



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

合作科室

注册

登录

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

中文

English

腺病毒介导NDRG2基因和rhTRAIL对人前列腺癌细胞株PC-3的协同作用

崔潇义, 高磊, 李瑞晓, 汤磊, 严奉奇, 张瑞, 于磊, 袁建林, 武国军

710032 西安市, 第四军医大学航空航天医学系2008级学员四队(崔潇义); 第四军医大学西京医院泌尿外科(高磊、于磊、袁建林、武国军); 第四军医大学基础部生物化学与分子生物学实验室(张瑞)

武国军, Email: wuguojun@fmmu.edu.cn

国家自然科学基金(81272812)

摘要:目的 观察携带NDRG2基因的腺病毒(Ad-NDRG2)与重组人肿瘤坏死因子相关凋亡诱导配体(rhTRAIL)对人前列腺癌细胞株PC-3的抗肿瘤增效作用。方法 以Ad-NDRG2感染体外培养的PC-3细胞, 采用Western blot检测蛋白表达水平的变化。流式细胞仪检测术和MTT实验分析Ad-NDRG2给药后PC-3细胞对TRAIL敏感性。结果 病毒感染单位为40MOI时的感染后PC-3细胞中NDRG2和p21蛋白表达明显增加, 而CyclinD1表达减少。Ad-NDRG2协同浓度rhTRAIL作用48 h, 可增强对PC-3细胞的生长抑制作用(抑制率 $\geq 37.5\%$)和诱导凋亡作用(凋亡率 $\geq 30\%$)。结论 腺病毒介导NDRG2基因感染细胞后, 可增强人前列腺癌PC-3细胞在体内对TRAIL的敏感性。

关键词: 前列腺肿瘤; TNF相关凋亡诱导配体; NDRG2基因; 增效作用

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 崔潇义, 高磊, 李瑞晓, 汤磊, 严奉奇, 张瑞, 于磊, 袁建林, 武国军. 腺病毒介导NDRG2基因和rhTRAIL对人前列腺癌细胞株PC-3的协同作用[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(15): 7039-7043. [复制](#)

参考文献:

[1] Wu JH, Wang HF, Wang ZC, et al. Conditionally replicating adenovirus combined with radiotherapy induces apoptosis via TRAIL death receptors in MDA-MB-231 cells. Mol Cell Biochem. 2005; 270: 305.

[2] Lane D, Cartier A, L'Esperance S, et al. Differential induction of apoptosis by TRAIL death factor-related apoptosis-inducing ligand in human ovarian carcinoma cells. Gynecol Oncol. 2004; 92: 604.

[3] Aggarwal BB, Bhardwaj U, Takada Y. Regulation of TRAIL-induced apoptosis by TRAIL receptors and of antiapoptotic factors. Vitam Horm. 2004; 67: 453-483.

[4] 邓艳春, 药立波, 刘新平, 等. 人脑内一含有ACP样结构域新基因的发现. 生物化学与生物物理学报. 2004; 36: 72-76.

期刊导读

7卷17期 2013年9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

[5] Gao L, Wu GJ, Liu XW, et al. Suppression of invasion and metastasis of prostate cancer by overexpression of NDRG2 gene. *Cancer Lett*, 2011, 310: 94-100.

[6] Yao L, Zhang J, Liu X. NDRG2: a Myc-repressed gene involved in cancer and cell cycle. *Biochim Biophys Sin (Shanghai)*, 2008, 40: 625-635.

[7] Shirali S, Aghaei M, Shabani M, et al. Adenosine induces cell cycle arrest and upregulates cyclinD1/Cdk4 and Bcl-2/Bax pathways in human ovarian cancer cell line OVCAR-3. *Tumor Biol*, 2013, 34: 1085-1095.

[8] Zhang B, Liu W, Li L, et al. KAI1/CD82 and CyclinD1 as biomarkers of invasion and prognosis of laryngeal squamous cell carcinoma. *Int J Clin Exp Pathol*, 2013, 6: 1060-1065.

[9] Li X, Hao Z, Fan R, et al. CIAPIN1 inhibits gastric cancer cell proliferation and tumor progression by downregulating CyclinD1 and upregulating P27. *Cancer Biol Ther*, 2007, 8: 1055-1062.

[10] Liu N, Wang L, Li X, et al. N-Myc downstream-regulated gene 2 is involved in cell cycle and apoptosis. *Nucleic Acids Res*, 2008, 36: 5335-5349.

[11] Ehrhardt H, Wachter F, Grunert M, et al. Cell cycle-arrested tumor cells exhibit increased sensitivity towards TRAIL-induced apoptosis. *Cell Death Dis*, 2013, 4: e661.

基础论著

乳铁蛋白多肽嵌合体对铜绿假单胞菌PA01及PA0-JP2型菌株QS毒力因子的作用

左鹏, 王爱利, 王正云, 胡琼洁, 邵冰, 熊维宁, 熊盛道. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(15):7006-7009.

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

阴茎助勃器白膜外植入术治疗驴静脉性勃起功能障碍的相关研究

龚炜, 王怀鹏, 黄伟佳, 钟剑烽, 刘平, 高兴成. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(15):7010-7013.

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

骨髓间充质干细胞移植对大鼠脑出血后神经可塑性的影响

单泓, 李建斌, 刘敏, 戚正, 王姣杰, 韩小改, 梁会涛. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(15):7014-7017.

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

血管内皮细胞对肝癌干细胞样细胞增殖及成瘤的影响

易善永, 南克俊, 阮静, 张丽娟, 柯洋. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(15):7018-7021.

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

海分枝杆菌菌壁蛋白组特性及对Wistar大鼠致病免疫学特征研究

林存智, 王芳芳, 曹艺巍, 李海健, 张华, 李金凤, 朱新红. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(15):7022-7025.

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

应用不同引物检测耐氧氟沙星结核分枝杆菌gyrA基因点突变对结果判定的影响

张健源, 程君, 任卫聪, 刘毅, 赵雁林, 孙勇, 王伟, 李传友. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(15):7026-7032.

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

[ski基因干扰对人视网膜色素上皮细胞增生和迁移的影响](#)

郭斌, 刘晓娟, 王莉, 范钦华. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):7033-7038.

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

[腺病毒介导NDRG2基因和rhTRAIL对人前列腺癌细胞株PC-3的协同作用](#)

崔潇义, 高磊, 李瑞晓, 汤磊, 严奉奇, 张瑞, 于磊, 袁建林, 武国军. .中华临床医师
2013;7(15):7039-7043.

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

[宫内节育器避孕大鼠经阴道造模避孕率和行为学评价的研究](#)

彭召云, 师伟, 李自发, 梁娜, 岳恒学. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):7044-7047.

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

[三七皂苷R1对过氧化氢诱导大鼠星形胶质细胞凋亡的影响](#)

张鑫, 林永文, 郑爱华, 黄义平, 张振华. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):7048-7053.

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

[转增强型绿色荧光蛋白的脐血干细胞制备嵌合体小鼠的研究](#)

段彪, 杜海燕, 张荣. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):7054-7058.

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

[骨髓间充质干细胞对糖尿病肾病大鼠肾脏骨形态发生蛋白-7干预的研究](#)

张瑞, 戴春. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):7059-7063.

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

[高脂饮食喂养对大鼠脂肪组织中TLR4炎症信号通路的影响](#)

曹艳丽, 暴素青, 范雨鑫, 白淑亭, 单忠艳. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):7064-7067.

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

[乳酸和低剂量依达拉奉联合药物后适应减轻急性心肌梗死大鼠心肌再灌注损伤的研究](#)

谈红, 张国明, 李晓燕, 王禹, 许琳, 孙媛媛, 陈杰. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):7068-7073.

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

[| 编委会](#) [| 联系我们](#) [| 合作伙伴](#) [| 友情链接](#) [|](#)

© 2013版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备0
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676