

张素过度激活有关。本研究显示,PPAR 通路激活可抑制糖尿病心肌纤维化的发生、发展,在病程早期即可改善心脏功能。因此,在使用 TZDs 药物治疗糖尿病的同时,还可抑制糖尿病心肌重塑。另外,糖尿病导致的心肌纤维化有其特异性因素 糖基化终末产物的生成。已有研究显示,PPAR 激动剂可降低糖尿病大鼠血管内皮糖基化终末产物受体的表达,改善血管功能^[9]。因此,PPAR 激动剂对糖尿病心肌纤维化的作用机制还有待进一步研究。

参考文献

[1] Panchapakesan U, Sumual S, Pollock CA, *et al.* PPAR-
gamma agonists exert antifibrotic effects in renal tubular
cells exposed to high glucose[J]. *Am J Physiol Renal*
Physiol, 2005, 289(5): F1153-F1158.

[2] Van Westerloo DJ, Florquin S, de Boer AM, *et al.*
Therapeutic effects of troglitazone in experimental chronic
pancreatitis in mice[J]. *Am J Pathol*, 2005, 166(3):
721-728.

[3] Negro R, Dazzi D, Hassan H, *et al.* Pioglitazone reduces
blood pressure in non-dipping diabetic patients[J]. *Minerva*
Endocrinol, 2004, 29(1): 11-17.

[4] Yue TL, Chen J, Bao W, *et al.* *In vivo* myocardial
protection from ischemia/reperfusion injury by the perox-

xisome proliferator-activated receptor-gamma agonist
rosiglitazone [J]. *Circulation*, 2001, 104(21):
2588-2594.

[5] 沈亚非,徐焱成. 链脲佐菌素诱导实验性糖尿病大鼠
模型建立的研究[J]. 实用诊断与治疗杂志, 2005, 19
(2): 79-80.

[6] Takano H, Hasegawa H, Nagai T, *et al.* Implication
of cardiac remodeling in heart failure: mechanisms and
therapeutic strategies[J]. *Intern Med*, 2003, 42(6):
465-469.

[7] Fredersdorf S, Thumann C, Ulucan C, *et al.* Myocar-
dial hypertrophy and enhanced left ventricular contrac-
tility in Zucker diabetic fatty rats[J]. *Cardiovasc*
Pathol, 2004, 13(1): 11-19.

[8] Zhao SM, Shen LH, Li HW, *et al.* Down-regulation
of the expression of angiotensin type 1 receptor in
neonatal rat cardiac fibroblast by activation of PPAR-
gamma signal pathway[J]. *Chin J Physiol*, 2008, 51
(6): 357-362.

[9] Marx N, Walcher D, Ivanova N, *et al.* Thiazolidinedi-
ones reduce endothelial expression of receptors for ad-
vanced glycation end products[J]. *Diabetes*, 2004, 53
(10): 2662-2668.

(收稿日期:2009-04-21; 修回日期:2010-05-31)

消 息

中国科技核心期刊
中华临床医师杂志(电子版) 2011 年度征稿征订

中华临床医师杂志(电子版) 是中国科技核心期刊,半月刊,全年出刊 24 期,定价 672 元,国内刊号 CN 11-9147/R,邮发
代号 80-728,被万方数据库、中国期刊网、维普数据库、美国化学文摘、乌利希期刊指南、波兰哥白尼索引等国内外知名数据库
收录。

2011 年度重点栏目征稿及 2011 年优惠征订详情请见中华临床医师杂志官方网站 www.clinicmed.net 的期刊动态。
欢迎广大临床医师积极投稿并订阅杂志! 欢迎各位专家组织、推荐、撰写重点栏目论文!

投稿邮箱:北京市 100035-50 信箱 编辑部 收
邮编:100035
投稿邮箱:Lcdotor@163.com
电话:010-62219211
传真:010-62222508
网 址:www.clinicmed.net