

王存玖,唐鹤菡,龚启勇,幸浩洋.磁共振成像QA的自动实现方法[J].中国医学影像技术,2010,26(1):164~166

磁共振成像QA的自动实现方法

An automatical method for quality assurance of magnetic resonance imaging

投稿时间: 2009-05-27 最后修改时间: 2009-09-04

DOI:

中文关键词: [医学数字影像和通信标准](#) [磁共振成像](#) [质量保证](#)

英文关键词: [Digital imaging and communications in medicine](#) [Magnetic resonance imaging](#) [Quality assurance](#)

基金项目:国家高技术研究发展计划专题课题(2008AA02Z408)。

作者 单位

E-mail

[王存玖](#) [四川大学物理科学与技术学院应用物理系,四川 成都 610064](#)

[唐鹤菡](#) [四川大学华西医院磁共振研究中心,四川 成都 610041](#)

[龚启勇](#) [四川大学华西医院磁共振研究中心,四川 成都 610041](#)

[幸浩洋](#) [四川大学物理科学与技术学院应用物理系,四川 成都 610064;四川大学华西医院磁共振研究中心,四川 成都 610041](#)

kevinxhy@163.com

摘要点击次数: 320

全文下载次数: 191

中文摘要:

目的 提供一种磁共振成像质量保证(QA)日常检测的自动实现方法。方法 利用DICOM协议实现对QA参数计算的流程控制,由程序根据设定自动选择ROI区域并进行QA参数的计算和存储。结果 计算所得信噪比和漂移等QA参数能避免手动选择ROI等人因素的影响,可较准确地反映设备状态。结论 此法简化了磁共振设备QA工作的操作流程,有利于历史数据的保存与回顾分析。

英文摘要:

Objective To provide an automatical method for quality assurance (QA) of magnetic resonance imaging. **Methods** Digital imaging and communications in medicine (DICOM) protocol was used to control the process of QA calculation and storage; the region of interest was auto delineated by process. **Results** The parameters of stability calculated by process reflected the equipment states in a certain extent and avoided the subjectivity which referring to the region of interest. **Conclusion** Automatical QA method brings the convenience to QA work on aspects of acquiring, analysis and data saving.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6334184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