

胆固醇抑制剂洛伐他汀对MCF-7细胞增殖分化功能及形态结构的影响

周永; 糜漫天; 张乾勇; 郎海滨;

400038 重庆, 第三军医大学预防医学系营养卫生学教研室

Effects of cholesterol inhibitor-lovastatin on proliferation & differentiation and morphology of MCF-7 cells

ZHOU Yong; MI Man tian;ZHANG Qian yong; et al

Department of Nutrition and Food Hygiene; Third Military Medical University; Chongqing 400038; China;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (113 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的 探讨洛伐他汀(Lovastatin, LOV)对MCF-7细胞增殖、分化功能及细胞形态、结构的影响。方法 LOV处理细胞1~3d后,MTT比色法检测细胞增殖功能,流式细胞仪分析细胞周期相分布及细胞凋亡率,同时观察细胞形态、结构的改变。结果 LOV可导致细胞形态、结构改变;细胞增殖抑制,生长阻滞于G₀/G₁期;同时LOV有诱导该细胞向正常细胞分化的趋势,但诱导细胞凋亡的作用不明显。结论 LOV可导致MCF-7细胞形态、功能改变,细胞增殖受抑、生长阻滞于G₀/G₁期,并有诱导细胞向正常细胞分化的趋势

关键词: 洛伐他汀 乳腺癌 胆固醇 细胞增殖 细胞分化

Abstract: Objective To study the effects of lovastatin (LOV) on proliferation & differentiation and morphology of MCF-7 cells. Methods After treated MCF-7 cells with LOV for 1~3d, the proliferation of MCF-7 cells were examined with MTT test and the distributions of cell cycles with FCM assay. Meanwhile the morphological change was observed. Results LOV could change the morphology and ultra structure of MCF-7 cells significantly, inhibit the proliferation of MCF-7 cells, induce differentiation and arrest MCF-7...

Key words: Lovastatin Human breast cancer cell Cholesterol Differentiation Proliferation

收稿日期: 2002-06-20;

通讯作者: 周永

引用本文:

周永,糜漫天,张乾勇等. 胆固醇抑制剂洛伐他汀对MCF-7细胞增殖分化功能及形态结构的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2003, 30(3): 210-213.

ZHOU Yong,MI Man tian,ZHANG Qian yong et al. Effects of cholesterol inhibitor-lovastatin on proliferation & differentiation and morphology of MCF-7 cells [J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2003, 30(3): 210-213.

没有本文参考文献

- [1] 纪术峰;杨华峰;吴爱国. PGRMC1参与调控乳腺癌细胞增殖及化疗敏感度的实验[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 123-126.
- [2] 王炜;王志彬;高玉环. 国产雷帕霉素对人淋巴瘤细胞Raji增殖的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 157-160.
- [3] 罗平;罗浩军;杨光伦;涂刚. 新型雌激素受体GPER在乳腺癌组织中的表达及与预后的相关性 [J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 181-184.
- [4] 王艳阳;折虹;丁喆;詹文华. Basal-like型乳腺癌临床特征与生存分析[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 177-180.
- [5] 刘志容;吴诚义. MMP-3、Vimentin联合检测与乳腺癌侵袭转移的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 222-224.
- [6] 牛国晓;李洁. 半枝莲抗肿瘤机制研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 231-233.
- [7] 潘翠萍;范威;马彪. 乳腺癌干细胞研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 234-237.

服务

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- E-mail Alert
- RSS

作者相关文章

- 周永
- 糜漫天
- 张乾勇
- 郎海滨

- [8] 裴新红;杨振;姜丽娜 . 淋巴结分类情况下不同类型三阴性乳腺癌的预后分析 [J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 51-53.
- [9] 黄东兰;谢菲;岑东芝;张积仁 . 2001—2010年乳腺癌预后基因临床研究文献的计量学分析[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 91-94.
- [10] 周防震;张晓元;孙奋勇;郭勇 . 二氢杨梅素对人乳腺癌细胞MDA-MB-231的体外抗增殖作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 95-97.
- [11] 周瑞娟;陈红凤 . 中药影响乳腺癌细胞周期的研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 100-104.
- [12] 刘先领;曾惠爱;马芳;杨农. 吉西他滨联合顺铂治疗复发转移性乳腺癌的疗效观察 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1055-1057.
- [13] 金立亭;原俊;温固. 乳腺癌术中植入缓释氟尿嘧啶间质化疗的临床研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1076-1077.
- [14] 潘宇亮;曹培国;张隽;符慧群 . 肝癌衍生长因子在乳腺癌中的表达及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 926-929.
- [15] 吴新红;冯尧军;潘翠萍;许娟;钟伟;邵军;马彪 . 乳腺癌患者新辅助化疗前后HER-2表达的变化[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 930-932.