



白细胞介素-18对Lewis肺癌小鼠移植瘤生长及移植瘤细胞凋亡的作用

杨升¹, 卢辉山¹, 陈湘琦², 林挺岩², 李志鹰², 康明强³

1. 350001福州, 福建医科大学附属协和医院肿瘤科, 2.呼吸内科, 3.胸外科

Effect of IL-18 on Growth and Apoptosis of Lewis Lung Cancer Xenografts in C57BL/6 Mice

YANG Sheng¹, LU Hui-shan¹, CHEN Xiang-qi², LIN Ting-yan², LI Zhi-ying², KANG Ming-qiang³

1. Department of Oncology, The Affiliated Union Hospital of Fujian Medical University, Fuzhou 350001, China, 2. Department of Respiratory Diseases, 3. Department of Thoracic Surgery

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (642 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的

探讨IL-18对Lewis肺癌小鼠移植瘤生长及移植瘤细胞凋亡的作用。

方法

复制Lewis肺癌小鼠模型16只,随机分为IL-18治疗组与荷瘤模型组,每组8只,分别予IL-18、生理盐水于接种第7日起每日1次腹腔注射,连续7次。观察IL-18对小鼠健康状况、移植瘤变化的影响,并用TUNEL方法检测其对移植瘤细胞凋亡的作用。

结果

IL-18对小鼠健康状况无明显影响,对移植瘤的生长有抑制作用,肿瘤抑制率为75%,对移植瘤细胞的凋亡有促进作用。

结论

IL-18可通过促进肿瘤细胞凋亡等途径对Lewis肺癌产生抑制作用,有望成为肺癌治疗的新策略。

关键词: IL-18 肺癌 移植瘤 凋亡

Abstract: Objective

To investigate the effect of IL-18 on growth and apoptosis of Lewis lung cancer xenograft growth in C57BL/6 mice.

Methods

C57BL/6 mice implanted with Lewis lung cancer cells were randomly divided into two groups: IL-18 treatment group and bearing tumor model group. Seven days after tumor implantation, IL-18 and saline were given by intraperitoneal injection daily for 7 days. All the animals health status were monitored, the volume and weight of subcutaneous tumors were measured, the xenografts TUNEL was used to assess apoptotic index of tumor cells in the xenografts.

Results

IL-18 effectively inhibits the growth of xenografts by 75% and induces apoptosis of tumor cells in the xenografts while no significant effect on the health situation of animals was observed.

Conclusion

IL-18 maybe inhibits the growth of Lewis lung cancer by inducing apoptosis of tumor cells and it may be a potential novel therapy for Lewis lung cancer.

Key words: IL-18 Lung cancer Xenografts Apoptosis

收稿日期: 2008-09-03;

通讯作者: 卢辉山

引用本文:

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

- 杨升
- 卢辉山
- 陈湘琦
- 林挺岩
- 李志鹰
- 康明强

没有本文参考文献

- [1] 王小莉;龚兴牡. Trx-1和COX-2在非小细胞肺癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 166-168.
- [2] 杭晓声;史央;李丽;项方;时宏珍. 树突状细胞免疫治疗晚期非小细胞肺癌的临床观察[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 205-209.
- [3] 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.
- [4] 刘瑶;贺兴波;谢军;孟凡;杨建琼;黄才斌. 5-氮杂-2'-脱氧胞苷对肝癌细胞HepG2凋亡及其PEG10基因表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 9-12.
- [5] 刘磊玉;赵彬佳惠;秦玮;陈媛媛;林锋;邹海峰;于晓光. 转染PDCD5基因促进顺铂诱导前列腺癌细胞的凋亡作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 32-35.
- [6] 张华;冯卫能;邓燕明;冼海兵. 培美曲塞联合顺铂一线治疗晚期非鳞状非小细胞肺癌的疗效观察[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 88-90.
- [7] 王力军;冯济龙. 三维适形放疗联合小剂量顺铂治疗老年非小细胞肺癌的疗效观察[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 85-87.
- [8] 童皖宁;张军;卓安山;曹玉书. 伽玛刀联合培美曲塞/卡铂同步治疗局部晚期非小细胞肺癌的临床观察[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 81-84.
- [9] 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.
- [10] 张金标;郑航;尤长宣;何本夫;罗荣城. 肿瘤标志物CEA和CYFRA21-1在晚期肺癌中的临床价值[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 98-99.
- [11] 汪长林;赵名;于晓姝;马健;张琪. 2-氯脱氧腺苷(2-CDA)对人黑色素瘤细胞系A375生物学性质的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 986-990.
- [12] 陈香丽;张王刚;王连才;郭建民;张茵;马肖容;田玮. IFN- γ 对白血病细胞株FBL-3细胞生物学行为的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 983-985.
- [13] 孟爱国;刘春艳. N-马来酰-L-缬氨酸酯姜黄素诱导胃癌MGC-803细胞凋亡的机制[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 995-997.
- [14] 袁青;陈晓鹏;黄晓峰;穆士杰;胡兴斌;尹文;张献清. Apogossypolone诱导前列腺癌PC-3细胞在体外的自噬[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1006-1011.
- [15] 阿迪力·萨来;帕提古力·阿尔西丁;刘翼;张国庆;庞作良. 新辅助化疗对局部晚期非小细胞肺癌术后生存率的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1058-1061.