



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

登录

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

TRPV4对HeLa细胞增殖的作用

李孝琼, 陈莉, 王昌梅

434020 湖北省, 荆州市妇幼保健院妇产科

李孝琼, Email: lixiaoqiongjz@163.com

摘要:目的 观察瞬时感受器电位离子通道香草素受体4(TRPV4)与宫颈癌HeLa细胞增殖的关系。方法 选取HeLa细胞系,用Western blot技术检测HeLa细胞中TRPV4的表达量;并分别用TRPV4阻滞剂RN1734干预体外HeLa细胞,通过细胞计数法、LDH检测及流式细胞技术观察TRPV4通道调控对HeLa增殖和细胞周期进展的影响。结果 与未干预组相比,宫颈癌HeLa细胞系中TRPV4呈高表达。TRPV4阻滞剂干预48和72 h后,HeLa细胞增殖较未干预组明显降低,而TRPV4阻滞剂干预24 h和48 h时,处于S期细胞的百分率明显低于未干预组;处于G0/G1期细胞的百分率明显高于未干预组(P<0.05)。结论 TRPV4抑制可以阻滞体外培养宫颈癌HeLa细胞增殖及细胞周期进展。

关键词: HeLa细胞; 细胞增殖; 细胞周期; 瞬时感受器电位离子通道香草素受体

[评论](#) [收藏](#) [全部](#)

文献标引: 李孝琼, 陈莉, 王昌梅. TRPV4对HeLa细胞增殖的作用[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(7)

参考文献:

[1] Guilak F, Leddy HA, Liedtke W. Transient receptor potential vanilloid 4: The musculoskeletal system? Ann N Y Acad Sci, 2010, 1192:404-409. : [\[PubMed\]](#)

[2] Baylie RL, Brayden JE. TRPV channels and vascular function. Acta Physiol (Oxf), 2011, 192:1-12. : [\[PubMed\]](#)

[3] Ferrer-Montiel A, Fernández-Carvajal A, Planells-Cases R, et al. Advances in modulating thermosensory TRP channels. Expert Opin Ther Pat, 2012, 22:999-1017. : [\[PubMed\]](#)

[4] Sinke AP, Deen PM. The physiological implication of novel proteins in systemic osmoregulation. FASEB J, 2011, 25:3279-3289. : [\[PubMed\]](#)

[5] Dunn KM, Hill-Eubanks DC, Liedtke WB, et al. TRPV4 channels stimulate Ca²⁺-induced astrocytic endfeet and amplify neurovascular coupling responses. Proc Natl Acad Sci U S A, 2011, 108:1051-1056. : [\[PubMed\]](#)

[6] Lee JH, Park C, Kim SJ, et al. Different uptake of gentamicin through TRPV1 and TRPV4 determines cochlear hair cell vulnerability. Exp Mol Med, 2013, 45:e12. : [\[PubMed\]](#)

期刊导读

7卷14期 2013年7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

- [7] Hatano N, Suzuki H, Itoh Y, et al. TRPV4 partially participates in proliferation of capillary endothelial cells. *Life Sci*, 2013, 92:317-324. : [[PubMed](#)]
- [8] Martin E, Dahan D, Cardouat G, et al. Involvement of TRPV1 and TRPV4 channels in pulmonary arterial smooth muscle cells. *Pflugers Arch*, 2012, 464:261-272. : [[PubMed](#)]
- [9] Gradilone SA, Masyuk TV, Huang BQ, et al. Activation of Trpv4 reduces the hyperplastic phenotype of cystic cholangiocytes from an animal model of ARPKD. *Gastroenterology*, 2013, 144:102-111. : [[PubMed](#)]
- [10] Bagher P, Beleznai T, Kansui Y, et al. Low intravascular pressure activates endothelial TRPV4 channels, local Ca²⁺ events, and IKCa channels, reducing arteriolar tone. *Proc Natl Acad Sci U S A*, 2012, 109:18174-18179. : [[PubMed](#)]
- [11] Ramsay AJ, Dong Y, Hunt ML, et al. Kallikrein-related peptidase 4 (KLK4) initiates signaling via protease-activated receptors (PARs). KLK4 and PAR-2 are co-expressed during tumor progression. *J Biol Chem*, 2008, 283:12293-12304. : [[PubMed](#)]
- [12] Armstrong EP. Prophylaxis of cervical cancer and related cervical disease: a review of the effectiveness of vaccination against oncogenic HPV types. *J Manag Care Pharm*, 2010, 16:10-17. : [[PubMed](#)]

基础论著

- 角质细胞生长因子联合粒细胞集落刺激因子对5.0 Gy照射小鼠造血及免疫系统的保护作用
于程程, 张鹏程, 邢志伟, 沈秀, 王小春, 赵欣然, 李进, 郝建秀, 吴红英, 曹永珍, 姜恩海.
电子版
2013;7(7):2936-2940.
[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)
- 低位直肠癌经肛尾介入直肠系膜内注射5-氟尿嘧啶缓释剂的新辅助化疗实验研究
彭洪云, 李凯, 方路. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(7):2941-2944.
[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)
- CD14对胃癌SGC-7901细胞TNF- α 、IL-1 β 、IL-6和IL-12表达的影响
李康, 旦增, 王中华, 泽永革, 边巴扎西, 次仁措姆. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(7):2945-2948.
[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)
- 羧胺三唑联合小剂量地塞米松抗肿瘤作用研究
武丹威, 鞠瑞, 郭磊, 朱蕾, 李娟, 于晓丽, 叶菜英, 张德昌. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(7):2949-2953.
[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)
- TRPV4对HeLa细胞增殖的作用
李孝琼, 陈莉, 王昌梅. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(7):2954-2956.
[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)
- microRNA-181b影响U87胶质瘤细胞干细胞对替莫唑胺化疗耐受性的实验研究
李平, 赵兵, 吴德俊, 王少华, 李德坤, 江涛. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(7):2957-2962.
[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)
- 人脐带间充质干细胞诱导成体神经干细胞原位激活的实验研究

孙昆, 李彤, 钟根深, 段东印, 李合华, 宋志秀, 李莉. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(7):2963-2967.

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

[两种不同后处理措施对大鼠局灶性脑缺血再灌注损伤的影响](#)

王静, 程桥, 刘毅. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(7):2968-2971.

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

[解酒药对大鼠心肌急性缺血再灌注损伤的保护作用及其机制的初步研究](#)

赵航天, 陈学颖, 范凡, 刘湘玮, 王聪, 申程, 马鑫, 朱洪, 孙爱军, 葛均波. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(7):2972-2976.

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

[藻蓝蛋白对病毒性心肌炎小鼠心肌的保护作用](#)

曹冕, 黄星原. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(7):2977-2980.

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

[外源性一氧化碳释放分子对脓毒症大鼠肺组织高迁移率族蛋白B1表达的影响](#)

徐丽, 鲍红光, 张勇, 刘晨辉, 张蕊. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(7):2981-2985.

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

[乌司他丁对重度烫伤大鼠全麻中肺组织保护作用的实验研究](#)

段霞光, 王凌峰. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(7):2986-2990.

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

[白藜芦醇促进Keap1蛋白降解的可能机制研究](#)

王前, 闫继红, 吴波, 孙海梅, 杨姝, 周德山. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(7):2991-2994.

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

[PRL-3对肺癌细胞迁移侵袭及RhoA活性调控的研究](#)

刘楠, 王力宁, 姜奕, 张清富, 邱雪杉. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(7):2995-3000.

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

[NSBP1调节非激素依赖性前列腺癌DU145细胞的凋亡和增殖](#)

蒋宁, 李晓石, 陈靖, 常文亮, 王娟, 周利群, 牛远杰. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(7):3001-3005.

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

[前列腺特异性抗原多肽致敏的树突状细胞体外激发特异性细胞毒性T淋巴细胞能力的研究](#)

章焯, 朱寿兴, 申小苏, 郭晓敏, 时宏珍, 史央. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(7):3006-3010.

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

[精子获能时间及精卵共孵育时间对小鼠体外受精和胚胎发育的影响](#)

段彪, 杜海燕, 张荣. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(7):3011-3014.

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

[脂联素在HepG2细胞中改善葡萄糖摄取的实验研究](#)

耿东华, 张国峰, 王勇, 周勇, 刘源, 刘金钢. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(7):3015-3018.

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

[心力衰竭大鼠增龄过程中 \$\beta\$ 3肾上腺素能受体异常表达的研究](#)

陈哲, 安慧玲, 陈枚洁, 方向阳, 张志勇, 沈雁英, 刘淼冰, 张麟, 缪国斌. . 中华临床医师杂志
2013;7(7):3019-3023.

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

[骨内注射骨内膜细胞和其他注射骨髓细胞方法诱导同种异体皮片存活比较](#)

陈晨, 陈建武, 苏映军, 杨阳, 郭树忠. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(7):3024-3028.

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

[骨髓间充质干细胞治疗大鼠溃疡性结肠炎的作用及机制研究](#)

熊轩轩, 吴克俭, 费素娟, 汪诗卉, 韩红霞, 王云. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(7):3029-3035.

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

[体外腭突器官培养研究IRF6基因调控腭突融合机制](#)

肖文林, 周容, 肖江, 薛令法. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(7):3036-3039. .

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

[聚乙二醇修饰甲硫氨酸脑啡肽静脉注射时对热板致痛小鼠的镇痛作用](#)

郑丽丽, 王冲, 文曙, 赵铁华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(7):3040-3042.

[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