

慢病毒介导shRNA沉默巢蛋白表达对人黑色素瘤细胞转移特性的影响(点

[点击查看pdf全文](#))

《南方医科大学学报》[ISSN:/CN:] 期数: 2012年01期 页码: 7 栏目: 出版日期: 2012-01-01

Title: -

作者: [杨旭辉](#); [夏添](#); [余伟华](#); [卢晓芳](#); [项鹏](#); [何峰](#)

Author(s): -

关键词: [关键词: RNA干扰](#); [人黑色素瘤](#); [巢蛋白](#); [迁移](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 摘要: 目的应用慢病毒介导的RNA干扰技术,有效沉默黑色素瘤细胞株UACC903 巢蛋白(nestin)的表达,研究其对黑色素瘤细胞转移能力的影响。方法以人nestin mRNA编码序列作为干扰靶点,以慢病毒基因PLL3.7作为质粒载体,构建靶向人nestin的shRNA表达质粒,另构建不针对任何已知mRNA的阴性对照shRNA表达质粒,分别感染UACC903细胞并流式分选获得高纯度的nestin 干扰或对照组细胞。应用RT-PCR、免疫荧光及Western blotting 检测不同组别nestin 表达的变化。分别用Transwell侵袭试验检测跨膜细胞的数量评估各组黑色素瘤细胞的侵袭能力,划痕法检测迁移能力改变。光镜观察各组细胞形态变化,免疫荧光检测E-cadherin、N-cadherin 和β-catenin 在不同组别的表达变化。结果成功构建nestin shRNA慢病毒载体nestin-RNAi-LV。RT-PCR 及免疫荧光结果显示干扰组UACC903 细胞nestin mRNA及蛋白表达水平较对照组显著降低。nestin下调的UACC903细胞黏附、侵袭及迁移能力下降(P<0.05)。结论慢病毒介导的shRNA 能有效地静默食管癌细胞nestin 基因的表达,能抑制黑色素瘤细胞UACC903迁移。

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\(3343KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#) 168

[全文下载/Downloads](#) 288

[评论/Comments](#)

