

短篇论著

睾酮对慢性心力衰竭雄性大鼠神经内分泌及细胞因子系统的影响

周强¹, 柯俊¹, 马业新¹, 刘静华²

华中科技大学同济医学院附属同济医院1心内科, 2超声影像科, 湖北武汉 430030

收稿日期 2006-6-23 修回日期 2006-11-23 网络版发布日期 2008-8-29 接受日期 2006-11-23

摘要 目的: 探讨睾酮对慢性心力衰竭雄性大鼠神经内分泌激素以及炎性细胞因子的影响。

方法: 74只雄性SD大鼠分为①正常对照组(control); ②心力衰竭组(CHF); ③睾丸切除+心力衰竭组(ORX+CHF); ④睾丸切除+心力衰竭+睾酮替代治疗组(ORX+CHF+T)。应用超声学检测大鼠心功能, 放射免疫法检测血浆中睾酮(T)、ANP和细胞因子(TNF- α 、ET-1)水平。

结果: (1) CHF组大鼠血浆T浓度明显低于control组($P < 0.01$)。心力衰竭大鼠血浆T水平与左室短轴缩短率(FS%)呈正相关($R = 0.54, P < 0.01$)。(2) 心力衰竭大鼠的血浆ANP水平较正常降低。心力衰竭大鼠血浆TNF- α 、ET-1浓度明显高于正常, 相比ORX+CHF组睾酮替代治疗拮抗了血浆TNF- α 的升高($P < 0.05$), 但对ET-1的影响不明显。

结论: 在扩张型心肌病慢性心力衰竭雄性大鼠, 血浆雄激素水平与左室收缩功能具有良好的相关性, 而体内正常的雄激素水平对神经内分泌及细胞因子系统的异常激活具有有益的调节作用。

关键词 [睾酮](#) [心力衰竭](#) [充血性](#) [细胞因子](#) [肿瘤坏死因子](#)

分类号 [R363](#)

Effects of testosterone on the neuroendocrine hormones and cytokines of male rats with chronic heart failure

ZHOU Qiang, KE Jun, MA Ye-xin, LIU Jing-hua

Abstract

Key words [Testosterone](#) [Heart failure](#) [congestive](#) [Cytokines](#) [Tumor necrosis factor](#)

DOI: 1000-4718

通讯作者 周强 zhouq@tjh.tjmu.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(371KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“睾酮”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [周强](#)
- [柯俊](#)
- [马业新](#)
- [刘静华](#)