

谭易芬,朱向明,赵峰,赵富江,江峰,李国杰,刘表虎,张青陵.基于医疗信息整合的超声科工作运行平台的构建与应用[J].中国医学影像技术,2012,28(6):1218-1220

基于医疗信息整合的超声科工作运行平台的构建与应用

Construction and application of the platform based on integrating the healthcare enterprise in ultrasonography department

投稿时间: 2012-02-09 最后修改时间: 2012-03-19

DOI:

中文关键词: [医院信息系统](#) [超声检查](#) [规范化](#)

英文关键词: [Hospital information system](#) [Ultrasonography](#) [Standardization](#)

基金项目: 2009年安徽省卫生厅医学科研青年基金(09B102)、2009年安徽省芜湖市科技计划项目(卫生类-2-10)。

作者	单位	E-mail
谭易芬	皖南医学院弋矶山医院超声医学科,安徽 芜湖 241001	
朱向明	皖南医学院弋矶山医院超声医学科,安徽 芜湖 241001	zhuxmwuhu@yahoo.com.cn
赵峰	皖南医学院弋矶山医院医学信息科,安徽 芜湖 241001	
赵富江	皖南医学院弋矶山医院医学信息科,安徽 芜湖 241001	
江峰	皖南医学院弋矶山医院超声医学科,安徽 芜湖 241001	
李国杰	皖南医学院弋矶山医院超声医学科,安徽 芜湖 241001	
刘表虎	皖南医学院弋矶山医院超声医学科,安徽 芜湖 241001	
张青陵	皖南医学院弋矶山医院超声医学科,安徽 芜湖 241001	

摘要点击次数: 953

全文下载次数: 300

中文摘要:

目的 实现超声影像信息系统(UIS)、医院信息系统(HIS)、PACS之间的信息传递与交互,构建客户端—中间服务层—服务端的3层架构的超声医学科工作运行平台。方法 参照医疗信息集成(IHE)工作流模式设计工作流程,采用XML技术实现信息交互和共享,遵循DICOM 3.0标准完成影像信息的采集、传输、存储,遵循HL7标准完成模型之间的通讯。结果 该平台可实现预约、排队叫号、结构化报告书写及发布等功能,并与Full PACS、EMR进行信息交互,缩短检查预约、排队等候和发送报告的时间,进一步优化和规范了超声科工作流程。结论 该平台具有较高的推广应用价值。

英文摘要:

Objective To realize the transmission and exchange of information among ultrasound information system (UIS), hospital information system (HIS) and PACS, and to build the platform of ultrasonography department based on the three-lever structure: The client, the middle service layer and the serving end. **Methods** The design of the workflow was according to the integrating the healthcare enterprise (IHE) workflow patterns, information interaction and sharing was achieved using extensible markup language (XML) technology. The collection, transmission, storage of image information were followed by Digital Imaging and Communications in Medicine 3.0 (DICOM 3.0) standards, and communication among the models was followed by Health Level 7 (HL7) standards. **Results** The platform could achieve information exchange among UIS, HIS and PACS and reduce the time in examination appointment, waiting in line and sending report. Further more it could optimize and standardize the workflow of ultrasonic medical department. **Conclusion** This platform is worthy for popularization and application.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)