

实验研究报道

靶向 *cripto* siRNA 转染对裸鼠
实验性大肠癌细胞肝转移的影响
钟锡明¹, 范钰^{1△}, 周永静¹, 陈
坚², 林庚金²

¹江苏大学附属人民医院肿瘤研究
所江苏, 镇江212002; ²复旦大学
附属华山医院消化科, 上海
200040

收稿日期 修回日期 网络版发
布日期 接受日期

摘要

目的 研究 *cripto* 基因对人大肠癌细胞
迁移、侵袭和肝转移的影响。方法
以 *cripto* 基因 mRNA 小干扰 RNA

(small interfering RNA, siRNA) 转染人大肠癌 SW480 细胞后, 分别采用荧光实时定量 RT-PCR 和 Western blot 检测 *cripto* 基因 mRNA 和蛋白水平, 以划痕试验方法评测癌细胞迁移能力; 用 Boyden 模型观察癌细胞侵袭能力。以脾切除法建立裸鼠大肠癌肝转移模型, 以 *cripto* siRNA 转染 48 h 后的癌细胞接种裸鼠, 观察对大肠癌细胞体内肝转移的影响。结果 siRNA 转染组 *cripto* 基因 mRNA 水平明显降低, 且呈浓度和时间依赖性 ($P < 0.001$, $P < 0.001$)。体外实验发现, *cripto* siRNA 转染组癌细胞迁移距离和穿膜细胞数目明显低于对照组, 且呈浓度依赖性 ($P < 0.05$)。体内实验发现, *cripto* 基因 siRNA 转染组 SW480 细胞转移率和肿瘤结节数均明显低于对照组 ($P < 0.05$, $P < 0.05$)。

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1384KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [参考文献 \[PDF\]](#)

▶ [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“大肠肿瘤; 肝转移; 畸胎瘤衍生生长因子-1; 小干扰 RNA”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [钟锡明¹, 范钰^{1△}, 周永静¹, 陈坚², 林庚金²](#)

结论 *cripto*基因在大肠癌肝转移中