

《药理学》辅导：抗胆碱酯酶药 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/18/2021\\_2022\\_\\_E3\\_80\\_8A\\_E8\\_8D\\_AF\\_E7\\_90\\_86\\_E5\\_c23\\_18374.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/18/2021_2022__E3_80_8A_E8_8D_AF_E7_90_86_E5_c23_18374.htm)

定义：能与AChE牢固结合，使AChE活性受到抑制，从而使胆碱能神经末梢释放的ACh增多或堆积，产生拟胆碱作用，分为两类。易逆性抗ChE药：毒扁豆碱、新斯的明等难逆性抗ChE药：有机磷酸酯类

一、易逆性抗AChE药 [药理作用]

- 1 眼：缩瞳、调节痉挛、降低眼内压。
- 2 胃、肠：胃、肠平滑肌收缩，肠蠕动，促进肠内容物排出。
- 3 腺体分泌增加（支气管、泪腺、汗腺、唾液腺、胃腺、小肠、胰腺等）。
- 4 收缩支气管；
- 5 泌尿系统：输尿管、逼尿肌收缩，膀胱括约肌松弛，增加排尿。
- 6 心血管系统，拟胆碱作用，减慢心室频率。
- 7 骨骼肌神经肌肉接头：ACh 直接兴奋骨骼肌（新斯的明）
- 8 高剂量可引起中枢抑制或麻痹。

[临床应用]

1. 重症肌无力：新斯的明、吡斯的明、安贝氯铵
2. 腹气胀和尿潴留：新斯的明（手术后或其他原因引起的）
3. 青光眼：毒扁豆碱、地美溴铵
4. 竞争性神经肌肉阻滞药过量时解毒：新斯的明、依酚氯铵

一、常用易逆性抗AChE药新斯的明（neostigmine）特点：

1. 选择性高，对骨骼肌、胃肠平滑肌作用强，对腺体、眼、心血管、支气管作用弱。
2. 属季铵化合物，口服吸收不规则，不易进入中枢和眼前房，对青光眼无效。

用途：

1. 治疗重症肌无力：口服、皮下或肌肉注射。何谓重症肌无力？〔属自身免疫性疾病，病人体内有抗ACh受体的抗体，（ACh受体的数目减少70-90%）〕

(-)AChE. 机理： - - - 直接( )NM-R. 促进运动N末梢释放ACh

- 2 . 减轻腹气胀
- 3 . 减轻术后尿潴留
- 4 . 治

疗阵发性、室上性心动过速。5. 解救非除极化肌松药中毒  
如筒箭毒碱 禁忌症：机械性肠梗阻、尿路闭塞、支气管哮喘  
等 不良反应：主要为胆碱能神经过度兴奋。 毒扁豆碱

( physostigmine ) 依色林 ( eserine ) 来源：原产于非洲，为毒扁豆中提取的生物碱，现为人工合成。用途：1.治疗青光眼  
表7 - 1 毒扁豆碱与毛果芸香碱治疗青光眼的比较 100Test 下载  
频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

[www.100test.com](http://www.100test.com)