

2010年临床助理病理生理辅导：心脏的神经调节及其作用

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/650/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E4_B8_B4_c22_650978.htm

心脏的神经调节：传出神经为心交感神经和心迷走神经。心脏的神经调节概念 心脏的神经调节：传出神经为心交感神经和心迷走神经。心脏受心交感神经和心迷走神经的双重支配。心交感神经通过去甲肾上腺素对心脏起兴奋作用。心迷走神经通过ACh对心脏起抑制作用。大多数血管只受交感缩血管神经的单一支配，交感缩血管神经通过去甲肾上腺素导致血管平滑肌收缩。

- 1、心交感神经及其作用
定位：节前神经元在脊髓第1-5胸段的中间外侧柱。节后神经元位于星状神经节或颈交感神经节内。递质：去甲肾上腺素。机制：去甲肾上腺素与 α 受体结合，激活钙通道，钙离子内流增加，肌质网释放钙离子增多，心肌收缩能力增强（正性变力作用），房室传导时间缩短（正性变传导作用），窦房结自律性变高（正性变时作用）。
- 2、心迷走神经及其作用
定位：延髓的迷走神经背核和疑核。递质：乙酰胆碱。机制：乙酰胆碱与M受体结合，使钙离子释放减少，并抑制钙通道，使心肌收缩能力减弱（负性变力作用），房室传导速度减慢（负性变传导作用），心率减慢（负性变时作用）。
- 3、交感缩血管神经纤维
定位：节前纤维位于脊髓胸、腰段的中间外侧柱。递质：去甲肾上腺素。机制：与 α_1 类受体结合，血管平滑肌收缩。与 α_2 类受体结合，血管平滑肌舒张。与 β_1 类受体结合能力强，缩血管纤维兴奋引起缩血管效应。皮肤血管中缩血管纤维分布最密 骨骼肌和内脏血管次之 冠状血管和脑血管分布少。特别推荐：

#0000ff>2010年临床助理执业医师考试成绩查询及合格分数线
#0000ff>2010年临床助理执业医师考试考后真题与答案 更多信息
请访问：[#0000ff>临床助理医师网校](#) [#0000ff>医师互动交流](#)
[#0000ff>百考试题在线题库](#) 相关推荐：[#0000ff>2011执业助理
医师考试辅导：神经和体液调节](#) [#0000ff>2011执业助理医师考
试辅导：肾小球滤过膜](#) 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