

# 三突变型低氧诱导因子-1 $\alpha$ 对人微血管内皮细胞增殖及VEGF蛋白表达的影响([点击pdf全文](#))

[pdf全文](#)

《南方医科大学学报》[ISSN:/CN:] 期数: 2012年06期 页码: 812 栏目: 出版日期: 2012-06-01

Title: -

作者: [裴静娴](#); [王月刚](#); [刘城](#); [魏璇](#); [李明琰](#); [陈建威](#); [吴平生](#)

Author(s): -

关键词: [关键词: 低氧诱导因子-1 \$\alpha\$](#) ; [腺病毒载体](#); [微血管内皮细胞](#); [血管内皮生长因子](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 目的观察重组腺病毒三突变型低氧诱导因子-1 $\alpha$  (HIF-1 $\alpha$ ) 对人微血管内皮细胞 (hMVECs) 增殖及VEGF蛋白表达的影响。方法三突变型HIF-1 $\alpha$ 腺病毒载体 (Ad-HIF-1 $\alpha$ 564/402/803)、野生型HIF-1 $\alpha$ 腺病毒载体 (Ad-HIF-1 $\alpha$ nature)、Ad-LacZ及空载腺病毒载体 (Ad-Null) 分别在HEK293A细胞大量扩增, 氯化铯梯度离心纯化, 终点稀释法测定病毒滴度; 双荧光素酶报告系统检测三突变型HIF-1 $\alpha$  与野生型HIF-1 $\alpha$ 的转录活性; 各重组腺病毒载体以最佳转染复数转染体外培养的hMVECs, Western blotting测定HIF-1 $\alpha$ 和VEGF蛋白表达; MTS检测Ad-HIF-1 $\alpha$ 564/402/803对细胞增殖的影响。结果三突变型HIF-1 $\alpha$  转录活性显著高于野生型HIF-1 $\alpha$  ( $P<0.001$ ); Ad-HIF-1 $\alpha$ 564/402/803组HIF-1 $\alpha$ 和VEGF蛋白表达量高于Ad-HIF-1 $\alpha$ nature及其他组; VEGF蛋白表达水平与HIF-1 $\alpha$ 呈剂量依赖关系。Ad-HIF-1 $\alpha$ 564/402/803组第3、5天吸光度值均显著高于Ad-HIF-1 $\alpha$ nature及其他组 ( $P<0.01$ )。结论三突变型HIF-1 $\alpha$ 在体外常氧条件下稳定高效表达, 可诱导hMVECs VEGF蛋白表达上调, 促进hMVECs增殖。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: 1900-01-01

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(2073K\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#)

[评论/Comments](#)

