



期刊导读

6卷11期 2012年6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



晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南



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](#)

腺病毒介导p27基因转染对HeLa细胞增殖和凋亡的影响

杨波, 任永生, 黄光荣, 范丽

442000 湖北十堰, 湖北医药学院附属人民医院妇产科(杨波、黄光荣、范丽);湖北医药学院生理教研室(任永生)

任永生, Email: ren_yongsheng@163.com

湖北省教育厅科学研究项目(B20082405);湖北医药学院研究生启动资助项目(2006QDJ07)

摘要: 目的 观察p27基因对宫颈癌细胞HeLa增殖及凋亡的影响。方法 将已构建成功的腺病毒载体Ad-p27转染至宫颈癌细胞系HeLa细胞, Western blotting法检测病毒转染后p27蛋白在不同时间点表达;噻唑兰(MTT)法检测其对肿瘤细胞增殖的影响;流式细胞术检测其对肿瘤细胞凋亡的影响。结果 HeLa细胞成功转染进Ad-p27;在各观察的时间点内, 与对照组比较, 同一时间点的细胞中p27蛋白水平均显著增加($P<0.01$), 细胞增殖能力显著降低($P<0.01$), 细胞凋亡率则显著增加($P<0.01$)。结论 p27基因抑制肿瘤细胞增殖, 促进肿瘤细胞凋亡, 腺病毒构建p27基因有望成为宫颈癌治疗的一个新方法。

关键词: 转染; 细胞增殖; 细胞凋亡; HeLa细胞; p27蛋白

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读](#): [FullText](#) | [PDF](#)

文献标引: 杨波, 任永生, 黄光荣, 范丽. 腺病毒介导p27基因转染对HeLa细胞增殖和凋亡的影响[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(10): 2603-2607. [复制](#)

参考文献:

- [1] Karlidag T, Cobanoglu B, Keles E, et al. Expression of Bax, p53 and p27/kip in patients with papillary thyroid carcinoma with or without cervical nodal metastasis. Am J Otolaryngol, 2007, 28:31-36.
- [2] Kataoka TR, Tsukamoto Y, Matsumura M, et al. Expression of p21Cip1/Waf1 and p27Kip1 in small cell neuroendocrine carcinoma of the uterine cervix. Int J Surg Pathol, 2008, 16:11-15.
- [3] Kong L, Deng Z, Zhao Y, et al. Down-regulation of phospho-non-receptor Src tyrosine kinases contributes to growth inhibition of cervical cancer cells. Med Oncol, 2011, 28:1495-1506.
- [4] Huang LW, Chao SL, Hwang JL, et al. Down-regulation of p27 is associated with malignant transformation and aggressive phenotype of cervical neoplasms. Gynecol Oncol, 2002, 85:524-528.
- [5] 秦杰, 蒙秋, 黄守国. 宫颈癌相关基因研究进展. 肿瘤学杂志, 2011, 17:550-552.
- [6] BoabaIlg P, Kurbacher C, Waida A, et al. Detection of aberrations of chromosome 17 and p53 gene expression and their correlation to histologic grading and prognosis in primary invasive squamous cell carcinoma of the cervix. Gynecol Obstet Invest, 2001, 51:233-239.
- [7] 陆谔梅, 叶劲军, 黄健, 等. PPAR γ 和p27在宫颈癌组织中的表达及其临床意义. 临床肿瘤学杂志, 2011, 16:433-436.
- [8] Adersson S, Rylander E, Larsson B, et al. The role of human papillomavirus in cervical carcinoma carcinogenesis. European Cancer, 2001, 37:246-250.
- [9] Han YH, Moon HJ, You BR, et al. Propyl gallate inhibits the growth of HeLa cells via caspase-dependent apoptosis as well as a G1 phase arrest of the cell cycle. Oncol Rep, 2010, 23:1153-1158.
- [10] Kajihara R, Fukushige S, Shioda N, et al. CaMKII phosphorylates serine 10 of p27 and confers apoptosis resistance to HeLa cells. Biochem Biophys Res Commun, 2010, 401:350-355.
- [11] Zeng QY, Qin X, Zhang H. Effect of inhibitor-1 of protein phosphatase I on apoptosis of human cervical carcinoma cell line HeLa. Ai Zheng, 2007, 26:1177-1182.

[12] Wu SJ,Ng LT.Tocotrienols inhibited growth and induced apoptosis in human HeLa cells through the cell cycle signaling pathway. Integr Cancer Ther,2010,9:66-72.

论 著

前列腺癌、乳腺癌和肺癌患者的骨转移病灶总体分布的比较

汪长银, 薛金娥, 郭辉, 江凌龙. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2577-2580.

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

高温射频消融结合放疗治疗肺部肿瘤的临床研究

卢强, 王伟峰, 刘同刚, 韩勇, 黄立军. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2581-2584.

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

血清血管生成素-2定量检测在肺癌患者诊断应用中的价值

李成德, 蔡健梅, 陈珊, 梁结玲, 梁莉红. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2585-2588.

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

结直肠癌中的HER-2、EGFR和Ki-67的蛋白表达及其临床病理学意义

王琼, 袁静, 吕亚莉, 钟梅, 韦立新. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2589-2593.

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

原发性鼻腔非霍奇金淋巴瘤免疫表型及临床分期与预后的关系

陈东, 王纾宜, 李诗敏. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2594-2598.

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

粪便SEPT9基因甲基化检测在结直肠癌早期诊断中的应用研究

赵慧霞, 李秋文, 董伟伟, 段昕好, 朱建华, 王如良, 郝怡鑫, 叶明, 肖文华. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2599-2602.

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

腺病毒介导p27基因转染对HeLa细胞增殖和凋亡的影响

杨波, 任永生, 黄光荣, 范丽. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2603-2607.

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

Plenti6.3/V5-TERT慢病毒载体的构建并成功建立永生大鼠骨髓间充质干细胞系的研究

黄炜, 吕安林, 刘博武, 侯静, 侯兆蕾, 达晶, 侯红. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2608-2613.

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

肿瘤坏死因子样弱凋亡诱导因子在骨关节炎软骨细胞的表达及诱导产生MMP-9的研究意义

陈秀, 陈悦, 王梓, 张国元, 唐中, 赵明才. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2614-2617.

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

运用免疫荧光法检测温热对于硼化合物细胞微分布影响

刘勇 Kashino Genro 陈一璋 Masunaga Shin-ichiro Suzuki Minoru Kinashi Yuko Kirihata Mitsunori Ono Koji. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2618-2623.

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

谷氨酰胺对体外肠上皮细胞缺血再灌注损伤后occludin蛋白表达的影响

潘璠, 刘成霞. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2624-2627.

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

乳凝集素对新生大鼠轮状病毒感染的预防和治疗作用研究

施君, 周一珺, 徐瑞, 李灿, 何振娟, 张拥军, 段招军. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2628-2633.

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

帕金森病轻度认知障碍的特点、相关因素及其对生活质量的影响

孙莉, 刘卓, 黄曦妍, 余舒扬, 曹辰杰, 左丽君, 朴英善, 杨雅琴, 张巍. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2634-2639.

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

黑大蒜提取物对小鼠过敏性哮喘的治疗作用

李洋, 李胜军, 陈浏丹, 侯颖, 霍万学, 王大南, 吕昌龙. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(10):2640-2643.

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

布托啡诺用于日间手术腹腔镜胆囊切除的可行性研究

潘伟, 冯雪辛. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(10):2644-2647.

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

老年丙型肝炎患者60例抗病毒疗效影响因素分析

刘雪梅, 段忠辉, 王克菲, 李娟, 于红卫, 孟庆华. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(10):2648-2651.

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

高血压合并阻塞性睡眠呼吸暂停综合征患者治疗前后血管紧张素II与血压昼夜节律的变化

王海玲, 王宇, 张颖, 刘至玄, 张京秋. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(10):2652-2656.

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

奥美沙坦对肾性高血压大鼠心肌ACE2/Ang(1-7)/Mas的影响

郑宏健, 卢新政, 黄红娟, 宗文纳, 杨晓慧, 陈秀梅, 雍永宏, 曹克将, 黄峻. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(10):2657-2662.

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

中国大陆地区住院儿童重症及危重症甲型H1N1流感临床过程分析

李晓莉, 曹彬, 梁立荣, 谷丽, 杨仕贵, 胡克, 章洪院, 阎锡新, 陈巍, 王辰. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(10):2663-2668.

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

去脂牛血清白蛋白超载对NRK-52E细胞葡萄糖调节蛋白78、氧调节蛋白150及细胞凋亡的影响

李静, 夏正坤, 刘梦原, 蔡晓懿, 张莹, 高远赋, 樊中民, 高春林. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(10):2669-2673.

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

椒葛软胶囊组方配比研究及其降血脂作用研究

孙纪元, 王四旺, 谢艳华, 杨倩, 缪珊, 毕琳琳, 王剑波. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(10):2674-2678.

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

益气养阴活血方对肾小球系膜细胞增殖及ERK通路的影响

陈菲菲, 张宁, 李同侠, 刘世巍, 罗燕楠. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(10):2679-2683.

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

siRNA干扰血小板内皮细胞黏附因子-1表达对人鼻咽癌耐药细胞CNE1/R多药耐药性的影响

蒋中秀, 李昕, 伦永志, 王若雨. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(10):2684-2688.

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

不同类型高脂血症患者肝功能指标、血清瘦素及脂联素水平的比较

刘鹏, 李娇, 许慧, 岳志刚, 郭继鸿. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(10):2689-2692.

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

激光氧液对戊四氮诱导癫痫反复发作大鼠海马谷氨酸和γ-氨基丁酸含量的影响

王增芹, 王实, 董洪洋, 王宁, 袁宝强. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(10):2693-2697.

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

尿路上皮癌特异新基因尿路上皮癌抗原1表达强度与尿路上皮癌分级相关性研究

杨阳, 张争, 雷洪恩, 何志嵩, 辛殿祺. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(10):2698-2701.

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

F-box蛋白4和端粒重复序列结合因子1相互作用核蛋白2 mRNA表达与食管鳞癌发生发展关系研究

朱兴春, 刘青松, 邢艳, 张君, 廖涛, 蔡燕, 蒋红, 雷佳红, 袁国华, 陈斌. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(10):2702-2706.

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

