

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 药理、毒理 >> 小檗碱对心血管系统的电生理作用机制及药物代谢的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

小檗碱对心血管系统的电生理作用机制及药物代谢的研究

关键词: **小檗碱** **心血管系统** **电生理学** **药物代谢动力学**

所属年份: 1998

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 上海市徐汇区中心医院

成果摘要:

该课题采用多项现代医学技术,如:全细胞膜片箝;双微电极电压箝;平滑肌细胞膜电位及机械收缩同步记录;标准微电极技术;反相高效液相色谱;正相色谱-荧光检测方法,对小檗碱(黄连素, Ber)作深入研究。结果:首次发现Ber对豚鼠心室肌L-和T-型钙通道及犬蒲肯野纤维延迟激活钾流(I_K)均有显著的作用。在国内乎次用血管平滑肌细胞膜电位与机械收缩同步记录方法,发现Ber能引起豚鼠平滑肌细胞膜静息电位较小去极化,抑制紧张性收缩及自发性收缩频率,增加相性收缩幅度。Ber对模拟缺氧引起的乳头肌动作电位的变化有治疗和保护作用。Ber在各种频率均使APD延长,并提出APD随刺激周变化规律的规律可用于项指数来描述。用反相高效液相色谱法测定小鼠组织Ber的浓芳,发现小鼠肝、肾的Ber浓度在给药后迅速下降,而心室的Ber浓度逐渐上升。Ber在心室的平均滞留时间为17h,分别为肝、肾的2.2倍及1.5倍,表明Ber对心脏有特殊亲和力。首次测到健康人口服Ber后,尿中有4个代谢峰。结果揭示了古老药物B的新的作用及方式,为其心血管系统临床推广应用提供了依据。各项研究技术可推广。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

蛇毒蛋白(狼疮抗凝蛋白,L-氨...

200种常用药物对吗啡尿检试纸...

中国产东亚钳蝎毒素基因药物开发

新疆产蝮蛇毒的研究

锂的生殖、发育、免疫及遗传...

无机氟的若干毒作用机制研究

曲马多对阿片类依赖的脱瘾治疗

阿片依赖患者的血液流变学、...

丙烯腈血液毒性作用研究

可卡因对雄性大鼠生长发育及...

成果交流

推荐成果

- [基于靶mRNA高级结构模拟与系...](#) 04-17
- [生物技术药物临床前药效和安...](#) 04-17
- [医院合理用药的药物动力学及...](#) 04-17
- [真菌抗生育活性物质的分离纯...](#) 04-17
- [药物动力学数学模型与新药的...](#) 04-17
- [新型有机锡类抗癌化合物的设...](#) 04-17
- [几种手性药物的高效液相色谱...](#) 04-17
- [核糖核酸酶抑制因子抑制肿瘤...](#) 04-17
- [钙通道阻滞对肝细胞保护作用](#) 04-17

Google提供的广告