

综述

醛糖还原酶：心肌缺血损伤干预的新靶点

王俊杰^{1, 2}, 康桢¹, 李茯梅², 杨天仑³, 欧阳冬生¹

1.中南大学临床药理研究所, 长沙 410078; 2.湘南学院药理教研室, 湖南 郴州 423000; 3.中南大学湘雅医院心内科, 长沙 410008

收稿日期 2007-1-5 修回日期 2007-3-19 网络版发布日期 接受日期

摘要

醛糖还原酶是糖代谢多元醇通路的限速酶。最新研究表明：心肌缺血时醛糖还原酶活性增强，抑制醛糖还原酶可以通过保护糖酵解途径和抑制氧化应激，减轻心肌缺血损伤，改善缺血再灌注后心肌功能。醛糖还原酶抑制剂作为潜在的治疗心肌梗死的有效措施引起了研究者的关注。

关键词 [醛糖还原酶](#)；[缺血损伤](#)；[心肌梗死](#)

分类号

Aldose reductase: a novel target for cardioprotective intervention after myocardial ischemia

WANG Jun-jie^{1, 2}, KANG Zhen¹, LI Fu-mei², YANG Tian-lun³, OUYANG Dong-sheng¹

1. Institute of Clinical Pharmacology, Central South University, Changsha 410078;

2. Department of Pharmacology

Xiangnan University, Chenzhou Hunan 423000; 3. Xiangya Hospital, Central South University, Changsha 410078, China

Abstract

Aldose reductase is a key regulatory enzyme in the substrate flux via polyol pathway. Recent studies show that the activity of aldose reductase is increased in ischemic heart tissues. It may reduce ischemic injury and improve functional and metabolic recovery after ischemia-reperfusion in hearts to inhibit aldose reductase by preserving generation of ATP via glycolysis and attenuating oxidative stress. The considerable interest has been evoked in using of aldose reductase inhibitors as potential therapeutic adjuncts in treating evolving myocardial infarction.

Key words [aldose reductase](#) [ischemic injury](#) [myocardial infarction](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页

王俊杰^{1, 2}; 康桢¹; 李茯梅²; 杨天仑³; 欧阳冬生¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(808KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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“醛糖还原酶；缺血损伤；心肌梗死”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [王俊杰](#)

•

• [康桢](#)

• [李茯梅](#)

• [杨天仑](#)

• [欧阳冬生](#)