

药物研究

yy大黄酸对糖尿病大鼠肾脏还原型辅酶 II 基因表达的影响

黄娟,陈文莉,黄云芳,牛力

(武汉市中心医院肾内科,430014)

收稿日期 2012-4-3 修回日期 2012-5-30 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的 观察大黄酸对糖尿病大鼠肾脏氧化应激的影响.方法链脲佐菌素(STZ)诱导的糖尿病肾病大鼠模型随机分为模型组与治疗组,治疗6周后,比较各组大鼠肾组织中丙二醛(MDA)含量和超氧化物歧化酶(SOD)活性,同时检测各组大鼠血糖、血肌酐、尿素氮、24 h尿蛋白定量等.采用逆转录-聚合酶链反应(RT-PCR)方法检测 p22phox及p47phox的表达.结果治疗组较模型组明显改善尿清蛋白、尿素氮水平和肾脏肥大指数.肾脏MDA含量明显下降($P<0.05$),SOD活性显著上升($P<0.05$).与对照组比较,模型组p47phox和p22phox mRNA表达明显增多,大黄酸干预使其表达明显降低.结论大黄酸对2型糖尿病肾脏病变有一定的保护作用,其机制可能是通过抑制氧化应激反应,下调糖尿病大鼠p22phox及p47phox的表达对2型糖尿病模型大鼠肾脏产生保护作用.

关键词 [大黄酸](#) [还原型辅酶 II 氧化酶](#) [糖尿病肾病](#) [氧化应激](#)

分类号 [R965](#)

DOI: 10.3870/yydb.2012.10.011

对应的英文版文章: [1004-0781 \(2012\) 10-1285-04](#)

通讯作者:

作者个人主页: 黄娟;陈文莉;黄云芳;牛力

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1186KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [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“大黄酸”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [黄娟](#)
- [陈文莉](#)
- [黄云芳](#)
- [牛力](#)