

综述与编译

血管内皮细胞非神经性M受体药理学与疾病治疗的研究进展

李 军综述 汪 海*审校

(军事医学科学院毒物药物研究所, 北京 100850)

收稿日期 2006-5-1 修回日期 网络版发布日期 2009-5-31 接受日期

摘要 血管内皮细胞上存在介导内皮依赖性血管舒张反应的血管内皮细胞非神经性毒蕈碱样受体(M受体)。对血管内皮细胞非神经性M受体亚型的定性一直存在争议。多数药理实验结果显示血管舒张反应是M3受体介导的; 另外M1, M2受体也在不同组织类型的血管上介导了血管舒张反应。基因敲除小鼠的结果显示, 主动脉、冠状动脉上介导舒张反应的受体以M3亚型为主; 脑动脉上以M5为主。药理实验发现, 介导血管舒张效应的内皮细胞非神经性M受体具有相对的组织、器官选择性和动物种属差异, 与神经性M受体药理学特性有差别。激活血管内皮细胞非神经性M受体可促使内皮细胞分泌多种血管活性因子, 介导血管的舒张、维持血管的正常生理状态; 同时还可促进组织型纤溶酶原激活物的生成, 降低多种粘附分子的分泌, 产生抗动脉粥样硬化和抗血栓形成的功能。与传统药物作用机制不同。

关键词 [非神经性M受体](#); [内皮细胞](#); [药理学特征](#); [动脉粥样硬化](#)

分类号 [R962](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(119KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)

浏览反馈信息

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“非神经性M受体; 内皮细胞; 药理学特征; 动脉粥样硬化”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李 军综述 汪 海](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 汪 海 wh@nic.bmi.ac.cn