

费晓璐·医学影像DICOM格式测试方法探讨[J].中国医学影像技术,2012,28(1):160~163

## 医学影像DICOM格式测试方法探讨

### Investigation on validation methods of medical images for DICOM standard conformance

投稿时间: 2011-04-27 最后修改时间: 2011-07-20

DOI:

中文关键词: [医学影像成像与传输标准](#) [医学影像格式](#) [验证方法](#)

英文关键词: [Digital imaging and communications in medicine](#) [Medical image format](#) [Validation method](#)

基金项目: 首都医学发展科研基金(2009-Z-XX01)。

作者

单位

E-mail

[费晓璐](#)

[首都医科大学宣武医院信息技术科,北京 100053](#)

[feixiaolu@tsinghua.org.cn](mailto:feixiaolu@tsinghua.org.cn)

摘要点击次数: 746

全文下载次数: 192

中文摘要:

目的 探讨对影像文件进行DICOM标准验证的方法。方法 介绍DICOM标准中对DICOM文件格式的定义及国际通用的验证DICOM标准遵从性的工具,并针对DICOM文件格式的验证,提出具体的测试方法,给出测试实例。结果 使用ADVT的validation方法对1幅CT图像进行验证,在log中看到有3处错误。结论 使用国际通用的验证软件,选择适当命令,能够方便明确地验证1个文件的格式是否符合DICOM标准。

英文摘要:

**Objective** To investigate the validation method of medical images for DICOM standard conformance. **Methods** The concept of file format defined in DICOM standard and the common tools used in testing DICOM conformance were introduced. Aimed at validating of DICOM file format, a detailed testing method was presented. **Results** Using validation command in ADVT, a CT image was validated and three errors were found in the log. **Conclusion** Using proper command of common DICOM testing tools, the DICOM standard conformance of medical image format can be validated clearly and simply.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6257341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