

反义端粒酶PNA对肺癌细胞株生长的体外抑制作用

Ke YAO, Jiaxin MIN, Guoqiang ZHANG, Zubin YU

摘要

目的 探讨反义端粒酶肽核酸(PNA)片段对肺癌细胞株端粒酶活性及细胞株生长的抑制作用,方法 将人工合成的端粒酶反义PNA片段,应用脂质体转染法将反义端粒酶序列导入肺腺癌细胞株A549及小细胞癌细胞株NCI-H446中,采用MTT法检测活细胞数,采用RT-PCR-ELLISA法检测端粒酶活性,结果 转染72 h后,A549、NCI-H446细胞株端粒酶活性(A450值)分别由 0.582 ± 0.039 和 0.571 ± 0.043 降低至 0.294 ± 0.048 ($P < 0.01$)和 0.276 ± 0.051 ($P < 0.01$);而两细胞株的活细胞数(A580值)分别由 0.485 ± 0.009 和 0.513 ± 0.015 降低至 0.191 ± 0.027 ($P < 0.01$)和 0.138 ± 0.046 ($P < 0.01$),细胞生长受到显著抑制,结论 反义端粒酶PNA片段具有抑制肺癌细胞株端粒酶活性的作用,并可抑制肺癌细胞的生长。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2004.03.03

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

Ke YAO

Jiaxin MIN

Guoqiang ZHANG

Zubin YU