

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> IHC-66对心肌的保护作用与抗心律失常作用机理的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

IHC-66对心肌的保护作用与抗心律失常作用机理的研究

关键词: **IHC-66** 抗心律失常 作用机理 实验药理学 心肌保护

所属年份: 2001

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: 兰州大学

成果摘要:

主要成果: 采用多种实验性动物心律失常模型, 观察了IHC-66对小鼠、大鼠、豚鼠与家兔实验性心律失常的影响, 结果显示: IHC-66具有抗实验性动物心律失常的作用。IHC-66(30 μ mol·L⁻¹)对离体豚鼠心房肌可明显抑制收缩性、肾上腺素诱发的自律性, 并延长功能不应期, 降低兴奋性, 可明显抑制其正阶梯现象, 降低右心房自发性搏动频率。IHC-66可明显抑制豚鼠窦房结细胞、部分除极化的乳头肌细胞及Ba⁽²⁺⁾诱发的乳头肌异常电动的有明显的抑制作用。IHC-66可抑制豚鼠乳头肌的异常电活动, 其作用的电生理机制可能与对Ca⁽²⁺⁾、Na⁺的跨膜转运有关。以培养的大鼠乳鼠心肌细胞为标本, 观察了IHC-66对缺氧后再给氧损伤的心肌细胞的保护作用及其超微结构的影响。结果显示, IHC-66可提高培养的心肌细胞缺氧后再给氧损伤的搏动频率, 减少心肌细胞的乳酸脱氢酶的释放, 提高培养的心肌细胞在缺氧后再给氧损伤后的成活率, 减少培养的心肌细胞缺氧后再给氧损伤所造成的细胞结构破坏。采用细胞内常规微电极技术, 观察了IHC-66对离体豚鼠心室肌细胞电活动的影响。结果显示, IHC-66可对抗缺氧引起的动作电位(APD)的缩短, 并可部分对抗钾离子通道开放剂pinacidil所引起的APD缩短的作用。实验结果提示IHC-66对缺氧再给氧后的豚鼠心肌细胞的影响与其对K⁺ATP通道的阻滞、减少心肌细胞慢内相电流及减少缺氧的心肌细胞组织中的能量消耗有关。IHC-66抗心律失常作用机理的研究为碘杂环类化合物今后开发与利用提供了较全面的理论依据与实验数据。

成果完成人: 高明堂;刘青;吴勇杰

[完整信息](#)

行业资讯

[甾体活性化合物的研制及合成...](#)

[醋酸祛炎舒松的工艺改进](#)

[基因工程生长激素及生长因子...](#)

[一种单甲氧基聚乙二醇-胰岛素...](#)

[长效复方消炎磺注射液的研制](#)

[磺基甜菜碱中型试验](#)

[化学合成生产硫酸伪麻黄碱](#)

[氨氯地平](#)

[结合态孕马混合雌激素提取方法](#)

[人绒毛膜促性腺激素\(HCG\)的纯...](#)

成果交流

推荐成果

- [基于内源性物质的寡肽活性物...](#) 04-17
- [中国独创的一类抗癌新药-铭铂](#) 04-17
- [靶向PKC-alpha mRNA的反义药...](#) 04-17
- [维生素E的高效液相色谱分析法](#) 04-17
- [稀有金属锆-有机酸系列化合物...](#) 04-17
- [圈卷产色链霉菌变株](#) 04-17
- [\(S\)-异丝氨酸的合成](#) 04-17
- [抗前列腺增生药物-非那甾胺的...](#) 04-17
- [病毒抑制剂的设计合成及活性测定](#) 04-17

Google提供的广告

