

### 本刊介绍 Intro

- [▶ 历史沿革](#)
- [▶ 基本信息](#)
- [▶ 所获奖项](#)
- [▶ 栏目设置](#)
- [▶ 引证报告](#)
- [▶ 顾问委员会](#)
- [▶ 编辑委员会](#)
- [▶ 刊务委员会](#)
- [▶ 编辑部](#)

### 投稿指南 Guide

- [▶ 投稿须知](#)
- [▶ 在线投稿](#)
- [▶ 稿件查询](#)
- [▶ 录用公告](#)

### 广告发行 Ad

- [▶ 订阅发行](#)
- [▶ 在线订阅](#)
- [▶ 广告刊登](#)

### 相关链接 Links

- [▶ 凌昌全名中医工作室](#)
- [▶ 长海医院中医科](#)
- [▶ 第二军医大学](#)
- [▶ 重庆维普科技期刊数据库](#)
- [▶ 国家自然科学基金委员会](#)
- [▶ Google](#)
- [▶ 百度](#)
- [▶ CONSORT](#)
- [▶ 第二军医大学中医系](#)
- [▶ 上海市中西医结合学会](#)

**标题:** 重组腺病毒Ad-CD/TK对人肝癌细胞的作用

[\[HTM下载\]](#) [\[PDF下载\]](#) [\[英文版\]](#) [\[上一篇\]](#) [\[下一篇\]](#) [\[本期目次\]](#)

**作者:**

1. 王昌俊 (广州市中医医院肿瘤科 广东 广州 510130 E-mail: wangchj66@hotmail.com)
2. 李建军 (中山大学附属第二医院中西医结合科 广东 广州 510120)
3. 文小敏 (第一军医大学中医系 广东 广州 510515)
4. 邓力 (广州市中医医院肿瘤科 广东 广州 510130)

**期刊信息:** 《中西医结合学报》2004年, 第2卷, 第1期, 第42-45页

**DOI:** 10.3736/jcim20040116

**目的:**通过构建含CD/TK双自杀基因的重组腺病毒, 探讨治疗肝细胞癌的途径。

**方法:**目的基因CD/TK, 自真核载体pCEA-CD/TK中切出, 亚克隆至腺病毒穿梭质粒中, 构建成转移质粒pAdtrack-CMV-CD/TK, 经Pme I 酶切后与pAdeasy-1质粒混匀共转化细菌BJ5183, 挑选克隆pAd-CD/TK, 经Pac I 酶切后转染293细胞, PCR鉴定后, 在人肝癌细胞中测定其感染效率并观察其体外对人肝癌细胞的作用。

**结果:**pAdtrack-CMV-CD/TK和pAd-CD/TK经酶切鉴定正确, pAd-CD/TK转染293细胞, 制备腺病毒后, 发现其对肝癌细胞有较高的感染效率, 给予氟胞嘧啶后, 发现被感染细胞能够被杀死, 并具有很高的旁观者效应。

**结论:**构建的含CD/TK双自杀基因的重组腺病毒对人肝癌细胞有较高的感染效率, 在体外观察到对人肝癌细胞有较好的杀灭作用。

**欢迎阅读《中西医结合学报》! 您是该文第 1085 位读者!**

若需在您的论文中引用此文, 请按以下格式著录参考文献:

中文著录格式:	王昌俊, 李建军, 文小敏, 邓力. 重组腺病毒Ad-CD/TK对人肝癌细胞的作用. 中西医结合学报. 2004; 2(1): 42-45.
英文著录格式:	Wang CJ, Li JJ, Wen XM, Deng L. Effect of recombinant adenoviruses with CD/TK fusion suicide gene on human hepatocellular carcinoma cells. J Chin Integr Med / Zhong Xi Yi Jie He Xue Bao. 2004; 2(1): 42-45.

**参考文献:**

1	Freytag SO, Rogulski KR, Paielli DL, et al. A novel three-pronged approach to kill cancer cells selectively: concomitant viral, double suicide gene, and radiotherapy[J].Hum Gene Ther, 1998, 9(9): 1323-1333. .
2	Uckert W, Kammertons T, Haack K, et al. Double suicide gene(cytosine deaminase and herpes simplex virus thymidine kinase) but not single gene transfer allows reliable elimination of tumor cells in vivo[J].Hum Gene Ther, 1998, 9(6): 855-865. .
3	许道松, 伍新尧, 钟女奇, 等. 用融合自杀基因“靶向治疗”CEA阳性肿瘤[J].中山医科大学学报, 1998, 19(1): 79-80. .

4	He TC, Zhou S, da Costa LT, et al. A simplified system for generating recombinant adenoviruses[J].Proc Natl Acad Sci USA, 1998, 95(5): 2509-2514. .
5	Danthinne X, Werth E. New tools for the generation of E1- and/or E3-substituted adenoviral vectors[J].Gene Ther, 2000, 7(1): 80-87. .
6	Danthinne X. New vectors for the construction of double recombinant adenoviruses[J].J Virol Methods, 1999, 81(1-2): 11-20. .
7	Graham FL, Prevec L. Methods for construction of adenovirus vectors[J].Mol Biotechnol, 1995, 3(3): 207-220. .

ISSN 1672-1977 CN 31-1906/R CODEN ZJXHAY

·Copyright © 2003-2008 中西医结合学报杂志社 All Rights Reserved

·地址：上海市长海路174号科技楼1105室 邮政编码：200433

·联系电话(传真)：021-25074637

·电子邮件：[jcim@smmu.edu.cn](mailto:jcim@smmu.edu.cn)

