

本刊介绍 Intro

- 历史沿革
- 基本信息
- 所获奖项
- 栏目设置
- 引证报告
- 顾问委员会
- 编辑委员会
- 刊务委员会
- 编辑部

投稿指南 Guide

- 投稿须知
- 在线投稿
- 稿件查询
- 录用公告

广告发行 Ad

- 订阅发行
- 在线订阅
- 广告刊登

相关链接 Links

- 凌昌全名中医工作室
- 长海医院中医科
- 第二军医大学
- 重庆维普科技期刊数据库
- 国家自然科学基金委员会
- Google
- 百度
- CONSORT
- 第二军医大学中医系
- 上海市中西医结合学会

标题： 糖尿病高血脂所致大鼠肾组织SOD和GSH及MDA的变化

[HTM下载] [PDF下载] [英文版] [上一篇] [下一篇] [本期目次]

作者：

- 曹和欣 (上海中医药大学附属曙光医院肾内科 上海 200021 E-mail: chx_ll@163.com)
- 何立群 (上海中医药大学附属曙光医院肾内科 上海 200021)
- 沈雅静 (上海中医药大学附属曙光医院肾内科 上海 200021)

期刊信息： 《中西医结合学报》2004年，第2卷，第1期，第36-38页

DOI: 10.3736/jcim20040114

目的： 通过比较两种糖尿病大鼠模型的代谢特点，研究大鼠肾组织超氧化物歧化酶（superoxide dismutase, SOD），谷胱甘肽（glutathione, GSH），丙二醛（malondialdehyde, MDA）的变化。

方法： 采用高脂饲料联合小剂量注射链脲佐菌素（streptozotocin, STZ）（模型1组）和多次小剂量注射STZ加福氏完全佐剂（complete Freund's adjuvant, CFA）（模型2组）复制大鼠糖尿病模型，测量大鼠体重、尿量、血糖、血脂、血清胰岛素，计算胰岛素敏感性指数（insulin sensitivity index, ISI），并检测肾组织SOD、GSH、MDA的变化。

结果： 两组大鼠的体重减轻，尿量增加，血糖明显升高，与正常组比较有显著差异（ $P < 0.05$ ）；模型1组大鼠的肾组织MDA升高，SOD、GSH较模型2组降低更为明显（ $P < 0.05$ ）；模型2组大鼠的血清胰岛素水平下降，模型1组血清胰岛素无明显下降，但ISI较模型2组明显下降（ $P < 0.05$ ）。

结论： 糖尿病大鼠存在肾脏抗氧化酶的活性下降，而高血脂更易导致糖尿病动物肾组织的氧化损伤。

欢迎阅读《中西医结合学报》！您是该文第 1204 位读者！

若需在您的论文中引用此文，请按以下格式著录参考文献：

中文著录格式：	曹和欣, 何立群, 沈雅静. 糖尿病高血脂所致大鼠肾组织SOD和GSH及MDA的变化. 中西医结合学报. 2004; 2(1): 36-38.
英文著录格式：	Cao HX, He LQ, Shen YJ. Changes of SOD, GSH and MDA in renal tissues of diabetic hyperlipidemia rats. J Chin Integr Med / Zhong Xi Yi Jie He Xue Bao. 2004; 2(1): 36-38.

参考文献：

1	郭啸华, 刘志红, 李恒, 等. 实验性2型糖尿病大鼠模型的建立[J]. 肾脏病与透析肾移植杂志, 2000, 9(4): 351-355. .
2	李红, 徐蓉娟, 唐红, 等. 转化生长因子β在早期糖尿病肾病大鼠血清中的含量及其意义[J]. 中华内分泌代谢杂志, 2001, 17(3): 186-187. .
3	Proietto J, Filippis A, Nakhla C, et al. Nutrient-induced insulin resistance[J]. Mol Cell

Endocrinol, 1999, 151(1-2): 143-149. .

4 赵明, 王晓, 王竹兰, 等. 自由基代谢和磺脲类药物受体关系的初步研究[J].中国糖尿病杂志, 2000, 8(1): 21-23. .

5 陈宇, 郭晓蕙, 彭定琼, 等. 血脂变化对OLETF糖尿病大鼠肾小球细胞外基质成分含量的影响[J].中国糖尿病杂志, 2001, 9(2): 79-81. .

ISSN 1672-1977 CN 31-1906/R CODEN ZJXHAY

·Copyright © 2003-2008 中西医结合学报杂志社 All Rights Reserved

·地址: 上海市长海路174号科技楼1105室 邮政编码: 200433

·联系电话(传真): 021-81873540

·电子邮件: jcim@smmu.edu.cn

