

RNA干扰抑制CD133 表达对CD133+肝癌干细胞增殖和化疗敏感性的影响

([点击查看pdf全文](#))

《南方医科大学学报》[ISSN:/CN:] 期数: 2012年12期 页码: 1741 栏目: 出版日期: 2012-12-15

Title: Lentivirus-mediated RNA interference of CD133inhibits the proliferation of CD133+ liver cancer stem cells and increases their cisplatin chemosensitivity

作者: [兰曦](#); [王勇](#); [曹姝](#); [邹冬玲](#); [李芳](#); [李少林](#)

Author(s): -

关键词: [CD133](#); [CD133+肝癌干细胞](#); [RNA干扰](#); [顺铂](#)

Keywords: [CD133](#); [CD133+ liver cancer stem cells](#); [RNA interference](#); [cisplatin](#)

分类号: -

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 目的利用慢病毒介导的RNA干扰技术下调CD133+ HepG2肝癌干细胞中CD133的表达, 探讨其对肝癌干细胞增殖及化疗敏感性的影响。方法利用流式分选技术筛选CD133+ HepG2细胞并检测分选前后CD133表达量, 体外成球及体内成瘤实验鉴定其“干性”; 随后以CD133mRNA编码序列为干扰靶点, 采用慢病毒介导的shRNA转染CD133+细胞。应用RT-PCR和Western Blot检测CD133mRNA及蛋白表达, 克隆形成实验检测转染前后细胞增殖情况, CCK-8法和流式细胞仪检测在化疗药物顺铂作用下转染前后细胞的生长抑制率及凋亡情况。结果分选前后CD133表达率分别为 $(3.36 \pm 1.80)\%$, $(88.74 \pm 3.19)\%$; CD133+细胞相对于CD133-细胞有更强的体外成球和体内成瘤能力; 转染CD133shRNA后的细胞CD133mRNA表达明显受到抑制 ($P < 0.05$), 蛋白表达水平降低, 增殖能力显著下降 ($P < 0.01$)。顺铂对转染CD133shRNA后细胞生长抑制作用明显提高 ($P < 0.01$), 且其在顺铂作用下的凋亡率也显著增加 ($P < 0.05$)。结论慢病毒介导的shRNA能显著下调CD133+肝癌干细胞CD133基因的表达, 抑制其增殖并提高其对顺铂的敏感性。

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\(2065KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#) 108

[全文下载/Downloads](#) 182

[评论/Comments](#)

