

药物研究

普罗布考对心脏微血管内皮细胞eNOS脱耦联与NADPH氧化应激途径的影响*

成永霞^{1, 2}, 郭素芬¹, 刘贵波³, 冯玉宽³, 颜彬¹, 王洪伟¹, 于建渤¹, 曹永¹, 李志强¹, 金在顺¹, 陈丽丽⁴, 杨向红⁵

1.牡丹江医学院病理教研室, 157011; 2.黑龙江省高校肿瘤疾病防治重点实验室, 牡丹江157011; 3.牡丹江医学院解剖教研室, 157011; 4.牡丹江医学院附属红旗医院传染科, 157011; 5.中国医科大学附属盛京医院病理科, 沈阳 100011

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

目的观察普罗布考对心脏微血管内皮细胞内皮型一氧化氮合酶(eNOS)脱耦联的作用,探讨其作用机制。方法100 mg/L-1牛血清清蛋白糖基化终末产物(BSA AGEs)与5, 10, 20 μmol/L-1普罗布考作用于心脏微血管内皮细胞24 h,检测四氢生物喋呤(BH4)、一氧化氮(NO)和超氧阴离子(O₂⁻),免疫组织化学检测eNOS蛋白表达情况,荧光染色检测活性氧簇(ROS),Western blot检测p47phox蛋白。结果随着普罗布考浓度增加,NO生成增加,O₂⁻生成减少,eNOS表达减少,BH4含量增加,ROS表达降低,p47phox表达减少(P<0.01或P<0.05)。结论普罗布考能抑制AGEs诱导的心脏微血管内皮细胞eNOS脱耦联,其机制可能与抑制NADPH氧化应激有关。

关键词

[普罗布考](#); [糖基化终末产物](#); [血管内皮细胞](#); [一氧化氮](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [1004-0781 \(2012\) 08-0975-05](#)

通讯作者:

作者个人主页: 成永霞^{1,2}; 郭素芬¹; 刘贵波³; 冯玉宽³; 颜彬¹; 王洪伟¹; 于建渤¹; 曹永¹; 李志强¹; 金在顺¹; 陈丽丽⁴; 杨向红⁵

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1971KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“](#)

[普罗布考; 糖基化终末产物; 血管内皮细胞; 一氧化氮](#)

[” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [成永霞](#)

•

• [郭素芬](#)

• [刘贵波](#)

• [冯玉宽](#)

• [颜彬](#)

• [王洪伟](#)

• [于建渤](#)

• [曹永](#)

• [李志强](#)