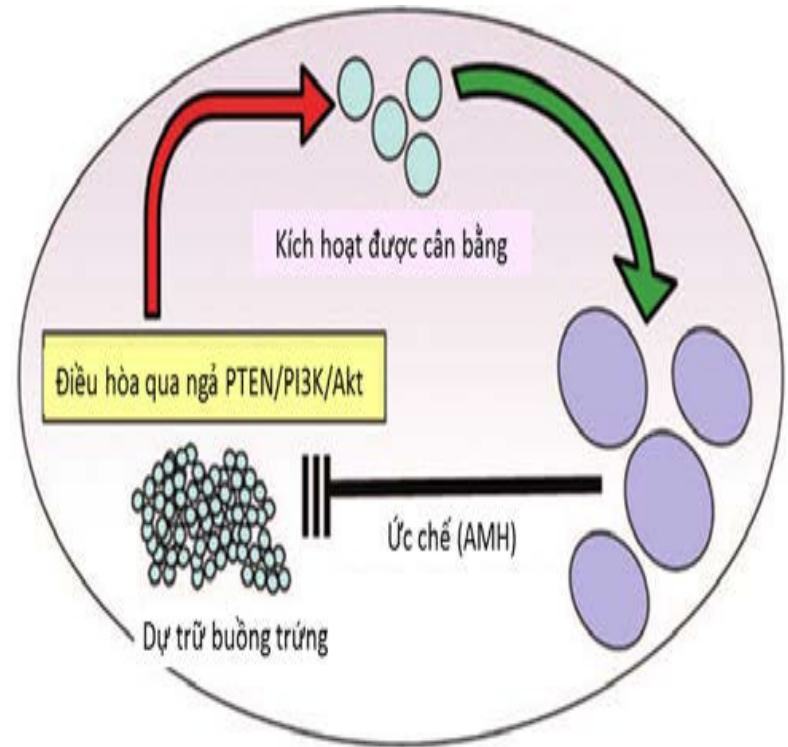
- Được tổng hợp chủ yếu tại hoàng thể và nhau thai
- Có đỉnh tiết cao nhất vào giữa pha hoàng thể
- Điều hòa ngược lên vùng hạ đồi



CÁC HORMON SINH DỤC NỮ

AMH-INHIBIN B

- AMH được sản xuất từ tế bào hạt của các phức bộ nang noãn đã được chiêu mộ, từ giai đoạn nang tiền hốc đến nang hốc nhỏ
- AMH là hormone cận tiết, có nhiệm vụ điều hòa tiến trình chiêu mộ bằng cách khống chế số lượng noãn nang nguyên thủy được chiêu mộ.
- Tế bào hạt của nang noãn thứ cấp sản xuất ra Inhibin B. Inhibin B cũng ức chế tuyến yên sản xuất FSH.



BIẾN ĐỘNG CỦA HORMON TUYẾN YÊN VÀ STEROID SINH DỤC TRONG CHU KÌ BUỒNG TRỨNG

