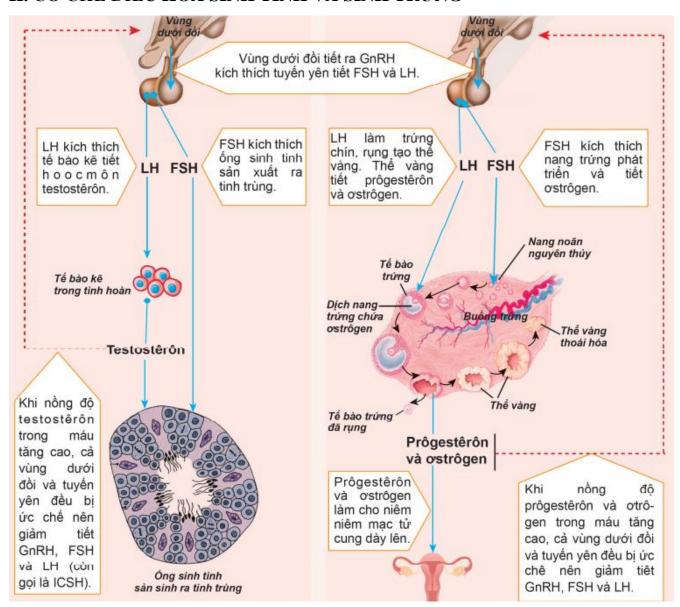
#### BÀI 46: CƠ CHẾ ĐIỀU HÒA SINH SẨN

- Điều hòa sinh sản chủ yếu là điều hòa sinh tinh và sinh trứng.
- Hệ nội tiết, thần kinh và các nhân tố môi trường ảnh hưởng đến quá trình sinh tinh và sinh trứng.

### II. CƠ CHẾ ĐIỀU HÒA SINH TINH VÀ SINH TRỨNG



## 1. Cơ chế điều hòa sinh tinh

Hoocmôn	Co	quan	sản	Co	quan	tác	Tác	động	điều	hòa	sinh
	xuất			động			tinh				

GnRH	Vùng dưới đồi	Tuyến yên	Điều hòa tuyến yên tiết FSH
			và LH.
FSH	Tuyến yên	Ông sinh tinh	Kích thích ống sinh tinh sản
			sinh ra tinh trùng.
LH	Tuyến yên	Tế bào kẽ	Kích thích tế bào kẽ trong
			tinh hoàn sản xuất ra
			testostêrôn.
Testostêrôn	Tế bào kẽ trong	Ông sinh tinh	Kích thích phát triển ống
	tinh hoàn		sinh tinh và sản sinh tinh
			trùng.

# 2. Cơ chế điều hòa sinh trứng

Hoocmôn	Cơ quan sản	Cơ quan tác	Tác động điều hòa sinh			
	xuất	động	tinh			
GnRH	Vùng dưới đồi	Tuyến yên	Điều hòa tuyến yên tiết			
			FSH và LH.			
FSH	Tuyến yên	Nang trứng	Kích thích nang trứng phát			
			triển.			
LH	Tuyến yên	Thể vàng	Kích thích nang trứng chín			
			và rụng. Hình thành và duy			
			trì hoạt động của thể vàng.			
Prôgestêrôn	Thể vàng	Niêm mạc dạ con	Kích thích niêm mạc dạ con			
			phát triển, dày lên chuẩn bị			
			cho hợp tử làm tổ.			
Östrôgen	Thể vàng	Niêm mạc dạ con	Làm cho niêm mạc tử cung			
			phát triển dày lên.			

- Do nồng độ các hoocmôn sinh dục biến động theo chu kì nên quá trình phát triển, chín và rụng của trứng cũng diễn ra theo chu kì. Các loài động vật khác nhau có chu kì trứng chín và rụng khác nhau.

# III. ẢNH HƯỞNG CỦA THẦN KINH VÀ MÔI TRƯỜNG SỐNG ĐẾN QUÁ TRÌNH SINH TINH VÀ SINH TRỨNG

- Căng thẳng thần kinh kéo dài (stress), sợ hãi, lo âu, buồn phiền kéo dài gây rối loạn quá trình trứng chín và rụng, làm giảm sản sinh tinh trùng.



- Sự hiện diện và mùi của con đực tác động nên hệ thần kinh và nội tiết, qua đó ảnh hưởng đến quá trình phát triển, chín và rụng của trứng và ảnh hưởng đến hành vi sinh dục của con cái.



- Thiếu ăn, suy dinh dưỡng, chế độ ăn uống không hợp lý gây rối loạn quá trình chuyển hóa vật chất trong cơ thể, từ đó ảnh hưởng đến quá trình sinh tinh và sinh trứng.



- Người nghiện thuốc lá, nghiện rượu, nghiện ma túy có quá trình sinh trứng bị rối loạn, tinh hoàn giảm khả năng sản sinh tinh trùng.

