

[1]冯燕,晁瑞,刘鹏,等.放化疗联合双磷酸盐治疗小细胞肺癌椎体转移的临床效果分析[J].第三军医大学学报,2014,36(06):541-544.

Feng Yan,Chao Rui,Liu Peng,et al.Clinical analysis of chemoradiotherapy combined with bisphosphonates treatment on vertebral metastasis from small cell lung cancer[J].J Third Mil Med Univ,2014,36(06):541-544.

[点击复制](#)

放化疗联合双磷酸盐治疗小细胞肺癌椎体转移的临床效果分析

《第三军医大学学报》[ISSN:1000-5404/CN:51-1095/R] 卷: 36 期数: 2014年第06期 页码: 541-544 栏目: 论著 出版日期: 2014-03-30

Title: Clinical analysis of chemoradiotherapy combined with bisphosphonates treatment on vertebral metastasis from small cell lung cancer

作者: 冯燕; 晁瑞; 刘鹏; 王东; 赵建华

第三军医大学大坪医院野战外科研究所: 肿瘤中心, 脊柱外科

Author(s): Feng Yan; Chao Rui; Liu Peng; Wang Dong; Zhao Jianhua

Cancer Center, Department of Spinal Surgery, Institute of Surgery Research, Daping Hospital, Third Military Medical University, Chongqing, 400042, China

关键词: 小细胞肺癌; 椎体转移; 放化疗; 双磷酸盐

Keywords: small cell lung cancer; vertebral metastasis; chemoradiotherapy; bisphosphonates

分类号: R730.53; R734.2; R738.1

文献标志码: A

摘要: **目的** 通过回顾性研究放化疗和双磷酸盐在治疗小细胞肺癌椎体转移中的作用, 探讨小细胞肺癌椎体转移内科治疗方案的选择。 **方法** 回顾性分析2010年10月至2012年10月本院所收治的56例小细胞肺癌并发生椎体转移患者的临床资料。根据椎体转移灶治疗方式的不同分为3组: 化疗组 ($n=18$)、化疗+双磷酸盐组 ($n=22$)、放化疗+双磷酸盐组 ($n=16$)。对比各组疼痛缓解程度、脊髓功能分级改变、病理性骨折以及不良反应情况。 **结果** 随访时间3~24个月, 中位随访时间9个月。化疗+双磷酸盐组和放化疗+双磷酸盐组治疗后转移灶骨痛明显缓解 ($P<0.05$), 其中放化疗+双磷酸盐组疼痛缓解程度较化疗组显著增大 ($P<0.05$)。放化疗+双磷酸盐组椎体病理性骨折发生率为6.25%, 与化疗组 (38.89%) 比较显著降低 ($P<0.05$)。 **结论** 放化疗联合双磷酸盐治疗能够明显减轻小细胞肺癌椎体转移灶的疼痛, 并可能预防或延缓病理性骨折的发生。

Abstract: **Objective** To investigate the medical therapy strategy on vertebral metastasis from small cell lung cancer (SCLC). **Methods** Fifty-six patients (41 males, 15 females) with vertebral metastases from SCLC from October 2010 to October 2012 were retrospectively evaluated. According to therapeutic methods, they were randomly divided into 3 groups, chemotherapy ($n=18$) group, chemotherapy plus bisphosphonates ($n=22$) group, and chemoradiotherapy plus bisphosphonates ($n=16$) group. Pain relief, spinal cord classification, pathologic fractures, and adverse effect were compared among the groups. **Results** The follow-up lasted 3-24 months, median 9 months. Patients in both the chemotherapy plus bisphosphonates group and the chemoradiotherapy plus bisphosphonates group gained significant pain relief after treatment ($P<0.05$). The degree of pain relief in the chemoradiotherapy plus bisphosphonates group was significantly higher than that in the chemotherapy group ($P<0.05$). The incidence of pathological vertebral fractures in the chemoradiotherapy plus bisphosphonates group (6.25%) was significantly lower than that in the chemotherapy group (38.89%) ($P<0.05$). **Conclusion** Chemoradiotherapy combined with bisphosphonates treatment can significantly relieve pain caused by vertebral metastases from SCLC, and may prevent or delay the occurrence of pathological vertebral fractures.

参考文献/REFERENCES:

[导航/NAVIGATE](#)

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

[工具/TOOLS](#)

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(548KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[查看/发表评论/Comments](#)

[导出](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#) 86

[全文下载/Downloads](#) 37

[评论/Comments](#)

[RSS](#)

冯燕, 晁瑞, 刘鹏, 等. 放化疗联合双磷酸盐治疗小细胞肺癌椎体转移的临床效果分析[J]. 第三军医大学学报, 2014, 36(6): 541-544.

相似文献/REFERENCES:

[1] 卢先锋, 戴楠, 杨宇馨, 等. 血清uPAR的水平与小细胞肺癌化疗疗效及预后的关系[J]. 第三军医大学学报, 2012, 34(22): 2318.

Lu Xianfeng, Dai Nan, Yang Yuxin, et al. Serum uPAR and its relationship with chemosensitivity and prognosis in patients with small cell lung cancer[J]. J Third Mil Med Univ, 2012, 34(06): 2318.

[2] 杨腾炎, 曹国强. 支气管类癌误诊为小细胞肺癌1例[J]. 第三军医大学学报, 2012, 34(23): 2348.

[3] 李佩佩, 梁丽峰, 常蕊静, 等. 3株人小细胞肺癌细胞系细胞线粒体DNA基因组突变研究[J]. 第三军医大学学报, 2013, 35(03): 216.

Li Peipei, Liang Lifeng, Chang Ruijing, et al. Mitochondrial DNA mutations in human small cell lung cancer cell lines[J]. J Third Mil Med Univ, 2013, 35(06): 216.

[4] 郭芮伶, 吴国明, 戢福云, 等. DNA错配修复基因甲基化在H446细胞获得性耐药中的作用[J]. 第三军医大学学报, 2007, 29(23): 2247.

GUO Rui-ling, WU Guo-ming, JI Fu-yun, et al. Methylation of DNA mismatch repair gene MLH1 and MSH2 in acquired multidrug-resistance of human small cell lung cells H446[J]. J Third Mil Med Univ, 2007, 29(06): 2247.

[5] 李昆霖, 吴国明, 戢福云, 等. 人小细胞肺癌多药耐药细胞差异表达基因的克隆研究[J]. 第三军医大学学报, 2006, 28(24): 2403.

[6] 李玮, 林萍, 王骥. 广泛期小细胞肺癌转移状态对生存的影响[J]. 第三军医大学学报, 2010, 32(17): 1861.

Li Wei, Lin Ping, Wang Qi. Effect of extensive small cell lung cancer metastasis on patient's survival[J]. J Third Mil Med Univ, 2010, 32(06): 1861.

[7] 冯燕, 李少林, 杨宇馨, 等. hOGG1在小细胞肺癌中的表达特点及其与预后的关系[J]. 第三军医大学学报, 2011, 33(17): 1808.

Feng Yan, Li Shaolin, Yang Yuxin, et al. Expression of human 8-hydroxyguanine deoxyribonucleic acid glycosidase 1 in small cell lung cancer its correlation with prognosis[J]. J Third Mil Med Univ, 2011, 33(06): 1808.

[8] 李作生, 郑贤根, 王国臣. 小细胞肺癌合并胰腺病变的治疗体会[J]. 第三军医大学学报, 2010, 32(04): 375.

[9] 潘琪, 周强, 高志棣, 等. 去甲斑蝥素体外抑制NCI-H446细胞迁移、增殖及促进凋亡[J]. 第三军医大学学报, 2011, 33(20): 2211.

[10] 邹华兰, 周向东, 陈永锋, 等. 小细胞肺癌化疗并发急性肿瘤溶解综合征1例[J]. 第三军医大学学报, 2005, 27(20): 2059.