

NỘI DUNG SINH HỌC 11 TỪ NGÀY 28/3-2/4/2022

BÀI 38 :CÁC NHÂN TỐ ẢNH HƯỞNG ĐẾN SINH TRƯỞNG VÀ PHÁT TRIỂN Ở ĐỘNG VẬT

I. Nhân tố bên trong (Hoocmôn)

1. Các hoocmôn ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển của động vật có xương sống

a. Hoocmôn sinh trưởng: Do tuyến yên tiết ra

- Kích thích phân chia tế bào và tăng kích thước của tế bào qua tăng tổng hợp prôtêin
- Kích thích phát triển xương
- Một số bệnh ở người: Bệnh không lồ (thừa GH), bệnh lùn (thiếu GH)

b. Tirôxin: Do tuyến giáp tiết ra

- Kích thích chuyển hóa ở tế bào
- Kích thích quá trình sinh trưởng và phát triển bình thường của cơ thể
- Riêng lưỡng cư: Tirôxin có tác dụng gây biến thái nòng nọc thành ếch
- Thiếu iot trong thức ăn và nước dẫn đến thiếu Tirôxin: gây đần độn ở trẻ em

c. Ostrôgen và Testostêrôn: Do buồng trứng và tinh hoàn tiết ra

- Kích thích sinh trưởng và phát triển mạnh ở giai đoạn dậy thì nhờ:
 - + Tăng phát triển xương
 - + Kích thích phân hóa tế bào để hình thành các đặc điểm sinh dục phụ thứ cấp
- Riêng Testostêrôn: tăng tổng hợp prôtêin, phát triển mạnh cơ bắp.

2. Các hoocmôn ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển của động vật không xương sống

a. Ecdixon: Do tuyến trước ngực tiết ra

- Gây lột xác ở sâu bướm
- Kích thích sâu bướm biến thành nhộng và bướm

b. Juvenin: do thể allata tiết ra

- Gây lột xác ở sâu bướm
- Ức chế quá trình biến đổi sâu thành nhộng và bướm.