



Radiología



0 - IHE en Radiología. Cómo la integración informática puede mejorar nuestros procesos

L.R. López Pérez y J. Quiles del Río

SERGAS, España.

Resumen

Objetivo docente: 1. Difundir el uso de estándares de integración existentes en el ámbito de radiología, útiles para la definición de flujos de trabajo en los que se combinan equipos y sistemas de información de distintos fabricantes. 2. Explicar diferentes modelos de trabajo existentes en las áreas de radiología, presentando distintos ejemplos donde se analizará cómo se han resuelto las integraciones mediante estándares en el Servicio Galego de Saúde.

Discusión: Los flujos de trabajo en el ámbito de diagnóstico por imagen han evolucionado a medida que se han ido incorporando nuevos tipos de modalidades de distintos fabricantes (equipos de adquisición de imagen) con nuevas capacidades de integración y distintas herramientas software (PACS, HIS, RIS, Herramientas de posprocesado, CAD, historia clínica electrónica...) que se adaptan progresivamente a las necesidades surgidas y a la evolución tecnológica de las áreas de radiodiagnóstico y del resto de la organización sanitaria. Se expondrán distintos casos de uso en el Servicio Galego de Saúde, desde el momento inicial del proyecto de digitalización de la imagen diagnóstica, que ha seguido distintas fases. Flujo de trabajo básico en el área de radiodiagnóstico. Integración de RIS y un PACS. Integración de sistemas de distintos fabricantes para cada centro hospitalario, estaciones de diagnóstico para la lectura de los estudios e interconexión de las modalidades de adquisición de imagen. Flujo de trabajo básico con posprocesado (herramientas de reconstrucción y uso de CAD). Se añadieron posibilidades con las nuevas modalidades para aplicar operaciones sobre la imagen digital (el profesional podía utilizar una estación específica para realizar operaciones de posprocesado con los estudios adquiridos) y sistemas de CAD. Extensión del flujo de trabajo estándar, con posprocesado, a un modelo en red. Evolución hacia el uso de herramientas no dependientes de la ubicación física del profesional ni de estaciones de trabajo concretas. Uso de una plataforma de posprocesado avanzado de imagen en red. Uso de un RIS en red único e integrado con acceso al historial radiológico completo de un paciente en toda la comunidad. Implementación de un archivo de imagen único virtual. Uso de una plataforma de CAD en red. Distribución de imagen digital a todas las áreas cliente: cirugía, consultas externas, atención primaria: integración con la Historia clínica electrónica. El escenario futuro de acceso a la imagen por parte del paciente.

Referencias bibliográficas

IHE. Dominio de radiología <http://www.ihe.net/Radiology/>