

Bài 49: CƠ QUAN PHÂN TÍCH THỊ GIÁC

I. CƠ QUAN PHÂN TÍCH:

- Gồm : + Cơ quan thụ cảm.
 - + Dây thần kinh.
 - + Bộ phận phân tích trung ương (vùng thần kinh ở đại não).
- Ý nghĩa: giúp cơ thể nhận biết được tác động của môi trường.

II. CƠ QUAN PHÂN TÍCH THỊ GIÁC: Gồm:

- + Cơ quan thụ cảm thị giác.
- + Dây thần kinh thị giác.
- + Vùng thị giác ở thùy chẩm.

1. Cấu tạo của mắt: Gồm:

- Màng bọc
- + Màng cứng: Phía trước là màng giác.
- + Màng mạch: Phía trước là lòng đen.
- + Màng lưới: Tế bào nón và tế bào que.
- Môi trường trong suốt : Thủy dịch, thể thủy tinh, dịch thủy tinh.

2. Cấu tạo của màng lưới:

- Màng lưới có tế bào thụ cảm gồm :
 - + Tế bào nón: tiếp nhận kích thích ánh sáng mạnh và màu sắc.
 - + Tế bào que: Tiếp nhận kích thích ánh sáng yếu.
- Điểm vàng: Là nơi tập chung các tế bào nón.
- Điểm mù: Không có tế bào thụ cảm thị giác.

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 cảm nhận về hình ảnh của vật.

Bài 50: VỆ SINH MẮT

I. CÁC TẬT CỦA MẮT:

Các tật của mắt	Khái niệm	Nguyên nhân	Cách khắc phục
Cận thị	Là tật mà mắt chỉ có khả năng nhìn gần.	+ Bẩm sinh: Do cầu mắt dài. + Thể thủy tinh quá phồng: do không giữ đúng khoảng cách trong vệ sinh học đường	Đeo kính mắt lõm (kính phân kì hay kính cận)
Viễn thị	Là tật mà mắt chỉ có khả năng nhìn xa.	+ Bẩm sinh: Do cầu mắt ngắn + Thể thủy tinh bị lão hoá (xẹp).	Đeo kính mắt lồi (kính hội tụ hay kính viễn).

II. BỆNH VỀ MẮT:

- Phổ biến là bệnh đau mắt hột :

Nguyên nhân	do vi rút gây nên.
Đường lây	- do dùng chung khăn chậu với người bệnh - Tắm rửa trong ao hồ tù hãm.
Triệu chứng	Mắt trong mi mắt có nhiều hột nổi cộm lên.
Hậu quả	Khi hột vỡ làm thành sẹo → lông mi quặm vào trong co sát làm đục màng giác dẫn đến mù lòa.
Cách phòng tránh	Giữ vệ sinh mắt, dùng thuốc theo chỉ dẫn của bác sĩ.

- Phòng tránh các bệnh về mắt:

- + Giữ vệ sinh mắt
- + Rửa mắt bằng nước muối loãng, nhỏ thuốc mắt. Không dùng chung khăn mặt
- + Ăn uống đủ vitamin.
- + Đeo kính khi làm việc nơi có nhiều bụi