

综述

Caspase-3与心肌缺血/再灌注损伤

胡章乐,马礼坤

安徽省立医院心血管内科, 合肥 230001

收稿日期 2006-9-27 修回日期 2007-2-6 网络版发布日期 接受日期

摘要

Caspase-3是一种与细胞凋亡密切相关的蛋白酶。心肌缺血/再灌注过程可通过诱导氧化应激状态和促进死亡受体及配体的表达激活Caspase-3,引起心肌细胞凋亡,加重心肌损伤。某些药物能抑制缺血/再灌注诱导的心肌细胞凋亡,减轻心肌损伤,其心肌保护作用也涉及Caspase-3活性的抑制。

关键词 [Caspase-3; 凋亡; 缺血/再灌注; 损伤](#)

分类号

Caspase-3 and myocardial injury after ischemia/reperfusion

HU Zhang-le, MA Li-kun

Department of Cardiology, Anhui Provincial Hospital, Hefei 230001, China

Abstract

Caspase-3 is an important proteinase and reported to relate intimately with cell apoptosis. By inducing high oxidative stress state and enhancing expression of death receptors and ligands, ischemia/reperfusion leads to the activation of caspase-3, resulting in cardiomyocyte apoptosis and then aggravation of myocardial injury. Some drugs exert their myocardial protection role by preventing cardiomyocyte apoptosis, with the inhibition of caspase-3 activity.

Key words [Caspase-3; apoptosis; ischemia/reperfusion injury](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [胡章乐;马礼坤](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(806KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“Caspase-3; 凋亡; 缺血/再灌注; 损伤”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [胡章乐](#)

• [马礼坤](#)