

端粒酶催化亚基脱氧核酶抑制A549/DDP耐药细胞生长的实验研究

Bingxiang YU, Jie ZHU, Youning LIU, Xiaofei ZHENG

摘要

背景与目的 端粒酶在多种肿瘤中均有表达,并且可能参与肿瘤耐药。本研究的目的是观察端粒酶催化亚基脱氧核酶对A549/DDP耐药细胞生长的抑制作用,探讨端粒酶作为耐药肿瘤细胞治疗新靶标的可能性。**方法** 合成针对端粒酶催化亚基mRNA的脱氧核酶,脱氧核酶体外切割端粒酶催化亚基mRNA片段。采用TRAP法检测转染脱氧核酶的A549/DDP细胞端粒酶活性,采用MTT法分别检测脂质体转染脱氧核酶、顺铂及其混合物对A549/DDP细胞生长的作用。**结果** 端粒酶脱氧核酶在体外可以切割端粒酶催化亚基RNA,并具有剂量依赖关系;转染脱氧核酶可抑制A549/DDP细胞端粒酶活性;端粒酶脱氧核酶0.25 μ mol/L作用72h,A549/DDP耐药细胞生长抑制率可达32.9%,同3mg/L顺铂联合使用时抑制率可达60.5%,两者相互作用指数CDI=0.9。**结论** 端粒酶催化亚基脱氧核酶可明显降低端粒酶活性,显著抑制人肺腺癌A549/DDP耐药细胞的生长,并且与化疗药物顺铂有协同作用,提示端粒酶有可能成为耐药肿瘤细胞新的治疗靶标。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2006.05.02

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

Bingxiang YU

Jie ZHU

Youning LIU

Xiaofei ZHENG