

227~230. RNA干扰DNA修复提高肿瘤细胞的放疗敏感性[J]. 陈枚, 卢先州, 张树友. 中国肿瘤生物治疗杂志, 2014, 21(2)

RNA干扰DNA修复提高肿瘤细胞的放疗敏感性 [点此下载全文](#)

[陈枚](#) [卢先州](#) [张树友](#)

南华大学附属南华医院 肿瘤科, 湖南 衡阳 421002; 南华大学附属南华医院 肿瘤科, 湖南 衡阳 421002; 南华大学附属南华医院 肿瘤科, 湖南 衡阳 421002

基金项目: 湖南省科技厅基金资助项目 (No. 2011FJ3002)

DOI: 10.3872/j.issn.1007-385X.2014.02.020

摘要:

放射性抵抗是目前肿瘤放射治疗中难以解决的一大难点。放射损伤的作用靶点为DNA, DNA损伤后, 会启动自身的修复系统进行修复, 能针对自身不同类型的DNA损伤启动不同修复机制, DNA的修复在一定程度上导致了放疗抵抗的发生。近年来, RNA干扰在肿瘤、病毒性疾病和遗传病等基因治疗研究方面均取得了一定的成果, 早在1968年, Alexander就提出了细胞辐射敏感性取决于其DNA链断裂修复能力的概念。相关研究证明, 通过构建表达dsRNA或者siRNA来干扰DNA修复蛋白, 如Ku二聚体(Ku70和Ku80)、DNA-PKcs、Ku、ATM、Rad51、BRCA1、P53、XRCC4等的表达, 联合放疗, 都在不同程度上增加了放疗的敏感性。本文就RNA干扰DNA修复促进肿瘤细胞放疗敏感性的研究进展作一综述, 并对其应用于肿瘤临床治疗的前景提出展望。

关键词: [RNA干扰](#) [肿瘤](#) [放射治疗](#) [放射敏感性](#)

RNA interfere DNA repair improve the radiosensitivity of tumor cells [Download Fulltext](#)

[Chen Mei](#) [Lu Xianzhou](#) [Zhang Shuyou](#)

Fund Project: Project supported by the Foundation of the Hall of Science and Technology of Hunan province (No. 2011FJ3002)

Abstract:

Keywords:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)