

# 胆碱受体激动药+



# 第三章

## 胆碱受体激动药

01

第一节 M 胆碱受体激动药

02

第二节 N胆碱受体激动药



## 学习目标

---

- 1.掌握毛果云香碱的药理作用、用途、不良反应及注意事项；
- 2.掌握正确的滴眼药水的方法；
- 3.学会关爱病人，养成良好的职业素质和细心严谨的工作作风。



## 案例导入

李先生，52岁，因剧烈眼痛，头痛，恶心，呕吐，来院急诊。经检查，诊断为闭角型青光眼急性发作。医嘱：1%硝酸毛果芸香碱滴眼液滴眼。30min后，症状得以改善，但是出现了视远物模糊的现象。

请思考：

- 1.李先生使用滴眼液后为什么会出现视远物模糊的现象？
- 2.使用滴眼液滴眼时需要注意哪些事项？

## 第一节 M 胆碱受体激动药

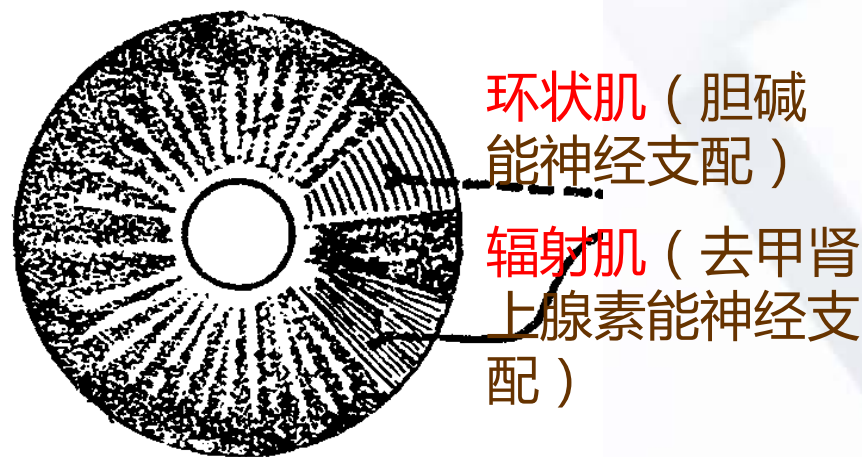
毛果芸香碱（匹鲁卡品）pilocarpine

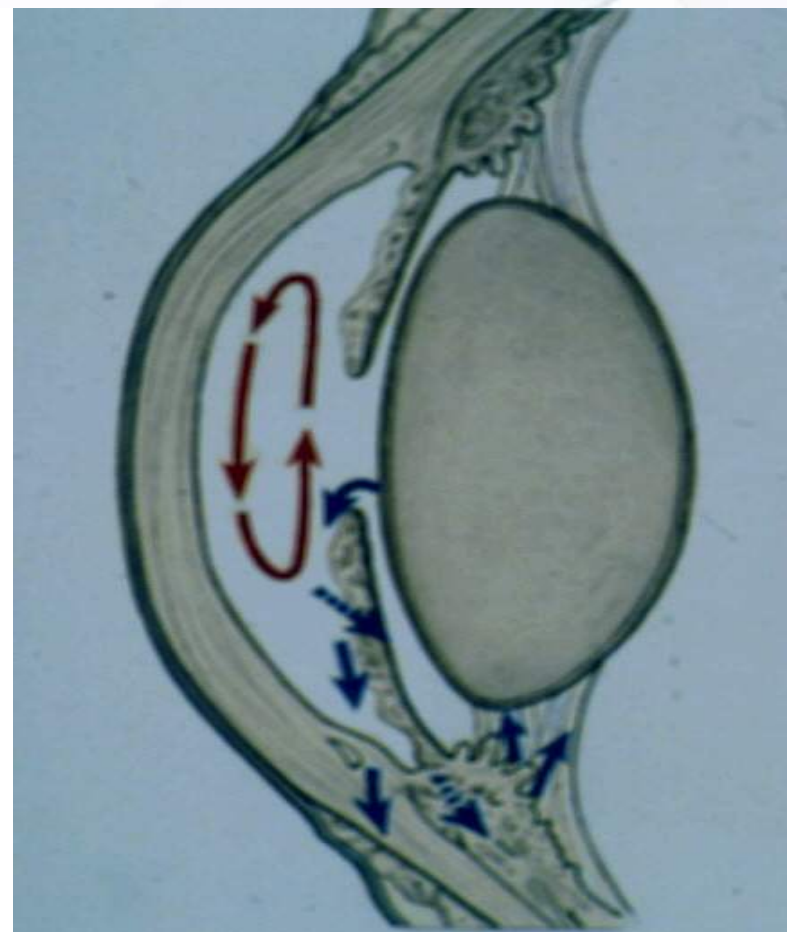
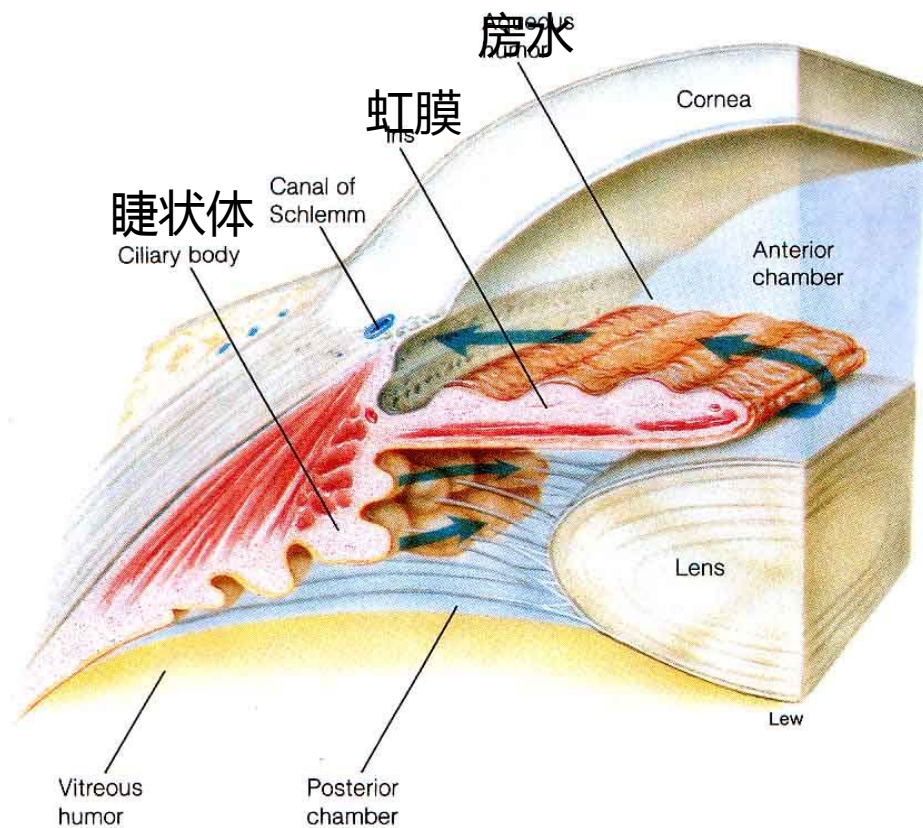
**【药理作用】** 选择性激动M 胆碱受体，产生M 样作用。

对眼和腺体的作用最明显。

### 1 . 对眼的影响

- (1) 缩瞳：激动瞳孔括约肌的M受体，治疗虹膜炎。
- (2) 降低眼内压：缩瞳→虹膜向眼中心拉紧→虹膜根部变薄→前房角间隙扩大→房水易于入血液循环→眼内压降低，治疗青光眼。
- (3) 调节痉挛：兴奋M-R →睫状肌向眼中心方向收缩→悬韧带松弛→晶状体变凸→屈光度加大→视近物清楚、远物模糊。





睫状肌上皮细胞分泌  
血管渗透

房水 → 后房 → 瞳孔 → 前房 → 前房角间隙 → 巩膜静脉窦 → 体循环



2、促进腺体分泌：汗腺和唾液腺大量分泌。

3、兴奋平滑肌：收缩肠道、支气管、子宫、膀胱平滑肌。



## 临床应用

---

### 1、青光眼

闭角型青光眼（充血性青光眼）

开角型青光眼（单纯性青光眼）

### 2.治疗虹膜睫状体炎

与扩瞳药（阿托品）交替使用，防止虹膜与晶状体粘连。

### 3.解救M受体阻断药中毒

阿托品等药物中毒时，可皮下注射以缓解中毒症状。



# 胆碱受体激动药

---

## 不良反应及用药监护

1. 过量时可出现M受体兴奋症状 治疗量时几乎无不良反应，过量或吸收过多可出现M受体过度兴奋症状，如流涎、出汗、呕吐等，可用阿托品对症处理。
2. 用药前应作好心理护理 用药期间因其调节痉挛作用会发生视远物模糊现象，应事先告知患者不必惊慌。
3. 教会患者正确点眼药方法 滴眼时应压迫内眦，避免药物吸收引起全身反应。



## 二、N胆碱受体激动药

烟碱(Nicotine,尼古丁)

烟碱是烟叶(tobacco)中的主要成分。

N胆碱受体激动药的 대표药，对 $N_1$ 、 $N_2$ 受体及中枢神经系统均有作用。

对人有毒性，暂无临床应用价值。