

INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN CLÍNICA MEDIANTE LA ESTACIÓN MÉDICA «KEWAN»: EXPERIENCIA EN EL HOSPITAL MARIAN ALTA I CE

*Martinez Aparisi, Albert. Hospital Marina Alta i CE
Vallalta Rueda, Juan Francisco. Dimensión Informática
Moncho Mas, Vicent. Atención Primaria Área 12 Conselleria de Sanitat.*

INTRODUCCIÓN

En Octubre de 2001 comenzó el proyecto de sistemas de información del hospital con la misión de integrar la información distribuida en los sistemas de información actuales y unificar los informes clínicos y asistenciales. Para llevar a cabo esta estrategia se eligió el módulo “Estación Médica” de la aplicación Kewan. Con esta aplicación el Hospital Marina Alta ha obtenido un entorno integrado de información clínica, permitiendo la centralización los informes asistenciales, las pruebas de laboratorios y las imágenes del PACS. De esta manera la estación médica se convierte en un entorno que reúne toda la información clínico asistencial de un paciente.

Dicha estación médica integra información de las aplicaciones de gestión de pacientes, radiología, anatomía patológica, laboratorios de hematología, bioquímica y microbiología, así como los informes y las imágenes del sistema de PACS, que recoge las imágenes de las distintas modalidades diagnósticas del servicio de Diagnóstico por la Imagen.

Destacar también que la estación médica Kewan integra los informes de alta de las distintas aplicaciones existentes antes de su implantación; para ello se realizó una migración de los informes clínicos de los distintos servicios clínicos y asistenciales. La aplicación está accesible desde cualquier punto de acceso en la red del área sanitaria.

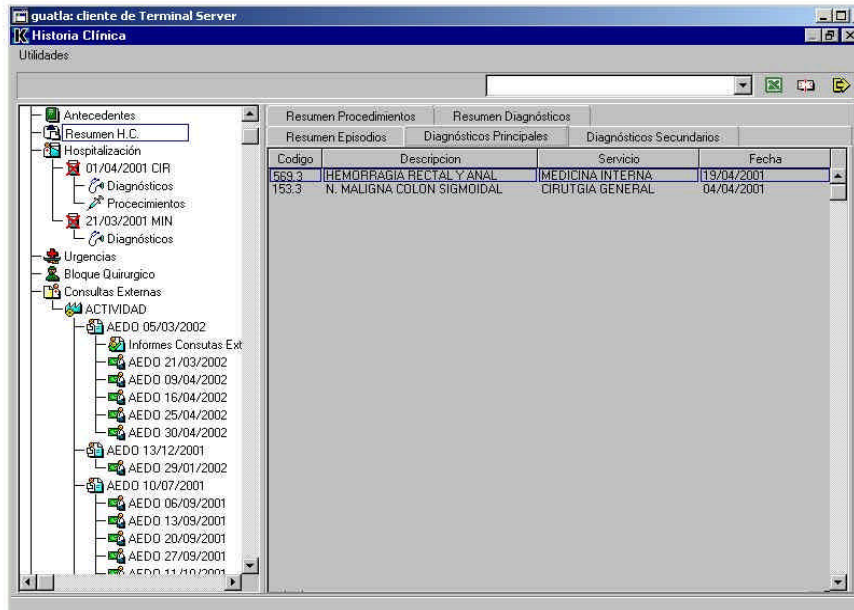
ASPECTOS FUNCIONALES

El entorno tecnológico está basado en una configuración cliente servidor mediante Terminal Server. Se ha separado la funcionalidad de base de datos, aplicación y cliente, de manera que la base de datos se encuentra en un servidor con sistema gestor de bases de datos Informix y sistema operativo Solaris. La parte de aplicación está estructurada en una granja de servidores Windows 2000 Terminal Server.

El acceso se realiza desde todos los puestos asistenciales de la red sanitaria del área sanitaria. De esta manera, el facultativo puede consultar de manera integrada la información clínica que reside en otros sistemas departamentales (laboratorios de hematología, bioquímica, microbiología, anatomía patológica, PACS), así como agregar todo tipo de información clínica (informes, hojas de evolución, hojas de ingreso, atención en urgencias, etc) asociada a un paciente, conformando todo ello una aproximación a la historia clínica electrónica.

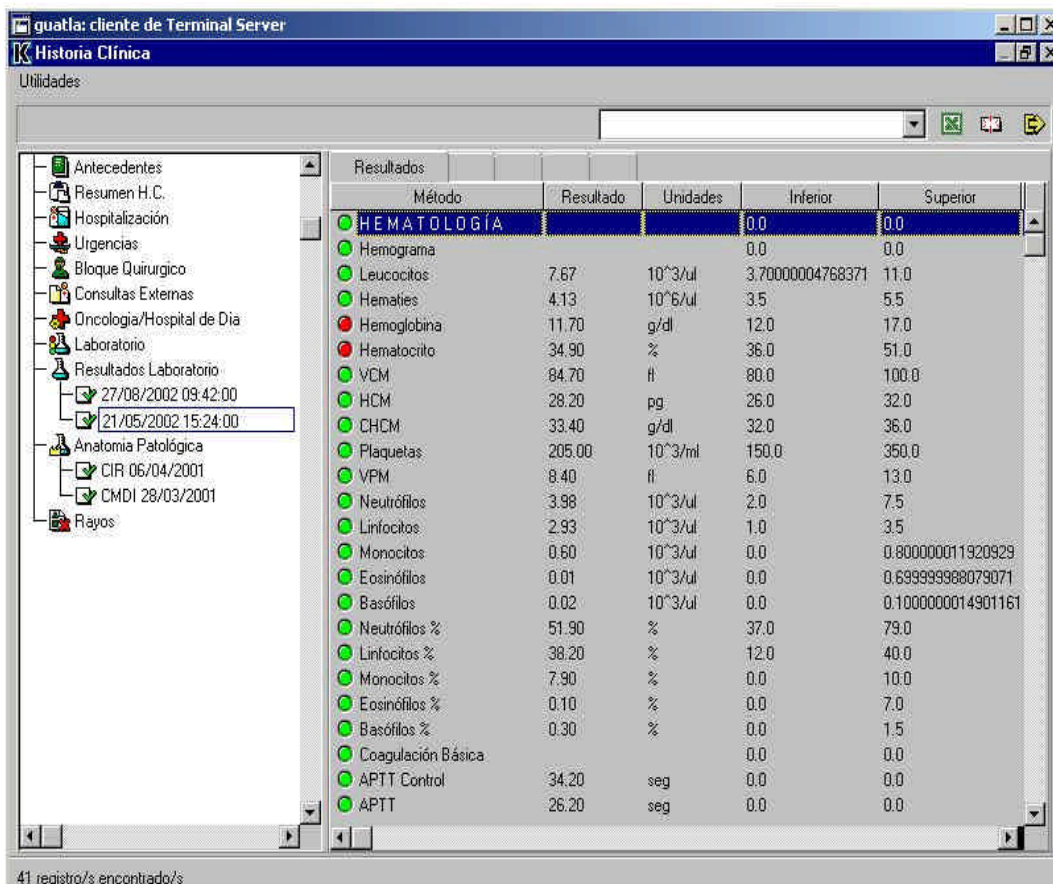
Toda esta actividad se realiza desde cualquier área funcional del hospital (urgencias, hospitalización, consultas externas, pruebas complementarias, etc.)

El acceso a la estación médica se realiza mediante autenticación del usuario. Una vez identificado se presenta una opción de búsqueda multicriterio del paciente. La figura siguiente muestra los diagnósticos principales del historial asistencial del paciente en el hospital.

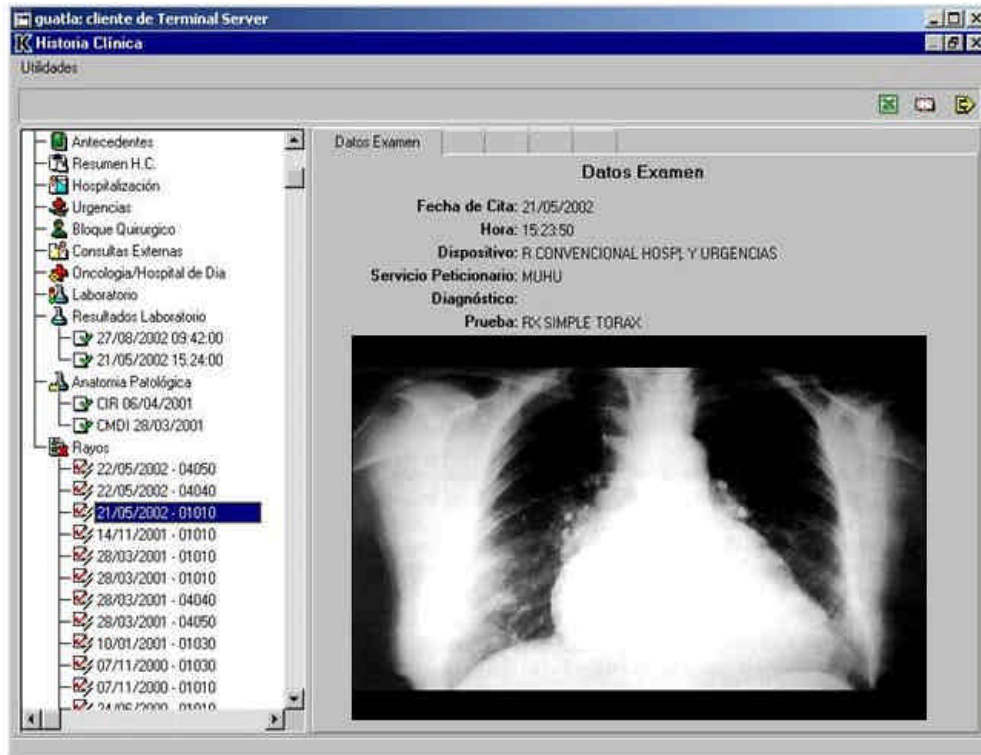


La estación se estructura de manera jerárquica por áreas funcionales que facilita el acceso a la historia clínica. Las áreas funcionales en que se ha distribuido son: consultas externas, hospitalización, bloque quirúrgico, urgencias, laboratorio hematología, bioquímica y microbiología, anatomía patológica y diagnóstico por la imagen. De esta manera el facultativo puede acceder a los episodios del historial asistencial del paciente.

Respecto a la integración con otros sistemas departamentales, la estación de gestión Kewan se comunica a través del identificador de historia clínica para obtener los resultados de las pruebas que tenga el paciente. La figura siguiente muestra la información procedente del laboratorio de hematología.



La integración con el PACS permite al facultativo la visualización de las imágenes de todas las modalidades diagnósticas y los informes asociados.



CONCLUSIONES

La implantación de la estación clínica Kewan ha supuesto la participación del personal facultativo del hospital en el diseño y pruebas de la aplicación, de manera que se ha instanciado a las necesidades clínico asistenciales.

Los beneficios obtenidos se pueden resumir:

- ? Agilización en la consulta de la historia clínica
- ? Mayor rapidez en la recepción de resultados de las pruebas complementarias.
- ? Aumento de la comunicación entre facultativos.
- ? Facilidad para el diagnóstico y la calidad de éste.
- ? Sistematización de la documentación.