

抗MDM2小干扰RNA对辐射诱导A549肺癌细胞死亡的影响

Wanfeng GUO, Guozhen GUO

摘要

背景与目的 在辐射反应不同的肺癌细胞A549和NCI-H446中,照射后MDM2的表达模式是明显不同的,这可能与细胞的辐射抗性有关。本研究的目的是利用靶向MDM2的小干扰RNA (smallinter-ferringRNA, siRNA) 验证MDM2对A549细胞辐射反应的影响。**方法** 利用pPUR/U6载体构建针对MDM2的质粒,采用LipofectamineTM2000脂质体转染A549细胞,通过RT-PCR和Westernblot检测转染细胞MDM2表达情况,通过流式细胞仪观察转染细胞受5Gy照射后的细胞死亡情况。**结果** 成功构建了两个抗MDM2的质粒。细胞转染72h后MDM2在A549细胞中的表达明显降低。转染siRNA后,辐射诱导的A549细胞死亡明显增加。**结论** MDM2可能参与了A549细胞辐射抗性的形成,靶向MDM2的siRNA可以增加辐射诱导的A549细胞死亡。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2006.03.03

全文: [PDF](#)



ARTICLE TOOLS

- 索引源数据
- 如何引证项目
- 查找参考文献
- 审查政策
- Email this article (Login required)

RELATED ITEMS

[Related studies](#)
[Databases](#)
[Web search](#)

Show all

ABOUT THE AUTHORS

Wanfeng GUO

Guozhen GUO