

基础医学

p27kip1基因在大鼠自体静脉移植中的表达

郎晓讴1, 2, 刘明辉1, 杨德华1△, 冀慎泉2, 段志泉1

(1.中国医科大学附属第一医院血管外科 辽宁 沈阳 110001, 2. 沈阳医学院奉天医院 普外科)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的: 观察p27kip1基因在静脉移植模型中的动态表达及与内膜增生的关系。方法: 建立大鼠自体静脉移植动物模型, 分别于术后1、2、3、7、14、28 d取材。Verhoeff 染色观察各时间点内膜厚度及管壁厚度; RT-PCR、原位杂交、Western blot、检测p27kip1 mRNA及蛋白的变化, 免疫组化(SABC)法检测p27kip1、增殖细胞核抗原(PCNA)的表达。结果: 术后7d内膜明显增厚, 14d内膜增厚达到高峰(P<0.01)。p27kip1蛋白在正常对照血管可见表达, 术后3d内无表达, 术后第7d开始表达, 第14d明显增高, 28d达到高峰(P<0.01)。mRNA的表达于术后7d出现增高, 持续表达至28d, 其间各时间点之间表达无明显差异。PCNA的表达于术后7~14d达到高峰。结论: p27kip1基因的表达可能是抑制移植静脉内膜增生的环节之一, 其可能成为治疗移植血管狭窄、闭塞的目的基因。

关键词 [基因表达](#); [静脉](#); [移植](#)

分类号 [R654.3](#)

DOI:

通讯作者:

杨德华 yangdehua88@yahoo.com.cn

作者个人主页: 郎晓讴1。2; 刘明辉1; 杨德华1△; 冀慎泉2; 段志泉1

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(389KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“基因表达; 静脉; 移植”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郎晓讴](#)

· [刘明辉](#)

· [杨德华](#)

· [冀慎泉](#)

· [段志泉](#)