


[首页](#)
[最新一期](#)
[期刊动态](#)
[过刊浏览](#)
[医学视频](#)
[在线投稿](#)
[期刊检索](#)
[期刊订阅](#)
[期刊导读](#)

7卷22期 2013年11月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

## 编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

[中文](#) [English](#)

### Egr1启动子介导的HSV-TK/GCV联合放疗对卵巢癌细胞的治疗作用

林梅, 王华, 肖蔚, 于鸿, 李华, 叶军, 张立新, 沙敏, 郭婷

225300 江苏省, 南通大学附属泰州市人民医院临床医学研究所(林梅、叶军、张立新、沙敏、于鸿), 内科(李华)

李华, Email: l\_mei@163.com

国家自然科学基金资助项目(81171452); 江苏省自然科学基金资助项目(BK2010357); 江苏023); 江苏省医学重点人才培养基金资助项目(RC2011212)

**摘要:**目的 探讨Egr1启动子介导的HSV-TK/GCV自杀基因系统与放疗联合治疗卵巢增殖抑制率, 流式细胞仪分析细胞凋亡和坏死情况, 倒置光学显微镜和电子显微镜单纯的辐射治疗比较。结果 辐射-基因治疗对卵巢癌H08910细胞有生长抑制和凋亡, 干预60 h、72 h、96 h后, 辐射-基因治疗组的细胞增殖抑制率分别达到(56. (86.91±0.75)%, 而单纯辐射组对应的细胞增殖抑制率仅为(21.93±11.37)%、(3 预48 h后, 辐射-基因治疗组的细胞死亡率为26.01%(凋亡率: 19.45%;坏死率: 6. (凋亡率: 8.68%;坏死率: 3.79%) 和阴性对照组的4.41%(凋亡率: 2.52%;坏死率: 辐射-基因治疗组细胞呈现了典型的凋亡形态学特征, 细胞生长状态远不如单纯辐射联合应用具有较好的协同和互补效应, 比单一的放疗具有更强的抗肿瘤作用。

**关键词:**放射疗法; 卵巢肿瘤; 辐射-基因治疗; HSV-TK

文献标引: 林梅, 王华, 肖蔚, 于鸿, 李华, 叶军, 张立新, 沙敏, 郭婷. Egr1启动 的治疗作用[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(17): 7843-7846. [复制](#)

参考文献:

[1] Mørch LS, Løkkegaard E, Andreasen AH, et al. Hormone Therapy and National Cohort Study. Am J Epidemiol, 2012, 175: 1234-1242.

[2] Lin M, Zhang DS, Huang JX, et al. An Evaluation on Transfection Hepatocellular Carcinoma Cells Bel-7402 Mediated by PEI-MZF-NPs. Journ

[3] Lin M, Huang JX, Zhang J, et al. The therapeutic effect of PEI-M nanoparticles/pEgr1-HSV-TK/GCV associated with radiation and magnet-ind Nanoscale, 2013, 5: 991-1000.

- [4] Anderson WF. Human gene therapy. *Nature*, 1998, 392: 25-30.
- [5] Pan JG, Zhou X, Luo R, et al. The adeno-associated virus-mediated potential strategy for the treatment of bladder carcinoma. *Med Oncol*, 2011, 28: 203-208.
- [6] Wang Y, Canine BF, Hatefi A. HSV-TK/GCV cancer suicide gene the multifunctional vector. *Nanomedicine*, 2011, 7: 193-200.
- [7] Qu L, Wang Y, Gong L, et al. Suicide gene therapy for hepatocellular carcinoma: promoter-driven expression of the herpes simplex virus thymidine kinase. *Gene Ther*, 2011, 18: 1440-1448.
- [8] Matuskova M, Baranovicova L, Kozovska Z, et al. Intrinsic proapoptotic impact on the bystander effect mediated by genetically engineered mesenchymal stem cells. *Stem Cell Res*, 2012, 14: 776-787.
- [9] Li S, Gu C, Gao Y, et al. Bystander effect in glioma suicide gene therapy. *Stem Cell Res*, 2012, 9: 270-276.
- [10] Xiong T, Li Y, Ni F, et al. Monitoring of bystander effect of thymidine kinase/acyclovir system using fluorescence resonance energy transfer. *Gene Ther*, 2012, 19: 74-79.
- [11] Neschadim A, Wang JC, Lavie A, et al. Bystander killing of melanoma cells by genetically engineered thymidine-activated deoxycytidine kinase for suicide gene therapy. *Gene Ther*, 2012, 19: 320-327.
- [12] 郭国英, 谢国良, 何国清, 等. HSV-tk联合GCV自杀系统对肝癌细胞株HepG2的杀伤作用. *中国肿瘤学杂志*, 2011, 28: 246-249.
- [13] Marignol L, Coffey M, Hollywood D, et al. Radiation to control tumor growth. *Cancer Biol Ther*, 2007, 6: 1005-1012.
- [14] Zhou Y, Song X, Jia R, et al. Radiation-inducible human tumor necrosis factor-related apoptosis-inducing ligand (TRAIL) gene therapy: a novel treatment for rhabdomyosarcoma. *Pigment Cell Melanoma Res*, 2010, 23: 661-674.
- [15] Rao Gogineni V, Kumar Nalla A, Gupta R, et al. Radiation-induced apoptosis in vitro and in vivo in meningioma. *Int J Oncol*, 2010, 36: 809-816.
- [16] Zhang Y, Qiu W, Liang J, et al. Anti-tumor effects of pEgr-1-eGFP plasmid expression induced by ionizing radiation. *Asian Pac J Cancer Pr*, 2011, 12: 103-108.
- [17] 厉兴君, 王克敏, 徐悦, 等. 电离辐射调控脂质体介导的CDglyTK基因转染. *中国肿瘤学杂志*, 2003, 35: 64-70.
- [18] 毛丽伟, 廖国清, 王亚林, 等. 放射敏感性启动子调控 Apoptin 基因转染. *中国肿瘤学杂志*, 2011, 28: 553-556.

[19] 梁硕, 王志成, 关锋, 等. pshuttle-Egr1-Smac质粒对MCF-7细胞的辐身  
国实验诊断学, 2011, 15: 202-205.

## 基础论著

Egr1启动子介导的HSV-TK/GCV联合放疗对卵巢癌细胞的治疗作用

林梅, 王华, 肖蔚, 于鸿, 李华, 叶军, 张立新, 沙敏, 郭婷. .中华临  
2013;7(17):7843-7846.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

不同辐照模式低频超声对前列腺癌DU145细胞的影响

徐卫平, 申锷, 林艳端, 白文坤, 胡兵. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(17):7847-7850.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

VE-statin/Egf17基因沉默对恶性胶质瘤细胞U251基因表达谱的影响

黄纯海, 田志, 万一, 张晶晶. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(17):7851-7857.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

去细胞异种肌腱复合IGF-I修复肌腱缺损的实验研究