

药物研究

褪黑素对实验性糖尿病肾脏氧化应激的影响

胡嫚丽, 吴汉妮

(华中科技大学同济医学院附属协和医院内分泌科, 武汉430022)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 [摘要] 目的观察褪黑素对糖尿病大鼠肾脏氧化应激和过氧亚硝基阴离子 (ONOO⁻) 特异性标志物硝基酪氨酸 (NT) 表达的影响。方法实验动物分为糖尿病肾病组 (DN组)、糖尿病褪黑素处理组 (DM组)、正常对照组 (NC组), 8周后比较各组体重、血糖、血胆固醇、三酰甘油及肾脏丙二醛 (MDA)、超氧化物歧化酶 (SOD)、谷胱甘肽过氧化物酶 (GSH Px) 含量, 免疫组化观察各组大鼠肾组织中NT的表达。结果和DN组比较, DM组大鼠血胆固醇、三酰甘油及肾脏MDA水平显著降低 ($P < 0.05$), 抗氧化酶SOD、GSH Px活性升高 ($P < 0.05$), NT表达明显降低。结论褪黑素可显著提高糖尿病大鼠肾脏的抗氧化能力和降低氧化应激, 对糖尿病大鼠肾脏具有保护作用。

关键词 [褪黑素](#); [糖尿病肾病](#); [氧化应激](#); [硝基酪氨酸](#)

分类号 [R977.1](#); [R587.2](#)

DOI:

对应的英文版文章: [1004 0781 \(2008\) 12 1443 03](#)

通讯作者:

作者个人主页: [胡嫚丽](#); [吴汉妮](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1324KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“褪黑素; 糖尿病肾病; 氧化应激; 硝基酪氨酸”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [胡嫚丽](#)
- [吴汉妮](#)