

陈月洁,黄砚玲,王永峰,金晓青,徐娅莎.磁敏感加权成像显示出血对脑胶质瘤分级评估的价值[J].中国医学影像技术,2010,26(2):247~249

## 磁敏感加权成像显示出血对脑胶质瘤分级评估的价值

### Grading of cerebral glioma with susceptibility weighted imaging evaluation of bleeding

投稿时间: 2009-09-09 最后修改时间: 2009-11-10

#### DOI:

中文关键词: [磁敏感加权成像](#) [胶质瘤](#) [分级](#)

英文关键词: [Susceptibility weighted imaging](#) [Cerebral gliomas](#) [Grading](#)

#### 基金项目:

作者 单位

E-mail

[陈月洁](#) [中国医科大学附属第一医院放射科,辽宁 沈阳 110001](#); [鞍钢集团总医院影像中心,辽宁 鞍山 114002](#)

[黄砚玲](#) [中国医科大学附属第一医院放射科,辽宁 沈阳 110001](#)

100huangyanling@sina.com

[王永峰](#) [中国医科大学附属第一医院放射科,辽宁 沈阳 110001](#)

[金晓青](#) [中国医科大学附属第一医院放射科,辽宁 沈阳 110001](#)

[徐娅莎](#) [鞍钢集团总医院影像中心,辽宁 鞍山 114002](#)

摘要点击次数: 858

全文下载次数: 467

#### 中文摘要:

目的 应用磁敏感加权成像(SWI)探讨肿瘤内出血量与脑胶质瘤病理分级的关系,初步评价SWI技术对脑胶质瘤恶性程度分级的价值。方法 30例脑胶质瘤患者均接受SWI序列扫描。用测量软件逐层测量SWI序列所显示的出血成分面积。比较高度恶性胶质瘤组与低度恶性胶质瘤组在SWI序列上显示的肿瘤出血率及出血量。结果 30例脑胶质瘤患者,SWI序列显示的高度恶性胶质瘤组的出血率(80.00%)大于低度恶性胶质瘤组(46.67%),但差异无统计学意义( $P=0.064$ )。高度恶性胶质瘤组在SWI序列上显示的出血量大于低度恶性胶质瘤组,差异有统计学意义( $Z=-2.275, P=0.026$ )。结论 利用SWI序列显示的脑肿瘤内出血量对术前脑胶质瘤分级诊断有一定价值。

#### 英文摘要:

Objective To explore the relationship between the amount of bleeding and the histopathologic grade of cerebral glioma with susceptibility weighted imaging (SWI), so that to assess the diagnostic value of SWI in grading cerebral glioma. **Methods** Totally 30 patients with cerebral glioma underwent SWI. The area of hemorrhage of every slice displayed in SWI was measured with software. The rate and amount of bleeding were compared between high and low grade tumors. **Results** There was no statistical significance in the incidence of detected bleeding on SWI ( $P=0.064$ ), though it was higher in highly malignant group (80.00%) than that in low grade group (46.67%), while there was statistical significance in the amount of bleeding detected on SWI ( $Z=-2.275, P=0.026$ ) between highly malignant group and low grade group. **Conclusion** The amount of tumor hemorrhage displayed in SWI is valuable for the preoperative grading of cerebral glioma.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第633654位访问者

版权所有: 《中国医学影像技术》期刊社

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12000849号-1

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计