Bài 26, 27:CẢM ỨNG Ở ĐỘNG VẬT

TÓM TẮT NỘI DUNG BÀI HỌC.

**I. KHÁI NIỆM CẢM ỨNG Ở ĐỘNG VẬT.**

**1. Khái niệm:**Cảm ứng ở động vật ***là khả năng phản ứng*** (trả lời) ***lại các kích thích từ môi trường*** sống để tồn tại và phát triển.

**2. Đặc điểm:**Phản ứng ***nhanh, dễ nhận thấy*** và hình thức ***đa dạng***.

**3. Phản xạ:**là ***phản ứng của cơ thể thông qua hệ thần kinh trả lời kích thích*** bên trong hoặc bên ngoài cơ thể.

**II. CẢM ỨNG Ở ĐỘNG VẬT CÓ TỔ CHỨC THẦN KINH.**

**1. Cảm ứng ở động vật có hệ thần kinh dạng lưới**

***a) Đối tượng****:*động vật thuộc ***ngành ruột khoang*** như thủy tức, sứa… Cơ thểđối xứng toả tròn.

***b) Cấu tạo:*** các ***tế bào thần kinh nằm rải rác trong cơ thể*** và ***liên hệ*** với nhau ***qua các sợi thần kinh, tạo thành mạng lưới thần kinh***. Các tế bào thần kinh liên hệ với các tế bào cảm giác và tế bào biểu mô cơ.

***c) Hình thức phản ứng:*** Khi bị kích thích thì ***toàn bộ cơ thể*** phản ứng bằng cách co mình lại → ***Tiêu tốn nhiều năng lượng***, ***độ chính xác không cao***.

**2. Cảm ứng ở động vật có hệ thần kinh dạng chuỗi hạch.**

***a) Đối tượng****:*động vật có ***cơ thể đối xứng hai bên***: giun dẹp, giun tròn, chân khớp.

***b) Cấu tạo****:* Các ***tế bào thần kinh tập trung lại thành các hạch***, ***các hạch nối với nhau bằng các dây thần kinh***tạo ra dạng chuỗi hạch (riêng ở ***động vật chân khớpcó não - hạch thần kinh đầu lớn hơn*** các hạch còn lại).

***c) Hình thức phản ứng****:****Phản ứng định khu***, hầu hết là ***phản xạ không điều kiện***→ phản ứng ***chính xác hơn, tiết kiệm năng lượng*** hơn so với hệ thần kinh dạng lưới.

**3. Cảm ứng ở động vật có hệ thần kinh dạng ống.**

***a) Đối tượng****:****động vật có xương sống*** như cá, lưỡng cư, bò sát, chim và thú.

***b) Cấu tạo:***Các tế bào thần kinh tập trung thành ống nằm phía lưng của cơ thể, bao gồm 2 phần

+ ***Thần kinh trung ương***:• Não gồm 5 phần: Bán cầu đại não

Não trung gian

Não giữa

Tiểu não

Hành não

• Tủy sống.

+ ***Thần kinh ngoại biên***: Dây thần kinh.

Hạch thần kinh.

***c) Hoạt động.***

- Theo nguyên tắc ***phản xạ***.

- Phản xạ có thể ***đơn giản hoặc rất phức tạp***:

+ Phản xạ có điều kiện.

+ Phản xạ không điều kiện.