


[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10期 2014年5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](#)

雷帕霉素联合顺铂诱导肝癌细胞凋亡和自噬及对细胞侵袭力的影响

叶献词, 薛刚, 束庆文

244000 安徽省, 铜陵市人民医院消化内科

叶献词, Email: yxcc1973@126.com

摘要:目的 研究雷帕霉素联合顺铂诱导肝癌细胞凋亡、自噬及其对细胞侵袭转移能力的影响。顺铂分别或联合作用于HepG-2细胞, 采用MTT法检测HepG-2细胞增殖抑制情况, 采用透射电镜、流式细胞凋亡, 采用MDC染色、转染pGFP-LC3检测细胞自噬, 用Transwell小室测定HepG-2细胞对细胞与对照组相比, 单独应用雷帕霉素组未出现明显的细胞凋亡情况;单独应用顺铂组细胞凋亡情况较(21.27±3.65)%;顺铂联合应用雷帕霉素组细胞凋亡率最高, 达到(43.33±5.64)%。雷帕霉素组、用雷帕霉素组HepG-2细胞均出现点状的自噬泡, 顺铂联合应用雷帕霉素组自噬泡数量显著高于雷帕霉素组、顺铂组和顺铂联合应用雷帕霉素组对HepG-2细胞侵袭抑制率分别为(19.2±5.1)%、(2.4)%。结论 顺铂可直接诱导HepG-2细胞凋亡, 雷帕霉素本身不诱导HepG-2细胞凋亡, 但其可显HepG-2细胞凋亡;同时顺铂和雷帕霉素均可直接诱导HepG-2细胞自噬, 但两者联合应用促进HepG-2细胞自噬。体外侵袭实验结果表明顺铂联合应用雷帕霉素可显著降低HepG-2细胞的体外侵袭能力。

关键词: 西罗莫司; 顺铂; 自噬; 细胞凋亡

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引:叶献词, 薛刚, 束庆文. 雷帕霉素联合顺铂诱导肝癌细胞凋亡和自噬及对细胞侵袭力的影响[J/CD]. 中华临床医师杂志(电子版), 2014, 8(7): 1293-1297. [复制](#)

参考文献:

[1] Miamen AG, Dong H, Roberts LR. Immunotherapeutic Approaches to Hepatocellular Carcinoma: A Systematic Review of the Literature[J]. Liver Cancer, 2012, 1(3/4): 226-237.

[2] Lin S, Hoffmann K, Schemmer P. Treatment of Hepatocellular Carcinoma: A Systematic Review of the Literature[J]. Liver Cancer, 2012, 1(3/4): 144-158.

[3] Mizushima N, Komatsu M. Autophagy: renovation of cells and tissues[J]. Cell, 2011, 147: 71-83.

[4] Rubinstein AD, Kimchi A. Life in the balance - a mechanistic view of the cross-talk between autophagy and apoptosis[J]. J Cell Sci, 2012, 125(Pt 22): 5259-5268.

[5] Finn RS. Current and Future Treatment Strategies for Patients with Advanced Hepatocellular Carcinoma[J]. J Clin Oncol, 2012, 30(15): 1726-1735.

[6] Vivarelli M, Montalti R, Risaliti A. Multimodal treatment of hepatocellular cirrhosis: An update[J]. World J Gastroenterol, 2013, 19(42): 7316-7326.

[7] Welker MW, Trojan J. Antiangiogenic treatment in hepatocellular carcinoma: t efficacy and safety[J]. Cancer Manag Res, 2013, 5: 337-347.

[8] Lee Cheah Y, Chow P. Liver Transplantation for Hepatocellular Carcinoma: An Controversies[J]. Liver Cancer, 2012, 1(3-4): 183-189.

[9] Nishikawa H, Kimura T, Kita R, et al. Treatment for Hepatocellular Carcinoma Patients: A Literature Review[J]. J Cancer, 2013 , 4(8): 635-643.

[10] Torimura T, Iwamoto H, Nakamura T, et al. Metronomic chemotherapy: possible application in advanced hepatocellular carcinoma[J]. Transl Oncol, 2013, 6(5): 511-5

基础论著

高浓度氧对成年大鼠肺组织NF- κ B和IL-8表达的影响

李佩霖, 张娜, 曹大伟, 侯明霞, 任艳军, 刘超锋, 张新日. . 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(7):1279-1282.

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

矽肺纤维化发生发展过程中CXCL11功能的实验研究

于伟璇, 白珊珊, 赵静. . 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(7):1283-1287.

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

消旋-3-正丁基苯酞对帕金森病大鼠脑组织Bax、Caspase-8和TH表达的影响

赵君. . 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(7):1288-1292.

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

雷帕霉素联合顺铂诱导肝癌细胞凋亡和自噬及对细胞侵袭力的影响

叶献词, 薛刚, 束庆文. . 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(7):1293-1297.

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

尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶1A7、1A8基因多态性与结直肠癌的相关性研究

许茜, 宋丽雪, 丁媛媛, 邸晓辉, 许景峰, 李丽, 马建. . 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(7):1298-1302.

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