

论文
粉防己碱对DOCA盐性高血压心肌肥厚大鼠心脏血流动力学的影响

徐毅;饶曼人

南京医科大学心血管药理研究室,南京 210029 *湖南医科大学心血管生理研究室(邮编 410078)

摘要:

粉防己碱可显著降低DOCA盐性高血压心肌肥厚大鼠的血压,左室湿重;在工作心脏研究中发现其改善肥厚心室的收缩(AP, LVSP, +dp/dt_{max})舒张(-dp/dt_{max}, LVEDP, T值)性能,尤以舒张性能改善明显,并恢复泵功能(CO)和冠脉流量(CF);在左室压力容积关系法研究显示有改善肥厚心室左室顺应性和左室僵硬度的作用。提示:Tet有逆转心肌肥厚和改善肥厚心肌舒张收缩功能,左室顺应性和心肌劲度的作用。

关键词: 粉防己碱 左室顺应性 左室肥厚 血流动力学 去氧皮质酮

EFFECTS OF TETRANDRINE ON CARDIAC HEMODYNAMICS OF HYPERTROPHIED LEFT VENTRICLE FROM DEOXYCORTICOSTERONE-SALT HYPERTENSIVE RATS

Y Xu and MR Rao

Abstract:

Effects of tetrandrine(Tet)on cardiac mass and hemodynamic parameters were studied in deoxycorticosterone-salt(DOCA-salt)hypertensive rats. Treatment with Tet(50mg·kg⁻¹, qd X 9 wk) markedly lowered systolic blood pressure and left ventricular(LV) weight, Study on isolated working heart demonstrated that the Tet group compared with the LVH group, AP, LVSP, ±dp/dt_{max}, LVDP, coronary blood flow and cardiac output were increased while LVEDP andT were decreased. Studies on LV pressure-volume relation showed that Tet can markedly improve theLV compliance and the LV stiffness constant of LVH ra. These findings suggest that the regression ofLVH in DOCA-salt hypertensive rats with Tet is associated with improvement of the contraction,relaxation and pump function , especially relaxation function and hemodynamics.

Keywords: Hemodynamics Tetrandrine : Deoxycorticosterone Left ventricular compliance Left ventricular hypertrophy

收稿日期 1994-06-23 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 侯羽飞;刘国卿.粉防己碱,小檗胺等四氢异喹啉类生物碱对大鼠脑内M-胆碱受体的作用[J]. 药学报, 1988,23(11): 801-805
2. 叶祖光;王金华;孙爱续;梁爱华;薛宝云;薛宝云;王岚.粉防己碱、甲基莲心碱和蝙蝠葛碱增强长春新碱诱导人乳腺癌MCF-7多药耐药细胞凋亡[J]. 药学报, 2001,36(2): 96-99
3. 李庆平;陆泽安;饶曼人.粉防己碱抑制血管平滑肌细胞胶原合成[J]. 药学报, 2001,36(7): 481-484
4. 傅丽英;李洪;曾玉杰;姚伟星;夏国瑾;江明性.用β-escin穿孔膜片技术研究粉防己碱对豚鼠心室肌钙电流的作用[J]. 药学报, 2002,37(11): 853-857
5. 李庆平;冷静;彭韬;饶曼人.粉防己碱和依那普利逆转高血压大鼠血管重构粉防己碱和依那普利逆转高血压大鼠血管重构[J]. 药学报, 2003,38(5): 328-332
6. 曾国钱;鞠佃文;孙笃新;黄彤舫;芮耀诚.蝙蝠葛碱和粉防己碱对³H]WEB 2086与体外牛脑前动脉平滑肌细胞结

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(363KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 粉防己碱
- ▶ 左室顺应性
- ▶ 左室肥厚
- ▶ 血流动力学
- ▶ 去氧皮质酮

本文作者相关文章

- ▶ 徐毅
- ▶ 饶曼人

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by

合的影响(英文)[J]. 药学学报, 1993,28(7): 499-503

7. 姚伟星;夏国瑾;郑泉;刘东;江明性.粉防己碱对犬缺血心肌的保护作用[J]. 药学学报, 1995,30(9): 651-654
8. 阎升;姚伟星;夏国瑾;童秋生;江明性.粉防己碱、颅通定对兔窦房结动作电位及豚鼠心肌单细胞钙电流的协同作用[J]. 药学学报, 1997,32(3): 161-165
9. 田晖;潘启超.双苄基异喹啉类生物碱粉防己碱与小檗胺逆转多药抗药性的比较研究[J]. 药学学报, 1997,32(4): 245-250
10. 车建途;张均田;屈志炜.粉防己碱对体外培养大鼠脑皮层神经元损伤的保护作用[J]. 药学学报, 1996,31(3): 161-165
11. 车建途;张均田;屈志炜;彭新琦.粉防己碱对胎鼠大脑细胞游离钙含量的影响[J]. 药学学报, 1994,29(7): 492-495
12. 邓柯玉;王大元;邱萍.粉防己碱对离体大鼠心脏钙反常的保护作用[J]. 药学学报, 1993,28(12): 886-892
13. 李贵荣;方达超;胡崇家;吕富华.蝙蝠葛碱对异丙肾上腺素和Ca²⁺量效反—应及猫乳头肌电—机械活动的影响[J]. 药学学报, 1983,18(9): 660-664
14. 夏国瑾;姚伟星;查仲玲;方达超;江明性.粉防己碱与氯化钙对麻醉狗心阻抗血流图的影响[J]. 药学学报, 1983,18(11): 808-812
15. 林沐彬;张伟;赵学文;鹿菊仙;王梅;陈兰贵.粉防己碱在体内的代谢转化[J]. 药学学报, 1982,17(10): 728-735

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 0285