



第七章 胆碱受体拮抗药

——M胆碱受体拮抗药

药理学/pharmacology





第七章 胆碱受体拮抗药

——M胆碱受体拮抗药

药理学/pharmacology



胆碱受体拮抗药

(anticholinergic drugs)



- 胆碱受体拮抗药通过与胆碱受体结合，阻断乙酰胆碱、胆碱受体激动药与胆碱受体的结合，从而产生抗胆碱作用。



胆碱受体拮抗药

(anticholinergic drugs)



依受体选择性不同分为两类：

类别	药物
M受体拮抗药	
非选择性拮抗药	阿托品 东莨菪碱 山莨菪碱
M ₁ -R 拮抗药	哌仑西平
M ₂ -R 拮抗药	达非那新
N受体拮抗药	
N ₁ -R 拮抗药	美加明
N ₂ -R 拮抗药	琥珀胆碱 筒箭毒碱



M胆碱受体拮抗药



□ 天然生物碱

- ✓ 阿托品（消旋莨菪碱）、
- ✓ 东莨菪碱
- ✓ 山莨菪碱：654、654-2（常用）

□ 人工合成、半合成品

- ✓ 后马托品、托吡卡胺、哌仑西平、普鲁本辛



阿托品药理作用



- 1.抑制腺体分泌：
- 2.眼：（1）扩瞳（2）升高眼压（3）调节麻痹（远视）
- 3.松弛平滑肌：内脏平滑肌
胃肠道平滑肌、膀胱逼尿肌>胆道、输尿管、支气管作用较弱>子宫平滑肌影响极小
- 4.解除迷走神经对心脏的抑制：心率↑ 传导↑
- 5.扩张血管改善微循环
- 6.兴奋中枢神经系统



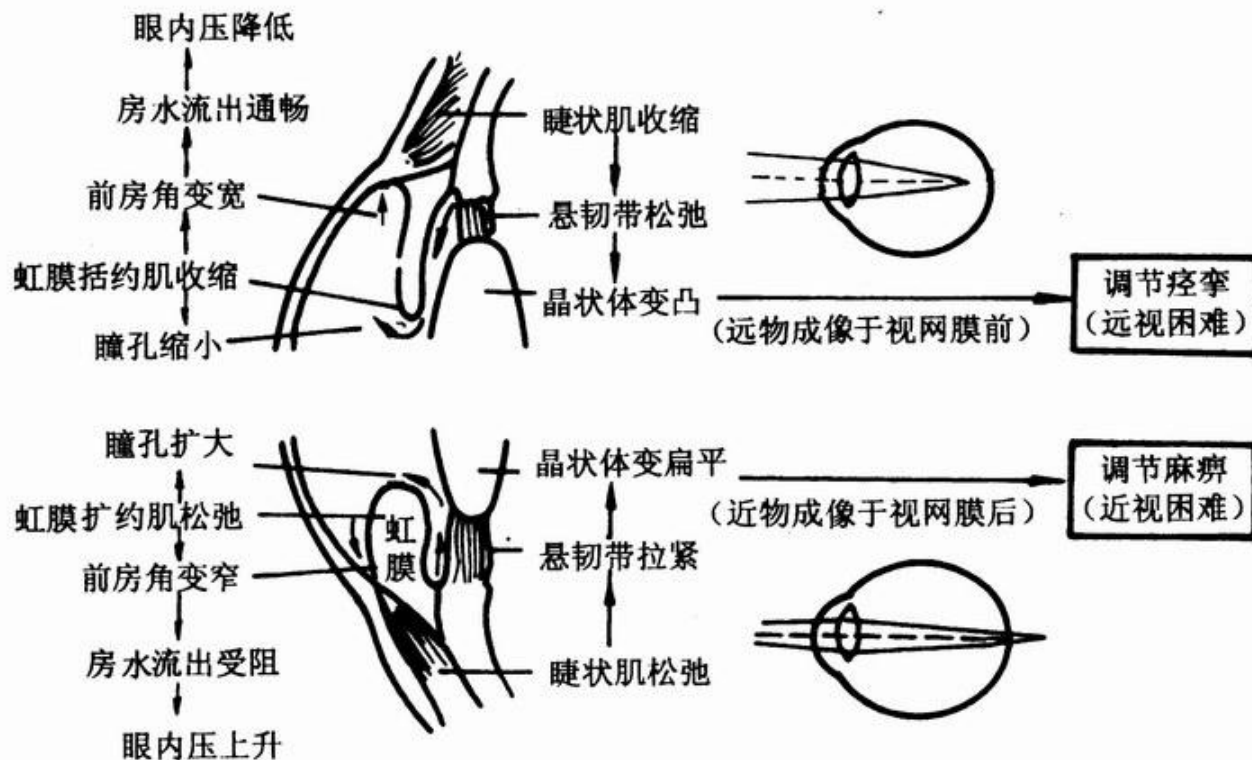


图 6-1 M 胆碱受体激动药对眼的作用
上：拟胆碱药作用；下：抗胆碱药作用

临床应用



1. 麻醉前给药、流涎、盗汗
2. 虹膜睫状体炎、眼底检查、验光配镜
3. 胃肠绞痛、膀胱刺激症、
胆绞痛（+镇痛药）
4. 窦性心动过缓、传导阻滞
5. 休克-- 感染中毒性休克
6. 较大剂量解救有机磷中毒



阿托品类生物碱——阿托品



不良反应

□ 治疗量---副作用

- ✓ 皮肤干燥，口干，视物模糊
- ✓ 潮红、心悸
- ✓ 排尿困难、便秘

□ 过大剂量---毒性反应

- ✓ 上述症状+中枢兴奋，兴奋过度转入抑制
- ✓ 昏迷，血压下降，呼吸抑制



剂 量

不良反应



0.5mg 轻度心率减慢、轻度口干，乏汗

1.0mg 口干、口渴；心率加快，有时先减慢；轻度扩瞳

2.0mg 心率明显加快，心悸；严重口干；明显扩瞳，
调节麻痹(远视)

5.0mg 上述所有症状加重、说话吞咽困难、不安、疲劳、
头痛、皮肤干燥、发热、排尿困难、肠蠕动减少

10mg 上述所有症状加重、脉细速；瞳孔极度扩大、
极度视力模糊、皮肤红、热、干；运动失调、
不安、激动、幻觉、谵妄和昏迷



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/828050107022006026>