**TUẦN 26**

**TIẾT 52**

**BÀI 48. HỆ THẦN KINH SINH DƯỠNG**

**I. CUNG PHẢN XẠ SINH DƯỠNG:**

- Có TUTK nằm trong chất xám của sừng bên tủy sống và trong trụ não .

- Giống cung phản xạ vận động nhưng đường li tâm gồm 2 nơron tiếp giáp nhau trong các hạch thần kinh sinh dưỡng .

**II. SINH DƯỠNG CẤU TẠO CỦA HỆ THẦN KINH:**

Hệ thần kinh sinh dưỡng gồm hai phân hệ: giao cảm và đối giao cảm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cấu tạo** | | **Phân hệ giao cảm** | **Phân hệ đối giao cảm** |
| Trung ương | | Các nhân xám ở sừng bên tủy sống | Các nhân xám ở trụ não và đoạn cùng tủy sống |
| Ngoai biên | Hạch thần kinh | Chuỗi hạch nằm gần cột sống, xa cơ quan phụ trách. | Chuỗi hạch nằm gần cơ quan phụ trách.. |
| Nơron trước hạch | Sợi trục ngắn | Sợi trục dài |
| Nơ ron sau hạch | Sợi trục dài | Sợi trục ngắn |

**III. CHỨC NĂNG CỦA HỆ THẦN KINH SINH DƯỠNG :**

Nhờ tác động đối lập của 2 phân hệ này mà hệ thần kinh sinh dưỡng điều hòa hoạt động của các cơ quan nội tạng . VD :

* Phân hệ giao cảm làm tăng lực và nhịp cơ tim, làm co mạch máu dưới da, giảm tiết nước bọt.
* Phân hệ đối giao cảm làm giảm lực và nhịp cơ tim, làm dãn mạch máu dưới da, tăng tiết nước bọt.

BÀI 49. **CƠ QUAN PHÂN TÍCH THỊ GIÁC**

**I . CƠ QUAN PHÂN TÍCH**:Gồm 3 thành phần :

Dây thần kinh

Cơ quan thụ cảm Bộ phận phân tích ở trung ương

hướng tâm

**II. CƠ QUAN PHÂN THÍCH THỊ GIÁC:** ( Học hình 49.2)

Cơ quan phân tích thị giác gồm :Tế bào TC TG dây thần kinh thị giác vùng chẩm ở vỏ não

\* Mắt gồm :các phần phụ và cầu mắt.

1. Cấu tạo cầu mắt gồm :

* Màng mắt: có 3 lớp

- Màng cứng: bảo vệ cầu mắt, phía trước là màng giác .

- Màng mạch: có nhiều mạch máu và sắc tố đen tạo phòng tối, phía trước là lòng đen.

- Màng lưới:có các tế bào thụ cảm thị giác.

* Môi trường trong suốt gồm: màng giác, thủy dịch, thể thủy tinh, dịch thủy tinh.

2. Cấu tạo màng lưới:

- Các tế bào nón: tiếp nhận kích thích ánh sáng mạnh.

- Các tế bào que: tiếp nhận ánh kích thích sáng yếu.

- Trên màng lưới có điểm vàng,điểm mù.

3. Sự tạo ảnh ở màng lưới:

- Ánh sáng phản chiếu từ vật qua môi trường trong suốt tới màng lưới, kích thích tế bào thụ cảm 🡪 dây thần kinh thị giác🡪 vùng thị giác, cho ta nhận biết hình dạng, độ lớn, màu sắc của vật.

- Thuỷ tinh thể có khả năng điều tiết bằng cách phồng lên hay xẹp xuống để đưa ảnh về đúng màng lưới , nhờ đó ta thấy được vật ở xa cũng như ở gần.

**--------------------------**