



EDITORIAL

Tecnologías de la información Information Technologies

Josep Fernandez Bayó

Dirección del Centro de Imagen Médica Digital (CIMD). UDIAT CD

A lo largo de estos años las tecnologías de la información han irrumpido en el mundo de la radiología cambiando radicalmente la forma de trabajar no solo del radiólogo o el clínico, sino también del técnico en radiología.

Los cambios han sido irreversibles y propiciados por la aparición de la radiología digital, el PACS (Picture Archiving and Communication System) y el Sistema de Información radiológico (RIS).

Con anterioridad los técnicos radiólogos se preocupaban de realizar las exploraciones radiológicas y procesamiento (revelado) automático o manual en el cuarto oscuro. En la actualidad, además de realizar la exploración con tecnología cada vez más avanzada, se tienen que preocupar de que la modalidad (Ecografo, CR, DR, TAC, resonancia, etc) obtenga correctamente el listado de trabajo proporcionado por la agenda del RIS. De mandar las imágenes al PACS. De confirmar la actividad en el RIS detallando los materiales (contrastes agujas de punción, etc) usados en la exploración. De que las imágenes estén perfectamente identificadas con la petición (volante) y el posterior informe radiológico... En algunas ocasiones también se ocupan de que se impriman los CDs con las imágenes o de importar CDs con imágenes previas. Todo ello combinado con un incremento de la actividad propiciado por una mayor demanda en el número de exploraciones y un incremento en la complejidad de las mismas.

Está claro, pues, que las tecnologías de la información deben evolucionar para facilitar el trabajo de los técnicos y simplificar sus tareas:

Con una mayor integración entre los distintos actores y sistemas de información involucrados: RIS-PACS-Modalidades. Con ello se conseguirá simplificar el trabajo y evitar duplicidades

Facilitando información y formación en todo momento de los protocolos y técnicas diagnósticas que se deben usar. Por ejemplo, el sistema de información debería poder facilitar las secuencias de resonancia usadas en cada tipo de exploración que se requiere.

Poniendo a disposición del profesional de un control de calidad online para que este detecte de inmediato los desvíos en la aplicación de los protocolos.

Las nuevas tecnologías, con la irrupción de dispositivos móviles, tabletas y Smartphone, a buen seguro que facilitan el trabajo y la movilidad del técnico radiólogo. Veremos en un futuro próximo como se van imponiendo en la rutina del trabajo diario.

Otro aspecto a tener en cuenta en las exploraciones con radiaciones iónicas, será el mayor control en la dosimetría y en el conocimiento de cual es la calidad de imagen aceptable para minimizar la dosis de radiación. En estos aspectos las tecnologías de la información deben jugar un papel primordial proporcionando al técnico la información necesaria para la toma de decisiones adecuada en todo momento.