

小鼠皮肤损伤修复过程中白细胞介素-6对某些炎症因子基因表达的影响

林子清1, ①, 董玉贞2, 张晓东1, 王 彤3, 孙开来4, 牛文友1

1. 中国刑事警察学院法医学系;沈阳 110035; 2. 解放军第202医院妇产科;沈阳 110001; 3. 沈阳医学院生化 and 分子生物学教研室;沈阳 110042; 4. 中国医科大学医学遗传学教研室;沈阳 110001

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了解在皮肤损伤修复过程中白细胞介素-6 (Interlukin-6, IL-6) 对其他炎症因子基因表达的影响, 以及对皮肤损伤修复过程的影响, 用免疫组织化学染色法和RT-PCR法, 检查了IL-6基因敲除鼠 (IL-6^{-/-}鼠) 和正常野生型鼠 (IL-6^{+/+}鼠) 皮肤损伤后损伤区组织内不同时间的白细胞介素-1 α (Interlukin-1 α , IL-1 α)、白细胞介素-1 β (Interlukin-1 β , IL-1 β)、角质细胞诱导因子 (Keratinocyte chemoattractant, KC)、单核细胞诱导蛋白-1 α (Macrophage inflammatory protein-1 α , MIP-1 α)、以及单核细胞诱导蛋白-2 (Macrophage inflammatory protein-2, MIP-2) 这5种炎症因子的基因表达的变化。结果发现, 不论是IL-6^{-/-}鼠还是IL-6^{+/+}鼠, 其被检因子的基因表达都以第3 d为高峰, 第6 d则明显下降。同时, 在损伤后的第3 d和第6 d, IL-6^{-/-}鼠的5种因子的基因表达水平显著低于IL-6^{+/+}鼠, 而在损伤后的第1 d, 只有MIP-1 α 和KC的水平低于IL-6^{+/+}鼠。而且, IL-6^{-/-}鼠的皮肤损伤修复过程也稍迟于IL-6^{+/+}鼠, 但皮肤的损伤仍可完全修复。上述结果显示, IL-6在小鼠皮肤损伤过程中诱导其他5种被检因子的产生, 从而促进皮肤损伤的修复, 但IL-6基因缺失也不会严重影响皮肤损伤的修复。

关键词 [白细胞介素-6](#) [基因敲除鼠](#) [炎症因子](#) [皮肤损伤](#) [基因表达](#)

分类号

1. Faculty of Forensic Medicine; China Criminal Police College; Shenyang 110035; China; 2. Department of Gynecology and Obstetrics; 202 Military Hospital; Shenyang 110001; China; 3. Department of Biochemistry and Molecular Biology; Shenyang Medical College; Shenyang 110042; China; 4. Department of Medical Genetics; China Medical University; Shenyang 110001; China

Abstract

Key words [interleukin-6](#) [knockout mouse](#) [inflammatory factor](#) [skin wounds](#) [gene express](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(265KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“白细胞介素-6”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [林子清](#)
- [董玉贞](#)
- [张晓东](#)
- [王 彤](#)
- [孙开来](#)
- [牛文友](#)