



# Radiología



## 0 - PACS como repositorio de otras imágenes. Integración con historia digital. Experiencias

C. Martínez Serrano y M.L. Picó Fuster

Palma de Mallorca, España.

### Resumen

**Objetivos docentes:** El proyecto tecnológico de un hospital en el que uno de sus principales objetivos sea una historia electrónica total, se ha de basar fundamentalmente en la globalidad, en la accesibilidad y en la integración. La informatización de los hospitales se inició con la digitalización las imágenes radiológicas y archivo en PACS y/o con la historia clínica electrónica. La mayoría han ampliado dicha digitalización a todos los servicios de gestión, administración, facturación, compras, etc. El aumento de técnicas de imagen en muchas especialidades (digestivo, cardiología, obstetricia, quirófano, urología, neurología, etc.) y otras con imágenes asociadas a sus exploraciones (oftalmología, dermatología, etc.) ha llevado a plantear la necesidad de un archivo electrónico de dichas imágenes y dar una solución definitiva a su almacenamiento pero a la vez práctica y segura para los profesionales y pacientes.

**Discusión:** La existencia de los PACS como archivo para imágenes radiológicas planteó la posibilidad de su utilización como un portal único incorporando todas las imágenes medicas sin excepción, adquiridas desde cualquier dispositivo o modalidad en todos los departamentos. Una experiencia de 10 años nos ha demostrado que con una actitud abierta y dejando atrás la afirmación oída en ocasiones de “los PACS son de los Servicios de Radiología”, podemos asegurar que ello ha permitido cambiar la ya tradicional accesibilidad de las imágenes radiológicas para todas las especialidades por la accesibilidad de las imágenes de cualquier especialidad para los radiólogos y el resto de especialidades. Ha quedado atrás la gran dificultad e incluso imposibilidad de poder acceder a las imágenes endoscópicas, entre otras, para un mejor diagnóstico, para su utilización en comités o necesaria para trabajos científicos. En estos momentos que los costes en la capacidad de almacenamiento han disminuido notablemente, puede ayudar incluso a una amortización más rápida de la inversión efectuada en PACS evitando cualquier otra inversión de distintos y/o múltiples sistemas de archivos electrónicos. De sobra conocido es que las imágenes radiológicas están gestionadas mediante el RIS (sistema de información radiológico). Por ello, en la incorporación de las imágenes médicas no radiológicas tendremos que solucionar problemas como la debida identificación de pacientes y pruebas, vinculación al número de historia y a los datos demográficos y sanitarios. ¿Cómo se obtienen e introducen los datos? Deben soportar estándares compatibles (HL7, DICOM) ¿cómo convertir las imágenes? Se analiza nuestra experiencia en el Hospital Son Llätzer, los pros y contras de la aplicación y desarrollo utilizados.