

[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](#)

期刊导读

8卷12期 2014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



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](#)

Survivin siRNA沉默对非小细胞肺癌细胞生物学的影响

翟宏芳, 崔大为, 盛树海, 孙国贵

063001 河北省, 唐山市人民医院放疗化疗科(翟宏芳、盛树海、孙国贵); 唐山市工人医院外科(崔大为)

翟宏芳, Email: zhaihongfang2000@sohu.com

摘要:目的 探讨凋亡抑制蛋白(Survivin)对非小细胞肺癌(NSCLC)H1299细胞株的生物学影响。方法 将Survivin基因siRNA 瞬时转染H1299细胞。采用RT-PCR及Western blot 检测转染后H1299细胞内Survivin mRNA及蛋白水平。MTT比色法、流式细胞术(FCM)及Western blot观察细胞增殖、凋亡、周期及Caspase-9蛋白表达。结果 RT-PCR及Western blot证实, siRNA沉默的H1299细胞中Survivin mRNA、蛋白的表达水平较未转染细胞显著降低(t=10.970, P=0.000;t=9.192, P=0.003)。MTT、细胞凋亡及周期结果表明, siRNA沉默的H1299细胞增殖能力减弱、细胞凋亡明显升高, G2/M期阻滞, Caspase-9蛋白表达增加(t=8.162, P=0.001;t=10.800, P=0.003)。结论 Survivin参与NSCLC细胞增殖、凋亡、周期这一生物学过程。

关键词: 癌, 非小细胞肺; 反转录聚合酶链反应; 印迹法, 蛋白质; 免疫组织化学; Survivin

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 翟宏芳, 崔大为, 盛树海, 孙国贵. Survivin siRNA沉默对非小细胞肺癌细胞生物学的影响[J]. 中华临床医师杂志(电子版), 2014, 8(10): 1905-1909. [复制](#)

参考文献:

[1] Wakelee H, Kemstine K, Vokes E, et al. Cooperative group research efforts in clinical trials with a focus on advanced-stage non-small-cell lung cancer[J]. Clin Lung Cancer, 2008, 9(6): 403-410.

[2] Pennati M, Folini M, Zaffaroni N. Targeting survivin in cancer therapy[J]. Expert Opin Ther Targets, 2008, 12: 463-476.

[3] 赵刚, 孙国贵, 王雅棣, 等. Survivin蛋白与非小细胞肺癌危险因素的系统评价[J]. 中国肺癌杂志, 2009, 12(9): 1087-1097.

[4] 王靖华, 陈龙邦, 黄文斌, 等. survivin 和caspase-3 在非小细胞肺癌中的表达及其与临床病理特征的关系[J]. 中国肺癌杂志, 2005, 8: 435-439.

[5] Faueni M, Pellegrini C, Marchetti A, et al. Survivin gene expression in early-stage non-small-cell lung cancer[J]. J Pathol, 2003, 200: 620-626.

[6] Rao DD, Wang Z, Senzer N, et al. RNA interference and personalized cancer th

[7] 谢富华, 王润秀, 李昌武, 等. survivin shRNA 重组腺病毒的构建及其对人肺癌细胞A防治研究, 2009, 36: 277-281.

[8] 陈余清, 李伟, 周继红, 等. Survivin抗肺癌凋亡的分子机制研究[J]. 中华肿瘤杂志,

[9] Fossett N. Signal transduction pathways, intrinsic regulators, and the contr choice[J]. Biochim Biophys Acta, 2013, 1830: 2375-2384.

[10] Sun GG, Lu YF, Cheng YJ, et al. The expression of BTG1 is downregulated in associated with tumor metastasis[J]. Tumour Biol, 2014, 35: 2949-2957.

基础论著

AMPK信号通路在异丙酚减轻老年大鼠短暂脑缺血再灌注损伤中的作用

尹曾, 张高峰, 陈怀龙, 孙立新, 毕燕琳, 时飞, 王明山. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(10):1879-1884.

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

白藜芦醇对异丙肾上腺素所致小鼠心肌肥厚的保护作用

张静怡, 张博男, 张春来, 韩淑英. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(10):1885-1888.

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

Aβ42基因在大肠杆菌中的表达及诱导BALB/c小鼠的抗体产生

牟玲燕, 沈蒋君, 孙爱群, 舒建洪, 李司. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(10):1889-1893.

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

血吸虫病肝纤维化小鼠中肝星状细胞迁移功能改变的实验研究

李兰, 王亚琦, 王洪武, 孙颖, 黄加权, 范翔雪, 宁琴. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(10):1894-1899.

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

乌司他丁对百草枯中毒大鼠肺损伤的影响

王言理, 刘克喜, 李小民, 陈晓兵. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(10):1900-1904.

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

Survivin siRNA沉默对非小细胞肺癌细胞生物学的影响

翟宏芳, 崔大为, 盛树海, 孙国贵. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(10):1905-1909.

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