

论著

层粘连蛋白对兔角膜内皮细胞bcl-2表达的影响

朱晓谦, 吴静, 徐锦堂, 赵松滨

暨南大学医学院眼科, 广东 广州 510632

收稿日期 2004-9-30 修回日期 2004-11-1 网络版发布日期 2009-9-25 接受日期 2004-11-1

摘要 目的: 观察层粘连蛋白(LN)对兔角膜内皮细胞bcl-2表达的影响。方法: 将体外培养的兔角膜内皮细胞分成3组: 正常对照组、层粘连蛋白(LN)处理组、阴性对照组, 采用免疫组化法和酶联免疫法分别检测3组的染色深浅及吸光度大小, 以显示各组间bcl-2表达的水平。结果: 免疫组织化学染色及评分结果显示LN组bcl-2为强阳性表达, 正常对照组bcl-2为弱阳性表达, 阴性对照组bcl-2为阴性表达。酶联免疫吸附试验检测3组吸光度分别为 1.21 ± 0.18 (LN组)、 1.05 ± 0.14 (正常对照组)和 0.04 ± 0.01 (阴性对照组)。结论: 层粘连蛋白能促进兔角膜内皮细胞bcl-2基因表达, 从而可以有效地抗细胞凋亡。

关键词 [层粘连蛋白](#); [基因,bcl-2](#); [基因表达](#); [兔](#); [角膜](#); [内皮细胞](#)

分类号 [R363](#)

Influence of laminin on the expression of bcl-2 in rabbit cornea endothelial cells

ZHU Xiao-qian, WU Jing, XU Jin-tang, ZHAO Song-bin

Department of Ophthalmology, Medical College of Jinan University, Guangzhou 510632, China

Abstract

AIM: To investigate the influence of laminin (LN) on the expression of bcl-2 in rabbit cornea endothelial cells. METHODS: Cultured rabbit corneal endothelial cells were divided into three groups: normal control group, LN group and negative control group. Immunohistochemical technique and ELISA were used to measure the staining and A value to assess the levels of bcl-2 expression. RESULTS: Bcl-2 expression score showed that LN group had a strong positive expression. Control group only showed a weak expression. Negative control group showed a negative expression by immunohistochemical staining. The mean A value of each group were 1.21 ± 0.18 (LN group), 1.05 ± 0.14 (normal control group) and 0.04 ± 0.01 (negative control group). CONCLUSION: LN promotes bcl-2 gene expression in rabbit cornea endothelial cells, and protects the cells from apoptosis.

Key words [Laminin](#) [Genes](#) [bcl-2](#) [Gene expression](#) [Rabbit](#) [Cornea](#) [Endothelial cells](#)

DOI: 1000-4718

通讯作者 朱晓谦 zxq1688@mail.china.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(2698KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“层粘连蛋白; 基因,bcl-2; 基因表达; 兔; 角膜; 内皮细胞”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [朱晓谦](#)
- [吴静](#)
- [徐锦堂](#)
- [赵松滨](#)