



第二十五章

# 抗心绞痛药



贵阳中医学院 药理教研室

# 抗心绞痛药

心绞痛  
定义

冠心病  
定义

心绞痛  
分型

# 冠脉循环特点与影响心肌耗氧因素

冠脉循环  
特点

影响  
心肌耗氧  
因素

抗心绞痛  
药  
作用环节

# 常用抗心绞痛药

硝酸  
酯类  
—硝酸  
甘油等

$\beta$ 受体  
阻断药  
—普萘  
洛尔等

钙通道  
阻滞药  
—硝苯  
地平等

# 硝酸酯类—硝酸甘油

## 作用与机理

降低心肌耗氧量

增加缺血区心肌供血

抑制血小板聚集和粘附

机理

降解产生**NO**、模拟**EDRF**起作用

## 临床应用

各型心绞痛

急性心梗及  
**CHF**

## 不良反应

反射性加快心率

增加心肌收缩力

连续用药易耐受

## 体内过程

首过效应明显

舌下含化或贴皮剂

## 禁忌症

颅内压增高者

青光眼

# $\beta$ 受体阻断药—常用药物

普萘洛尔  
等  
对 $\beta$ 受体  
无选择

阿替洛尔  
等  
选择性阻  
断 $\beta_1$ 受体



## 作用与机制

降低心肌耗氧量

增加缺血区供血

改善心肌细胞代谢

## 临床应用

心绞痛

心肌梗塞

## 不良反应

增加心室容积

射血时间延长

骤停产生反跳

## 禁忌症

哮喘、低血压等

异型心绞痛

严重心功不全

# $\beta$ 受体阻断药与硝酸酯类联用

$\beta$ 受体  
阻断药  
对抗硝酸酯类  
心率加快  
心肌收缩力  
增加的作用

硝酸酯类  
对抗 $\beta$ 受体  
阻断药增大  
心室容积  
延长射血  
时间的作用

联合应用  
减少用量  
两药均使  
血压下降

# 钙通道阻断药

常用药物  
硝苯地平  
维拉帕米  
等

作用  
和  
机制

临床应用

# 作用和机制

## — 阻滞钙通道

心肌细胞内钙↓

舒张冠脉  
输送血管

缺血心肌钙超载↓

# 临床应用

心绞痛、高血压等

不稳定型不宜