

# 多柔比星诱导的心衰大鼠心脏胆碱能神经分布及TNF- $\alpha$ 表达的变化(点

[点击查看pdf全文](#))

《南方医科大学学报》[ISSN:/CN:] 期数: 2012年08期 页码: 1139 栏目: 出版日期: 2012-07-15

Title: -

作者: [胥晓丽](#); [曾菊绒](#); [于晓江](#); [弥曼](#); [侯进](#); [孙蕾](#); [李冬玲](#); [臧伟进](#)

Author(s): -

关键词: [胆碱能神经](#); [肿瘤坏死因子- \$\alpha\$](#) ; [胆碱能抗炎通路](#); [慢性心力衰竭](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 目的观察多柔比星诱导的慢性心衰大鼠心脏胆碱能神经分布及TNF- $\alpha$ 的表达变化, 初步探讨心衰时自主神经调控的变化及其机制。方法SD大鼠随机分为对照组和心衰模型组, 模型组给予盐酸多柔比星腹腔注射2.5 mg/kg, 1次/周, 共6次, 累计15 mg/kg。对照组给予生理盐水。确定心衰模型复制成功后, 应用Karnovsky-Roots组化染色结合点计数法检测心脏各部胆碱能神经的分布, ELISA法测定心脏组织及血清中TNF- $\alpha$ 水平。结果对照组和心衰模型组均有胆碱能神经阳性染色产物, 与对照组相比, 心衰组心脏胆碱能神经点计数显著减少 ( $P<0.01$ ), 心脏和血清中TNF- $\alpha$ 含量明显升高 ( $P<0.01$ )。结论多柔比星诱导的大鼠慢性心衰模型中胆碱能神经系统下调, 胆碱能抗炎通路功能减退可能是促进心衰发展的重要病理生理机制之一。

Abstract: -

## 参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: 1900-01-01

## 导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

## 工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(2402KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

## 统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#) 177

[全文下载/Downloads](#) 242

[评论/Comments](#)

