



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

胰岛素联合顺铂对人宫颈癌细胞株HeLa生长的影响

赵婷 张蓓

221002 江苏省, 徐州医学院研究生院 [赵婷 (2010级妇产科专业)]; 徐州市中心医院妇产科 (张蓓)

张蓓, Email: bettyzhang10@163.com

摘要:目的 观察胰岛素 (INS) 联合顺铂 (DDP) 对人宫颈癌 HeLa 细胞生长及凋亡的影响, 并探讨其机制。方法 体外培养的人宫颈癌细胞株 (HeLa) 经INS、DDP单独或联合作用后, MTT检测细胞增殖抑制率; 流式细胞仪检测不同加药处理组的细胞周期时相变化情况; Western blot检测细胞中 JNK2、p-JNK2及caspase-3蛋白的表达情况。结果 MTT结果显示: INS无抑制细胞增殖作用, 联合用药组均能抑制细胞的增殖, 两药联合时细胞增殖抑制率明显高于DDP单药组, 差异有统计学意义 (P<0.05)。流式细胞仪检测结果显示: INS无促细胞凋亡的作用, 联合用药组的细胞凋亡率明显高于DDP单药组 (P<0.01)。Western blot 结果显示: 实验组与对照组比较, JNK2蛋白水平无明显变化, DDP组及 DDP+INS 组中表达增加, 联合用药时增加更为明显, 与DDP组相比, 差异有统计学意义 (P<0.05)。结论 INS 可增强DDP对宫颈癌HeLa细胞的毒性作用, 其机制可能通过上调p-JNK2及 caspase-3蛋白表达有关。

关键词: 胰岛素; 顺铂; 宫颈肿瘤; HeLa细胞; 药物疗法

[评论](#) [收藏](#) [全部](#)

文献标引: 赵婷 张蓓. 胰岛素联合顺铂对人宫颈癌细胞株HeLa生长的影响[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(18): 221002.

[复制](#)

参考文献:

[1] Coughlin SS, Calle EE, Teras LR, et al. Diabetes mellitus as a predictor of cardiovascular mortality in a large cohort of US adults. Am J Epidemiol, 2004, 159:1160-1167.

[2] Kanitkar M, Gokhale K, Galande S, et al. Novel role of curcumin in the prevention of beta-cell death induced islet death in vitro and diabetogenesis in vivo. Br J Pharmacol, 2008, 155:703-711.

[3] Dunn SE, Torres JV, Nihei N, et al. The insulin-like growth factor-1 elevates plasminogen activator-1 in human breast cancer cells: a new avenue for breast cancer therapy. Carcinog, 2000, 27: 10-17.

[4] 赵树泉, 梁富程, 王晓谦, 等. 中西医对抑制顺铂毒副作用的研究进展. 使用癌症杂志, 2011, 18(1): 1-4.

期刊导读

7卷18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] Meyerhardt JA, Catalano PJ, Haller DG, et al. Impact of diabetes mellitus on patients with colon cancer. *J Clin Oncol*, 2003, 21: 433-440.

[6] Cancer Therapy Evaluation Program. Common terminology criteria for adverse events. NCI, 2003: 18.

[7] 杜璇. 胰岛素对子宫内膜癌化疗增敏的体外实验. 华中科技大学, 2009.

[8] Barbour LA, Mizanoor Rahman S, Gurevich I, et al. Increased P85 alpha is a negative regulator of skeletal muscle insulin signaling and induces in vivo insulin resistance with growth hormone excess. *J Biol Chem*, 2005, 280: 37489-37494.

[9] Kamat AA, Merritt WM, Coffey D, et al. Clinical and biological significance of vascular endothelial growth factor in endometrial cancer. *Clin Cancer Res*, 2007, 13:7487-7495.

[10] Belfiore A. The role of insulin receptor isoforms and hybrid insulin/IGF-I receptor in cancer. *Curr Pharm Des*, 2007, 13:671-686.

[11] Long HJ 3rd. Management of metastatic cervical cancer: review of the literature. *Gynecol Oncol*, 2007, 25:2966-2974.

[12] Crescenzi E, Chiaviello A, Canti G, et al. Low doses of cisplatin or gemcitabine plus Photofrin/photodynamic therapy: Disjointed cell cycle phase-related activity account for the better outcome in metastatic non-small cell lung cancer cells. *Mol Cancer Ther*, 2006, 5:776-784.

[13] Miglietta A, Panno ML, Bozzo F, et al. Insulin can modulate MCF-7 cell response to tamoxifen. *Cancer Lett*, 2004, 209:139-145.

[14] Liu J, Lin A. Role of JNK activation in apoptosis: a double-edged sword. *Cell Death Differ*, 2005, 12:421-434.

[15] Karpac J, Jasper H. Insulin and JNK: optimizing metabolic homeostasis and insulin sensitivity. *Endocrinol Metab*, 2009, 20: 100-106.

[16] Liu HT, Zhang HF, Si R, et al. Insulin protects isolated hearts from ischemic injury: Cross-talk between P13K/Akt and JNKs. *Sheng Li Xue Bao*, 2007, 59:651-659.

[17] Uhlrova M, Jasper H, Bohmann D. Non-cell-autonomous induction of tissue overgrowth requires cooperation in a Drosophila tumor model. *Proc Natl Acad Sci USA*, 2005, 102:13123-13128.

[18] Winn RA, Marek L, Han SY, et al. Restoration of wnt-7a expression reverses cancer cellular transformation through frizzled-9-mediated growth inhibition and promotes differentiation. *J Biol Chem*, 2005, 280:19625-19634.

基础论著

纳米二氧化钛对处于氧化应激的大鼠肺组织的影响

张妮 高巍 苟钊宇 冯浩 刘洁 徐峰 沙保勇 . . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(14):6437-6442.

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

超声造影引导下915 MHz微波经皮消融活体犬肾动脉活动性出血的止血研究

孙媛媛 张国明 董磊 梁萍 王惠 张彦 王双龙 柳伟. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(14):6443-6447.

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

hVEGF165对下肢股浅静脉非体外循环下行冠状动脉旁路移植静脉术血管吻合口再狭窄的影响
谢爱民 胡建明 陈艰 孙黄涛 林庆 陈美芳 陈梅花. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(14):6448-6451.

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

上调NDRG1基因表达对人胰腺癌细胞MMP-9、VEGF表达及侵袭和迁移的影响

刘庆宏 姜琳 孙灿林 焦霞 朱晓蔚 林梅 姚娟 于鸿 黄俊星. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(14):6452-6456.

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

多核巨细胞在小鼠黑色素瘤细胞转移中的作用机制研究

米蕊芳 刘福生 金贵善. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(14):6457-6461.

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

经静脉移植同种异体脐带间充质干细胞治疗猪急性心肌梗死的实验研究

刘房春 张健 陈卫强 王永德 王一凡 齐向前 刘晓程. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(14):6462-6465.

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

人脐带间充质干细胞复合 β -磷酸三钙支架修复兔桡骨骨缺损的实验研究

吕鹏飞 王彦强 刘正 于明川 费胜民 张光武. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(14):6466-6471.

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

复合碱性成纤维细胞生长因子胶原蛋白缓释载体促进早期兔下颌骨缺损修复的研究

许丽 范伟伟 黄志峰 马锴 李偲 顾玲 李洪远 王彦亮. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(14):6472-6476.

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

不同剂量聚甲基丙烯酸甲酯骨水泥强化骨质疏松人工骨模块中椎弓根螺钉稳定性的研究

刘达 潘显明 廖冬发 龚凯 屈波 蒋凯 周劲松 喻林. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(14):6477-6480.

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

重度未控制性失血性休克三种复苏策略的比较

陈明富 仲兵 何绍明 刘英娜 张干. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(14):6481-6486.

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

丙泊酚长期镇静对大鼠认知功能及海马RAGE表达的影响

王君艳 董涛 白栓成. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(14):6487-6490.

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

针对不同靶位点的siRNA对HepG2人肝癌细胞株FOXO3a表达的抑制作用

熊清芳 杨永峰 谢玉桃 黄平 钟艳丹 冯晓宁. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(14):6491-6494.

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

胰岛素联合顺铂对人宫颈癌细胞株HeLa生长的影响

赵婷 张蓓. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(14):6495-6500.

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

表没食子儿茶素没食子酸酯对高脂饮食大鼠脂肪组织中胰岛素信号传导通路的影响
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(14):6501-6504.

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

塞来昔布对不同激素受体乳腺癌细胞的放疗增敏作用的机制研究

陈剑 周俊东 王洪林 李云海 陶莉. . 中华临床医师杂志：电子版
2013;7(14):6505-6508.

[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