



中国精品科技期刊 | 中国高校精品科技期刊 | 中国中文核心期刊

中国药科大学学报

JOURNAL OF CHINA PHARMACEUTICAL UNIVERSITY

站内搜索

中文标题 从 1958 到 2012 提交

最新录用

[更多>>](#)

- 稳定沉默TRB3细胞模型及TRB3启动子报告基因的建立
- 柴胡醋制前后柴胡皂苷a、b2、c、d的LC-MS/MS法测定及比较
- 喷雾干燥氯诺昔康自微乳化制剂的制备及理化性质研究

内皮素受体拮抗剂CPU0213和钙拮抗剂CPU86017改善异丙肾上腺素诱导的大鼠心衰的作用机制

[点此下载全文](#)

引用本文: 成于思,戴德哉,季晖,戴茵.内皮素受体拮抗剂CPU0213和钙拮抗剂CPU86017改善异丙肾上腺素诱导的大鼠心衰的作用机制[J].中国药科大学学报(中文版),2011,42(1):58-63

摘要点击次数: 453

全文下载次数: 450

作者	单位
成于思	中国药科大学药理学研究室
戴德哉	中国药科大学药理学研究室
季晖	中国药科大学药理学研究室
戴茵	中国药科大学药理学研究室

基金项目:国家自然科学基金资助项目 (No.81070145)

中文摘要:为了验证内皮素受体拮抗剂CPU0213和钙拮抗剂CPU86017改善异丙肾上腺素(isoproterenol, ISO)诱导的大鼠心衰的分子生物学机制,将SD大鼠均分为5组:正常组、ISO组、药物治疗组(3组)。除正常组外,其余4组均皮下给予异丙肾上腺素(ISO,1 mg/kg,10 d),其中3个治疗组于第10,11天分别皮下注射:氨基胍(30 mg/kg)、CPU0213(30 mg/kg)和CPU86017(4 mg/kg)。结果发现,ISO组,内皮素受体A(ET_A)、iNOS、衰老蛋白p66Shc、ε型蛋白激酶C(PKCε)、瘦素受体(OBRb)、NADPH氧化酶p67^{phox}、瘦素(leptin)mRNA或蛋白表达均上调,药物治疗后对这些异常均有逆转。CPU0213和CPU86017均通过抑制内皮素受体和氧化应激及下调p66Shc和PKCε等相关分子表达,减轻ISO引起的心衰。

中文关键词:[CPU0213](#) [CPU86017](#) [心衰](#) [PKCε](#) [p66Shc](#)

Mechanism of endothelin receptor antagonist CPU0213 and calcium antagonist CPU86017 ameliorated rats' heart failure induced by isoproterenol

Abstract:The purpose of this experiment was to verify whether endothelin receptor antagonist CPU0213 and calcium antagonist CPU86017 improved isoproterenol (ISO)-induced heart failure in rats by inhibiting p66Shc and PKCε. 40 SD male rats were randomly divided into 5 groups. Except for the normal group, the other groups were given isoproterenol for 10 d (1mg/kg, sc). Three treatment groups (sc, mg/kg, from day 10-11) included: aminoguanidine group 30 and CPU0213 group 30 and CPU86017 group 4. It was found that mRNA or the protein expressions of endothelin receptor A (ET_A), iNOS, p66Shc, PKCε, OBRb, NADPH oxidase p67^{phox} and leptin increased in ISO group. After drug treatment, the above abnormal indicators were mitigated and even reversed. Hence, it suggested that CPU0213 and CPU86017 improved the ISO-induced heart failure by inhibiting the endothelin receptor and oxidative stress and down-regulating the expressions of p66Shc and PKCε.

keywords:[CPU0213](#) [CPU86017](#) [heart failure](#) [PKCε](#) [p66Shc](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

