

药物研究

川芎嗪衍生物对人阴茎海绵体平滑肌细胞游离钙浓度的影响\*

张立冬<sup>1</sup>,刘继红<sup>2</sup>,李邃<sup>3</sup>,刘妙娜<sup>1</sup>,林智成<sup>1</sup>,严书超<sup>1</sup>,尹春萍<sup>1</sup>

1.华中科技大学同济医学院药学院,武汉430030;2.华中科技大学同济医学院附属同济医院泌尿外科,武汉 430030;3.贵州省六盘水市药品检验所,553001

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的研究川芎嗪(TMP)衍生物(A3 A6)对人阴茎海绵体平滑肌细胞(PCSMC)胞质内游离钙离子(Ca<sup>2+</sup>)浓度的影响。方法采用新型Ca<sup>2+</sup>荧光染色剂Fluo-3/AM负载人PCSMC,应用激光扫描共聚焦显微镜(LSCM)实时测定胞质内[Ca<sup>2+</sup>]<sub>i</sub>变化。以母体川芎嗪和经典钙拮抗药维拉帕米(Ver)为阳性对照,分别观察A3 A6对去甲肾上腺素(NE)诱导胞质内钙浓度升高的影响。结果在浓度0.2 mmol/L 1时,A3 A6对NE诱发的人PCSMC内[Ca<sup>2+</sup>]<sub>i</sub>升高有明显抑制作用,抑制率分别为49.03%,54.83%,51.48%和50.31%,优于TMP(18.96%),远大于Ver(16.51%)(P<0.05)。结论A3 A6对人PCSMC电压依赖性钙通道均有抑制作用,能降低PCSMC胞质内Ca<sup>2+</sup>水平,其作用效果均比TMP强。

**关键词** [川芎嗪衍生物](#) [平滑肌细胞](#) [激光扫描共聚焦显微镜](#) [钙通道](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章:[2009-2-148](#)

通讯作者:

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1350KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“川芎嗪衍生物”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张立冬](#)
- [刘继红](#)
- [李邃](#)
- [刘妙娜](#)
- [林智成](#)