



您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

[中文](#) [English](#)

抗疟药氯喹增强胃癌裸鼠移植瘤对顺铂的化疗敏感性

方念, 张慧卿, 刘小梅, 何波, 万以叶, 程海涛, 谢桂生

330003 南昌大学第四附属医院消化内科(方念、程海涛、谢桂生); 江西省肿瘤医院内三科(张慧卿、刘小梅、何波、万以叶)

张慧卿, Email: hqzhang888@sina.com

江西省青年科学基金(20122BAB215029)

摘要:目的 探讨抗疟药氯喹(CQ)增强顺铂(DDP)抑制胃癌SGC7901细胞裸鼠移植瘤生长的作用。方法 建立胃癌S₁细胞裸鼠异位移植瘤模型, 将24只荷瘤鼠随机分为对照组、DDP组、CQ组和CQ+DDP组。腹腔注射给药, 给药后每周测量肿瘤体积。给药结束时处死裸鼠, 剥离移植瘤, 称重。Western Blot检测肿瘤组织beclin-1、LC3 II/I caspase-3表达, RT-PCR技术检测MDR1 mRNA水平。结果 与对照组相比, DDP组移植瘤生长缓慢, 体积较小, 抑瘤率为47.7%。且Beclin1和LC3表达增加, LC I 转换LC II增多。联合氯喹后, 抑瘤率提高至84.7%(P<0.01), LC3 II/I 比值下降, caspase3蛋白水平升高, MDR1/P-gp表达下降(均P<0.05)。结论 氯喹能增强胃癌裸鼠移植瘤对顺铂的化疗敏感性, 作用可能与抑制自噬活性和下调多药耐药基因MDR1/P-gp的表达有关。

关键词: 顺铂; 氯喹; 胃肿瘤; 抗药性, 多药; 移植瘤

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读: FullText](#)

文献标引: 方念, 张慧卿, 刘小梅, 何波, 万以叶, 程海涛, 谢桂生. 抗疟药氯喹增强胃癌裸鼠移植瘤对顺铂的化疗敏感性. 中华临床医师杂志: 电子版, 2014, 8(1): 120-123. [复制](#)

参考文献:

- [1] Cunningham D, Allum WH, Stenning SP, et al. Perioperative chemotherapy versus surgery alone in resectable gastroesophageal cancer[J]. N Engl J Med, 2006, 355(1): 11-20.
- [2] Van Cutsem E, Moiseyenko VM, Tjulandin S, et al. Phase III study of docetaxel and cisplatin and fluorouracil compared with cisplatin and fluorouracil as first-line therapy for advanced gastric cancer: a report of the V325 Study Group[J]. J Clin Oncol, 2006, 24(31): 4991-4997.
- [3] Bang YJ, Van Cutsem E, Feyereislova A, et al. Trastuzumab in combination with chemotherapy and chemotherapy alone for treatment of HER2-positive advanced gastric or gastro-oesophageal junction cancer (ToGA): a phase 3, open-label, randomised controlled trial[J]. Lancet, 2010, 376(9742): 687-697.
- [4] Pasini F, Fraccon AP, DE Manzoni G. The role of chemotherapy in metastatic gastric cancer[J]. Anticancer Res, 2011, 31(10): 3543-3554.
- [5] Levine B, Kroemer G. Autophagy in the pathogenesis of disease[J]. Cell, 2008, 132(1): 27-42.
- [6] White E. Deconvoluting the context-dependent role for autophagy in cancer[J]. Nat Rev Cancer, 2012, 12 (6): 401-410.
- [7] 张慧卿, 方念, 芦珊, 等. 氯喹促进顺铂诱导胃癌细胞SGC7901细胞凋亡及其机制[J]. 中国肿瘤临床, 2014, 40(16): 947-950.

期刊导读

8卷6期 2014年3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

[8] Zhang HQ, He B, Fang N, et al. Autophagy inhibition sensitizes Cisplatin cytotoxicity in gastric cancer cell line sgc7901[J]. Asian Pac J Cancer Prev, 2013, 14(8): 4685-4688.

[9] Jemal A, Bray F, Center MM, et al. Global cancer statistics[J].CA Cancer J Clin, 2011, 61: 69-90.

[10] 郑荣寿, 张思维, 吴良有, 等. 中国肿瘤登记地区2008年恶性肿瘤发病和死亡分析[J]. 中国肿瘤, 2009, 18(1): 1-12.

[11] Kim DH, Kim SM, Hyun JK, et al. Changes in postoperative recurrence and prognostic risk factors for patients with gastric cancer who underwent curative gastric resection during different time periods[J]. Ann Surg Oncol, 2013, 20(7): 2317-2327.

[12] Solomon VR, Lee H. Chloroquine and its analogs: a new promise of an old drug for effective and safe cancer therapies[J]. Eur J Pharmacol, 2009, 625(1/3): 220-233.

[13] Kimura T, Takabatake Y, Takahashi A, et al. Chloroquine in cancer therapy: a double-edged sword[J]. Cancer Res, 2013, 73(1): 3-7.

[14] Sotelo J, Briceño E, López-González MA. Adding chloroquine to conventional treatment for glioblastoma multiforme: a randomized, double-blind, placebo-controlled trial[J]. Ann Intern Med, 2012, 156(5): 337-343.

[15] Levy JM, Thorburn A. Targeting autophagy during cancer therapy to improve clinical outcomes[J]. Pharmacol Ther, 2011, 131(1): 130-141.

[16] Mazzanti R, Platini F, Bottini C, et al. Down-regulation of the HGF/MET autocrine loop in human hepatocellular carcinoma cell line by celecoxib and mediated by P-gp in MDR-positive human hepatocellular carcinoma cell line[J]. Biochem Pharmacol, 2009, 78(1): 21-32.

基础论著

宿主p53基因第4外显子72位密码子多态性(Pro/Arg)与HPV16感染的相关性研究

姚月婷, 刘峰, 李铮, 曹丹凤, 杨旭, 马雁冰, 史荔, 姚宇峰. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(1):104-107.

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

SEA和喉癌MAGE-A3构建的真核质粒pMAGEA3-IRES-SEA经过电穿孔转染在小鼠体内的转录

李宁, 吉晓滨, 谢景华, 刘启才. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(1):108-113.

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

霉酚酸酯对实验性大鼠IgA肾病的MMP-9、TIMP-1的影响

邹秋阳, 张华, 赵凯姝, 张丽, 赵冷月, 马青山. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(1):114-119.

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

抗疟药氯喹增强胃癌裸鼠移植瘤对顺铂的化疗敏感性

方念, 张慧卿, 刘小梅, 何波, 万以叶, 程海涛, 谢桂生. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(1):120-123.

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