

基础医学

LOX-1介导ox-LDL诱导TGFβ1在人肾小球系膜细胞的表达

李 萍1，张海燕1，盛志业2，刘国良1，

(1.中国医科大学附属第一医院内分泌科, 辽宁 沈阳110001；2.沈阳军区总医院内分泌科)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的:探讨血凝素样氧化低密度氧化脂蛋白受体1 (LOX-1) 在氧化低密度氧化脂蛋白 (ox-LDL) 诱导人肾小球系膜细胞 (HGMC) 表达转化生长因子 (TGFβ1) 中的作用。方法:体外培养HGMC，在不同时间加入不同浓度的ox-LDL及LOX-1阻滞性抗体JTX92，用半定量RT-PCR检测细胞LOX-1和TGFβ1 mRNA表达，用Western blot检测细胞LOX-1蛋白合成，用酶联免疫吸附法 (ELISA) 测细胞培养液中TGFβ1浓度。结果:ox-LDL以时间和浓度依赖的方式增加LOX-1 mRNA和蛋白表达的同时，也以时间和浓度依赖的方式增加细胞内TGFβ1 mRNA表达和培养液中TGFβ1蛋白的含量，JTX92 (10ug/ml) 可以明显抑制LOX-1和TGFβ1的表达 (P<0.01)。结论:ox-LDL通过激活LOX-1调节HGMC TGFβ1基因表达、蛋白合成与分泌。

关键词 [血凝素样氧化低密度脂蛋白受体1；转化生长因子β1；人肾小球系膜细胞；糖尿病肾病](#)

分类号 [R 587.1](#)

DOI:

通讯作者：
刘国良 graceli008@msn.com

作者个人主页: 李 萍1;张海燕1 ;盛志业2 ;刘国良1;

扩展功能

本文信息

[Supporting info](#)

[PDF\(470KB\)](#)

[\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

[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“血凝素样氧化低密度脂蛋白受体1；转化生长因子β1；人肾小球系膜细胞；糖尿病肾病”的 相关文章](#)

[本文作者相关文章](#)

[李 萍](#)

[张海燕](#)

[盛志业](#)

[刘国良](#)

.