

[首页](#)[期刊概况](#)[编委会](#)[专家学者](#)[网上投稿](#)[过刊浏览](#)[期刊订阅](#)[广告合作](#)

中国肿瘤临床 › 2012, Vol. 39 › Issue (15): 1046-1048 DOI: doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.15.013

[儿童实体肿瘤专栏](#)[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

◀ [an error occurred while processing this directive] | [an error occurred while processing this directive] ▶▶

## 17例IV期高危神经母细胞瘤肿瘤包绕大血管放疗介入诊治分析

蒋马伟, 吴晔明, 周仁华, 陆冬青, 吴国华, 袁晓军

上海交通大学医学院附属新华医院肿瘤放疗科 (上海市200092)

### Stage IV High-risk Neuroblastoma Tumor around the Great Vessels Interventional Timing of Radiotherapy: Analysis of 17 Cases

Mawei JIANG, Yeming WU, Renhua ZHOU, Dongqing LU, Guohua WU, Xiaojun YUAN

Department of Oncology, Xinhua Hospital, Shanghai Jiaotong University, Shanghai 200092, China

[摘要](#)[参考文献](#)[相关文章](#)全文: [PDF \(459 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

**摘要** 探讨对IV期高危神经母细胞瘤肿瘤包绕大血管放疗介入时机。方法: 2010年1月至2011年12月上海交通大学医学院附属新华医院肿瘤放疗科收治17例IV期高危神经母细胞瘤肿瘤包绕大血管患儿, 其中男性11例, 女性6例, 对12例术前化疗、手术、术后化疗、造血干细胞移植后大剂量化疗, 然后接受局部放疗; 5例因术前化疗效果不明显而行术前放疗。结果: 12例中有7例复发; 2例脑转移及骨转移、2例局部复发、3例骨转移中2例为腹腔广泛转移, 平均复发时间在放疗结束后2个月。5例术前放疗的患儿中4例放疗后3~4周完成手术, 1例出现全身广泛转移死亡。结论: IV期高危神经母细胞瘤肿瘤包绕大血管者预后较差, 复发率高, 治疗包括术前化疗、手术、术后化疗、造血干细胞移植的大剂量化疗治疗, 对原发肿瘤部位的进一步放疗通常认为是必需的, 在造血干细胞移植的巩固化疗前用放疗来提高局控率可减少转移。当术前化疗不敏感时可采用术前放疗, 从而获得手术治疗机会。

**关键词:** IV期高危神经母细胞瘤 复发 放疗

**Abstract:** To discuss the interventional timing of radiotherapy stage IV high-risk neuroblastoma tumor around the great vessels. **Methods:** The tumor around the great vessels of 17 ( 11 males and 6 females ) pediatric patients with high-risk neuroblastoma were identified from 2010 to 2011. Twelve patients underwent routine preoperative chemotherapy, operation, postoperative chemotherapy, and post-operative consolidation chemotherapy. Post-operative consolidation chemotherapy, which aims to eradicate the remaining tumor cells using cytotoxic agents at myeloablative doses, was followed by haematopoietic autologous stem cell rescue and local radiotherapy. Preoperative chemotherapy effect was not obvious in five cases which underwent preoperative radiotherapy. **Results:** Recurrence was observed on seven cases. Cerebral metastasis and bone metastasis were observed in 2 cases, local recurrence in 2 cases, and bone metastasis in 3 cases, which included 2 cases of extensive abdominal metastasis. The average time of recurrence was 2 months after radiotherapy. In 5 patients with preoperative radiotherapy in 4 cases with 3-4 week after radiotherapy can finish the operation, 1 Cases Systemic widely metastatic death. **Conclusion:** In the stages of preoperative chemotherapy, operation, postoperative chemotherapy, hematopoietic autologous stem cell transplantation, and strong chemotherapy involved in high risk neuroblastoma tumor around the great vessels, the site of primary tumor radiotherapy is necessary. This consideration is relevant despite poor prognosis and high recurrence because of the potential of radiotherapy to change the treatment path in hematopoietic stem cell transplantation of consolidation chemotherapy. Moreover, radiotherapy can improve local control rate and reduce transfer. Thus, radiotherapy is worthy of further clinical study. When preoperative chemotherapy is not sensitive to the use of preoperative radiotherapy, operation is an option.

**Key words:** Stage IV high-risk neuroblastoma Recurrence Radiotherapy

收稿日期: 2012-04-11; 出版日期: 2012-08-15

通讯作者: 袁晓军 **E-mail:** xhxjyuan@hotmail.com[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

链接本文:

<http://www.cjco.cn/CN/doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.15.013> 或 <http://www.cjco.cn/CN/Y2012/V39/I15/1046>

没有本文参考文献

- [1] 邹雷<sup>①②③</sup>, 罗开元<sup>①</sup>, 马振桓<sup>①②</sup>, 李波<sup>①</sup>, 李晓刚<sup>①②</sup>, 许建彪<sup>①②</sup>. **125I** 粒子植入治疗人中分化胃癌裸鼠移植瘤[J]. 中国肿瘤临床, 2013, 40(5): 248-252.
- [2] 黄鼎智. 结直肠癌诊疗思路浅析[J]. 中国肿瘤临床, 2013, 40(3): 123-126.
- [3] 姚伟荣<sup>①②</sup>, 杜锚<sup>①</sup>, 马林<sup>①</sup>, 周桂霞<sup>①</sup>, 冯林春<sup>①</sup>, 曲宝林<sup>①</sup>, 徐寿平<sup>①</sup>, 解传滨<sup>①</sup>. 螺旋断层根治性放疗联合同步化疗治疗局部晚期下咽癌疗效分析[J]. 中国肿瘤临床, 2013, 40(3): 164-167.
- [4] 李 宁, 张 力, 陈小兵, 马怡晖, 罗素霞, 邓文英. 干细胞标志物**Oct-4 Sox-2**表达与结肠癌术后复发转移的关系[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(9): 574-577.
- [5] 刘跃平, 李晔雄, 金 晶, 王淑莲, 王维虎, 宋永文, 任 骅, 房 辉. 腺泡状软组织肉瘤的临床特点和疗效分析[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(8): 461-464.
- [6] 袁光文, 吴令英, 宋 艳, 李晓光. 不典型外阴颗粒细胞瘤诊治及预后分析[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(8): 469-471.
- [7] 金哈斯, 宫丽平, 倪美兰, 孟文霞, 林美雄, 母立新. 腹膜后肿块为首发症状的恶性淋巴瘤临床特点分析[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(6): 343-347.
- [8] 沈文斌, 祝淑钗, 高红梅, 李幼梅, 刘志坤, 李 娟, 苏景伟. 肿瘤体积和放疗剂量对局部晚期非小细胞肺癌预后的影响[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(5): 278-282.
- [9] 张昊<sup>①</sup>, 胡彩容<sup>②</sup>, 林少俊<sup>②</sup>, 潘建基<sup>①②</sup>, 韩露<sup>②</sup>, 林锦<sup>②</sup>, 张秀春<sup>②</sup>. 鼻咽癌调强放疗射野方向对急性放疗反应的影响[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(24): 2013-2017.
- [10] 程冬冬, 杨庆诚, 张智长, 董扬, 潘焱, 杜鑫辉. **14**例四肢孤立性骨转移癌**1**期整块切除保肢重建的疗效[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(24): 2113-2116.
- [11] 党彩玲<sup>①②</sup>, 阳志军<sup>①</sup>, 李力<sup>①</sup>. 影响复发上皮卵巢癌手术疗效的临床病理因素分析\*<sup>[J]</sup>. 中国肿瘤临床, 2012, 39(23): 1926-1929.
- [12] 武玉慧, 王磊, 涂三芳, 郭坤元, 宋朝阳, 吴秉毅, 邓兰, 李玉华. 异体淋巴细胞输注防治白血病移植后复发的疗效及安全性分析\*<sup>[J]</sup>. 中国肿瘤临床, 2012, 39(23): 1934-1938.
- [13] 唐武兵<sup>①</sup>, 杨 文<sup>①</sup>, 潘兴喜<sup>①</sup>, 伍楚蓉<sup>①</sup>, 卢奕宇<sup>①</sup>, 刘振彬<sup>②</sup>, 曹洋<sup>②</sup>, 张永胜<sup>①</sup>, 陈永发<sup>①</sup>. 尼妥珠单抗联合三维适形放疗及化疗治疗局部晚期鼻咽癌的初步临床研究[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(23): 1956-1960.
- [14] 李 新, 韩 峰, 张小涛, 张 真, 韩淑红. **NP**方案联合同步调强放疗治疗局部晚期非小细胞肺癌的临床观察[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(23): 1964-1967.
- [15] 徐 泉, 田艳涛, 刘 昊, 刘 媛, 单 毅, 赵东兵, 王成锋, 赵 平. 胰十二指肠切除术联合周围脏器切除在进展期胃癌治疗中的应用[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(23): 1975-1977.

友情链接



版权所有 © 2013 《中国肿瘤临床》编辑部

地址: 天津市河西区体院北环湖西路肿瘤医院内 300060

电话/传真: (022)23527053 E-mail: [cjco@cjco.cn](mailto:cjco@cjco.cn) [cjcotj@sina.com](mailto:cjcotj@sina.com) 津ICP备1200315号