

陈皓, 洪楠, 孙超, 权光南. 白血病治疗相关的颅脑并发症MRI表现[J]. 中国医学影像技术, 2011, 27(4): 706-709

白血病治疗相关的颅脑并发症MRI表现

MRI manifestations of therapy-induced cerebral complications in leukemia

投稿时间: 10/26/2010 最后修改时间: 11/17/2010

DOI:

中文关键词: [白血病](#) [化学治疗](#) [骨髓移植](#) [并发症](#) [磁共振成像](#)

英文关键词: [Leukemia](#) [Chemotherapy](#) [Bone marrow transplantation](#) [Complications](#) [Magnetic resonance imaging](#)

基金项目: 新世纪优秀人才支持计划(985-2-086-113)。

作者	单位	E-mail
陈皓	北京大学人民医院放射科, 北京 100044	
洪楠	北京大学人民医院放射科, 北京 100044	hongnan@bjmu.edu.cn
孙超	北京大学人民医院放射科, 北京 100044	
权光南	北京大学人民医院放射科, 北京 100044	

摘要点击次数: 230

全文下载次数: 70

中文摘要:

目的 探讨白血病治疗相关颅脑并发症的MRI表现, 分析其可能原因。**方法** 24例经骨髓穿刺证实的白血病患者接受颅脑MR检查, 回顾性分析其MRI表现及随访后变化, 并结合白血病治疗过程及并发症诊治过程分析其可能原因。**结果** MRI发现24例患者均有颅脑并发症, 其中17例存在2种或以上并发症, 包括颅内出血2例, 脑梗死2例, 脑白质脱髓鞘病变12例, 脑萎缩17例, 可逆性后部白质脑病综合征6例, 真菌感染4例。其发生可能与化疗药及骨髓移植后免疫抑制有关。**结论** 化疗药的神经毒性和移植后免疫功能受抑状态是导致白血病颅脑并发症的重要原因。MRI是诊断和随访这些并发症的有效手段。

英文摘要:

Objective To investigate the MRI features of cerebral complications induced by therapy in leukemia, and to analyze the causes of these complications. **Methods** Twenty-four leukemia patients underwent cerebral MR examinations, the images were reviewed retrospectively to diagnose and follow up the complications, then possible causes of the complications were analyzed according to medical records. **Results** Among 24 patients, 17 had two or more different complications, including intracranial hemorrhage ($n=2$), cerebral infarction ($n=2$), leukoencephalopathy ($n=12$), cerebral atrophy ($n=17$), posterior reversible encephalopathy syndrome ($n=6$) and fungal infection ($n=4$). Neurotoxicity of chemotherapeutic regimens and immunosuppression after bone marrow transplantation might be related to these complications. **Conclusion** Chemotherapy and immunosuppression might be the causes for cerebral complications in leukemia. MRI is an effective method to detect and follow up these complications.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

您是第1331562位访问者

版权所有: 《中国医学影像技术》编辑部

主管单位: 中国科学院 主办单位: 中国科学院声学研究所

地址: 北京市海淀区北四环西路21号大猷楼502室 邮政编码: 100190 电话: 010-82547901/2/3 传真: 010-82547903

京ICP备05042622号

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计