

EDITORIAL ES

RADIOLOGÍA DIGITAL EN EL HOSPITAL PRIVADO DE COMUNIDAD ASPECTOS OPERATIVOS Y VISIÓN DESDE EL PUNTO DE VISTA MÉDICO

Dr. Húber Valdivia¹

Introducción

El 1º de julio del año 2003 entró en funcionamiento el equipo digitalizador de imágenes en el Servicio de Diagnóstico por Imágenes de nuestro hospital. Durante estos tres años, lenta y progresivamente, se creó un sistema propio de archivo y comunicación de imágenes con una red que abarca al propio hospital y sus áreas descentralizadas de atención.

Mi intención es describir la historia del desarrollo y funcionamiento de la digitalización de imágenes en nuestro hospital.

Definiciones previas

Antes de comenzar, daremos algunas definiciones de los elementos básicos que componen el sistema PACS-RIS-HIS de un Servicio de Imagen Digital.

1. Servicio de imagen digital

Es aquel que se lleva a cabo en formato digital todo el proceso de elaboración, archivo e informe de estudios, así como también la administración y todo lo relacionado con la educación.

2. PACS

La sigla PACS (*Picture Archiving and Communication System*) es de uso universal. Es el sistema que adquiere, almacena, transmite, despliega e imprime imágenes e informes de estudios y procedimientos de Diagnóstico.

3. RIS (*radiology information system*)

Es el programa (software) que tiene la base de datos de toda la información de Servicio de Radiología, incluye datos de los médicos, técnicos, personal administrativo, pacientes. Permite el control del flujo de trabajo, datos estadísticos del Servicio, etc.

4. HIS (*hospital information system*)

Es el sistema informativo del Hospital con todos sus componentes y áreas integradas en Red.

5. OSIRIS III-2

Es un programa especial para el análisis y manejo de acceso libre en Internet.

Es un paquete estadístico desarrollado al comienzo de la década del '70 en el Instituto para la Investigación Social de la Universidad de Michigan en los Estados Unidos. Ha sido y continúa siendo enriquecido, modificado y puesto al día por el secretariado de la UNESCO con la colaboración de diferentes países.

6. PACS-RIS-HIS

Sistema que integra en Red toda la información del Servicio de Radiología con el sistema informativo hospitalario.

¿En qué nos hemos beneficiado?

- 1- Acceso inmediato y simultáneo a todos los estudios a través de cualquier terminal, pudiendo ver, comparar y trabajar sobre las imágenes.
- 2- Ausencia o menor movilización de los antiguos sobres de placas en el archivo.
- 3- Menor consumo de placas radiográficas con el ahorro implícito.
- 4- Disponibilidad de todos los estudios en la red, los cuales «no se pierden o extravían».
- 5- Impacto favorable y directo en los médicos tratantes, usuarios del sistema.
- 6- En una fuente de información estadística, en la organización y planificación del Servicio de Diagnóstico por imágenes y para los Administradores.
- 7- Salvo una eventual catástrofe electrónica no hay pérdida de imágenes ni de Información.
- 8- Somos un Hospital Docentes con médicos residentes, las imágenes siempre están disponibles para la enseñanza.

¿Es posible un Hospital sin placas (*film less*)?

No lo hemos logrado. Existen causas verdaderas a superar en el futuro como ser:

- Necesidad de entregar imágenes en película a los pacientes externos.
- Impresión de películas en pequeño tamaño tipo Abreografía para ser incorporadas en la Historia Clínica.
- Rechazo de algunos médicos por no estar habi-

¹ Jefe del Servicio de Diagnóstico por Imágenes del Hospital Privado de Comunidad. Córdoba 4545. (B7602CBM) Mar del Plata. Argentina. E-mail: resonancia@hpc.org.ar

tuados al manejo de una computadora, en nuestra Institución son una minoría.

- Médicos que no aceptan utilizar un tiempo mayor en buscar estudios en el sistema a pesar de que el sobre de placas es verdaderamente una incomodidad.
- Otros médicos que necesitan tener una radiografía en escala real para poder hacer mediciones sobre ellas, previa a la colocación de prótesis o cirugía ortopédica.

El final del principio

Si bien estamos satisfechos con los logros realizados, la red no se termina jamás. La construcción lleva tiempo y esfuerzo de todos los involucrados (técnicos, ingenieros, médicos, personal administrativo y conducción del Hospital y de la Fundación Médica de Mar del Plata), gracias a ellos y a su esfuerzo algunos de nuestros sueños se hacen posibles.

Ver: Lenti S. Desarrollo de la red de digitalización de imágenes. Rev HPC 2005; 8:64-6.



Foto: Ejercicio 10. Hacer movimientos alternados con las piernas derecha e izquierda, conservando los brazos en alto. (Este ejercicio influye mucho sobre la posición regular de la espina dorsal, y fortalece los músculos de las espaldas). Extraído de: Curso de gimnasia del Almanaque Argentino. En: Meier E, Cabelago R. Almanaque del Estudiante Argentino. 5ª edición. Kaiser y Cia impresores, Buenos Aires. 1915; 25.