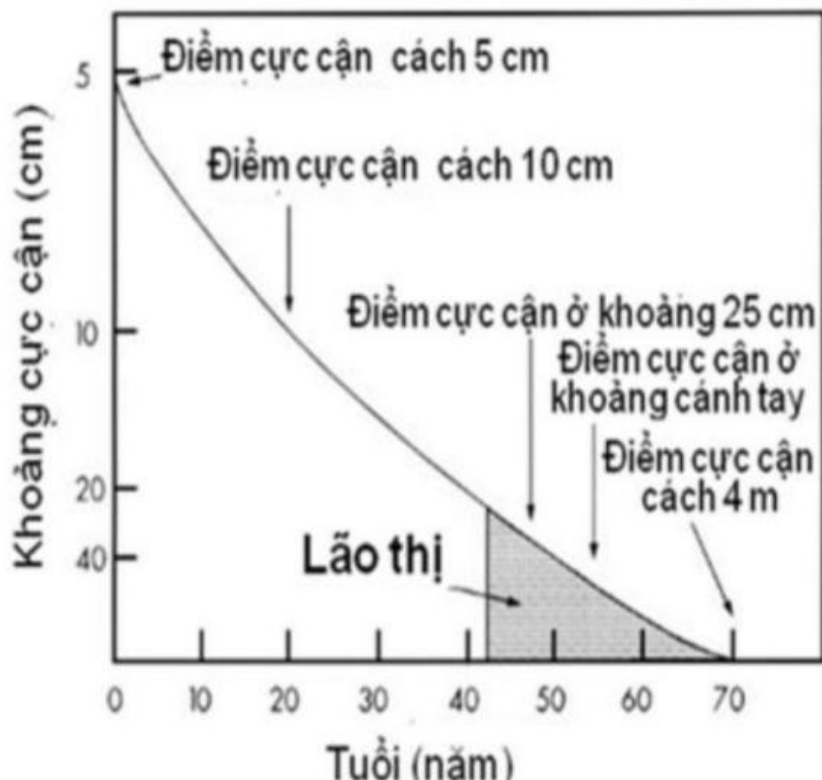


## Mắt lão

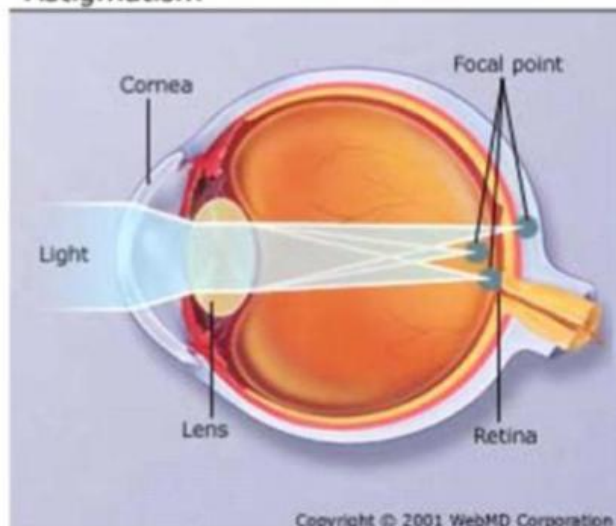
- **Nguyên nhân:** khả năng điều tiết suy giảm theo tuổi tác
- **Đặc điểm**
  - O<sub>CC</sub>: dài hơn bt
  - Không nhìn rõ vật ở gần
- **Hỗ trợ:** đeo kính hội tụ để nhìn gần
- **Mắt cận về già**
  - Giác mạc **bó cong**
  - Độ tụ giảm (45-50 tuổi có thể không phải đeo kính nữa)
- **Mắt viễn về già**
  - già **nhẹ** hơn bt
  - càng già **càng nặng**
  - phải đeo kính áp tròng để nhìn được gần và xa



## Loạn thị

- **Độ tụ:** không đều theo mọi phương
- **Nguyên nhân:** MCKX trong mắt không hoàn toàn hình cầu
- **Ảnh**
  - @ võng mạc
  - nhưng nhòe

Astigmatism



## Loạn thị không đều

- **Độ cong** của các MCKX: thay đổi **bất kỳ** theo mọi phương
- **Nguyên nhân:** giác mạc có **sẹo**
- **Sửa:**
  - dùng: **chất dẻo**
    - trong suốt
    - có chiết suất như thủy tinh thể
  - dán vào: **giác mạc**

## Loạn thị đều

- **Độ cong** của MCKX: thay đổi **đều** theo mọi phương
- **Nguyên nhân:** mặt cong của LCC tổng hợp là 1 phần của mặt **elipsoid** tròn xoay (bt là chòm cầu)
- **Sửa:** phối hợp các **thấu kính cầu và trụ**