

NTx在小细胞肺癌骨转移裸鼠模型中疗效的预测作用

阿依古丽·哈里米西¹, 韩志刚², 单莉²

1. 830011乌鲁木齐,新疆医科大学附属肿瘤医院扶贫病房, 2.内一科

Prognostic Effects of Serum Cross-linked N-telopeptide of Type I Collagen in Skeletal Metastasis Model of Small Cell Lung Cancer

Ayiguli · Halimixi¹, HAN Zhi-gang², SHAN Li²

1. Poverty Wards, Tumor Hospital, Xingjiang Medical University, Urumqi 830011, China, 2. Department of Chemotherapy

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (1388 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的探讨溶骨性骨代谢生化指标血 I 型胶原交联氨基末端肽 (cross-linked N-telopeptide of type I collagen, NTx) 的定量测定对肺癌骨转移治疗的意义。方法将18只Balb/c-nu/nu雄性裸鼠随机分成正常组、实验组和对照组。将人肺小细胞肺癌细胞株H446种植于实验组和对照组裸鼠右后肢胫骨,制成小细胞肺癌骨转移裸鼠动物模型,第一次服氯磷酸二钠前及处死前半小时各留血样1次,每1周测体重,观察存活情况,给药6周后处死裸鼠,所有裸鼠行放射学检查并取各裸鼠的右后肢行病理分析,用ELISA方法测定血清NTx水平。结果放射学及病理检查显示裸鼠接种H446细胞后引起明显的肿瘤性骨损伤。实验组、对照组裸鼠血清NTx高于正常组裸鼠血清NTx ($P < 0.01$),实验组裸鼠经氯磷酸二钠治疗前后血清NTx水平差异有统计学意义 ($P < 0.01$)。结论定量测定NTx水平变化可用于预测氯磷酸二钠治疗小细胞肺癌骨转移的疗效。血清NTx对小细胞肺癌骨转移的诊断有重要参考意义,可协助及时诊断恶性肿瘤骨转移,且氯磷酸二钠可明显减轻小细胞肺癌骨转移程度。

关键词: I型胶原交联氨基末端肽 小细胞肺癌 骨转移

Abstract: Objective To establish a skeletal metastasis model of small cell lung cancer, and evaluate the prognosis role of serum cross-linked N-telopeptide of type I collagen (NTx) in disodium clodronate against skeletal metastasis. Methods A skeletal metastasis model was established by injection of small cell lung carcinoma line (SCLC) H446 cells and disodium clodronate was given to the animals once radiologically osteolytic metastasis was observed. Both X-ray and histological assay were applied to diagnose the bone metastasis. The levels of serum NTx were measured by using ELISA. Results Both X-ray and histological assay showed markedly bone injuries after injection cells into the right leg of nude mice. The level of serum NTx in the nude mice with bone metastasis was significantly higher than those without bone metastasis ($P < 0.01$), and it was also significantly different in the nude mice with disodium clodronate. Conclusion Serum NTx played a biomarker role of bone metastasis with malignant carcinoma through a timely diagnosis. Disodium clodronate might be an appropriate treatment of bone metastasis.

Key words: NTx Small cell lung cancer Skeletal metastasis

收稿日期: 2010-06-30;

引用本文:

阿依古丽·哈里米西,韩志刚,单莉. NTx在小细胞肺癌骨转移裸鼠模型中疗效的预测作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 498-501.

Ayiguli · Halimixi, HAN Zhi-gang, SHAN Li. Prognostic Effects of Serum Cross-linked N-telopeptide of Type I Collagen in Skeletal Metastasis Model of Small Cell Lung Cancer [J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2011, 38(5): 498-501.

没有本文参考文献

[1] 王小莉, 龚兴壮. 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.

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

阿依古丽·哈里米西
韩志刚
单莉

- [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] 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.
- [4] 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.
- [5] 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.
- [6] 杨润祥;任宏轩;段林灿;罗春香;李梅;刘林. 非小细胞肺癌中D2-40、CCR7的表达与淋巴结转移的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 921-925.
- [7] 王秋明;林英城;林雯;王鸿彪;林文照;林穗玲. 吉西他滨联合顺铂一线治疗晚期NSCLC的疗效及相关因素分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 940-943.
- [8] 姚元虎;章龙珍;辛勇;吴阳;唐天友;王建设;徐钰梅;覃朝晖;许晶;张鑫君. 局部晚期非小细胞肺癌调强放射治疗靶区和剂量学研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 778-779.
- [9] 陈建荣;杨扬;杨月. 文殊兰叶氯仿提取物诱导NCI-H460细胞凋亡的研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 628-631.
- [10] 王亚帝;哈敏文;安煜致;王月;成健;刘维. 单药吉西他滨治疗老年晚期非小细胞肺癌疗效观察 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 698-700.
- [11] 李谦平;王建军;江科;杨光海;郭海周. 肺癌术后胸腔积液的治疗体会 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 557-558.
- [12] 石磊;乔文波;刘晖;孙光绮. 长春瑞滨联合顺铂同步放疗治疗局部晚期非小细胞肺癌 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 562-566.
- [13] 闫明;王淑玲;陈小兵;张瑞祥;李印. 基质金属蛋白酶-10在肺腺癌和肺鳞癌中的差异性表达 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 588-590.
- [14] 沈洁;刘宝瑞. 硝酸甘油提高晚期非小细胞肺癌化疗疗效研究进展 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 594-596.
- [15] 于仁波;孙振秀;王青民. 云克和⁸⁹Sr联合应用在骨转移癌治疗中的 价值 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 455-457.

鄂ICP备08002248号

版权所有 © 《肿瘤防治研究》编辑部

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn