

Mesa 2. Nuevas tecnologías al servicio del médico documentalista

Pósters

Sistema integrado de información para gestionar la actividad asistencial de pacientes y servicios centrales del Hospital de la Plana

A. Agulló Martínez, A. Cuéllar Rocabert, P. Palau Muñoz, V. Martí Martínez

Servicio de Documentación Clínica y Admisión y Unidad de Informática. Hospital de la Plana de Vila-Real Castellón, Servicio de Documentación Clínica y Admisión. Hospital Doctor Peset de Valencia

Palabras clave: Hospital Information Systems. Medical Records Systems Computerized. Decision Support Systems Management.

Introducción: El objetivo de este trabajo es dar a conocer la implantación de un Sistema de Información (SI) que integra el programa de gestión de pacientes con las distintas aplicaciones departamentales de las áreas de laboratorio, farmacia, dietética, radiodiagnóstico y anatomía patológica. Además este SI posibilita el intercambio de datos entre el SI del Hospital de la Plana y los SI de la Conselleria de Sanitat de la Comunidad Valenciana.

Método y Resultados: La solución del SI Hospitalario está basada en un núcleo central cuyo ámbito es el Hospital y aplicaciones departamentales cuyo ámbito son los servicios centrales.

El núcleo central contendrá toda la información relevante para la organización y permitirá la gestión de los servicios de ámbito general del Hospital, mientras que el objetivo de las aplicaciones departamentales es apoyar la gestión de dichos departamentos.

Los procesos más importantes que generan intercambio de información en SI Asistenciales son:

- Gestión de pacientes
 - Ingreso en Hospitalización
 - Cambio de cama
 - Alta de Hospitalización
 - Intervención quirúrgica
 - Fusión de Historia Clínica
 - Ingreso en Urgencias

- Alta de Urgencias
- Visita ambulatoria
- Petición de pruebas o medicación
 - Solicitud
 - Estado de la solicitud
 - Realización de la solicitud
 - Resultado de la solicitud

Para conseguir que este sistema funcione de forma coordinada, existe una integración total del núcleo del sistema con cada una de las aplicaciones departamentales.

La aplicación de gestión asistencial tiene la arquitectura cliente-servidor: aplicación residente en el puesto de trabajo y datos en servidores centrales AIX.

Las aplicaciones no orientadas a la gestión residirán en servidores Windows NT.

Conclusiones: La integración de los distintos SI del Hospital permitirá el intercambio de información basado en los procesos que deben ser conocidos por diversos componentes de varias aplicaciones, evitando duplicidad de datos almacenados, de trabajo a la hora de mecanizarlos, con lo que se conseguirá dar consistencia a la información almacenada, agilidad al sistema, y evitar, en lo posible, el intercambio de información escrita. Con la finalidad de conseguir una historia clínica informatizada.

Aplicación de la tecnología de repositorio de datos clínicos en hospitales

J.C. Casanova Abellán¹, R. Ferrer Ivars², R.C. Romero Serrano³

¹Unidad de Informática. Hospital "Lluís Alcanyís", Xàtiva (Valencia), ²Unidad de Documentación Clínica y Admisión. Hospital "Lluís Alcanyís", Xàtiva (Valencia), ³Unidad de Documentación Clínica y Admisión. Hospital "Dr. Peset", (Valencia)

Palabras clave: Sistemas de gestión de información avanzada integrada. Sistemas de registro médico computarizados. Sistemas de apoyo a decisiones clínicas.

Introducción: La utilización de la historia clínica informatizada en los hospitales de la Comunidad Valenciana, es una demanda cada vez más insistente por parte de los profesionales sanitarios. Las aplicaciones informáticas hospitalarias de tipo central, están mucho más enfocadas a recoger información de naturaleza administrativa, y a la gestión de actividad y demanda, que a facilitar la práctica clínica.

La información que se maneja en laboratorios, farmacia, anatomía patológica, servicios clínicos, etc., permanece aislada fundamentalmente por la dificultad de integración entre los diferentes sistemas informáticos utilizados.

En esta comunicación pretendemos exponer el estado actual de la tecnología de repositorio de datos clínicos desde una perspectiva eminentemente práctica.

Métodos: En una primera fase se han revisados los conceptos fundamentales a manejar para la implantación de este tipo de sistemas, como son:

- Repositorio de datos físico, aquel almacenamiento físico que recoge aquella información clínica relevante de todas las asistencias realizadas al paciente en el centro.
- Repositorio de datos clínico como herramienta que posibilite la recuperación entre sistemas informáticos heterogéneos,

- Arquitectura de la historia clínica informatizada definida en el preestándar europeo ENV 13606.

Posteriormente se ha establecido una traducción del lenguaje del estándar informático al lenguaje documental de la estructura de la historia clínica.

Resultados: Como consecuencia de la aplicación de esta tecnología, es posible obtener herramientas informáticas de gran interés clínico como:

- Estación clínica: en todos los puntos de recogida de información clínica, ya sea como elaboradora de información o como receptora de la misma para la gestión clínica, en el sentido de ayuda en la toma de decisiones del personal implicado en la asistencia, médico o de enfermería.
- Historia clínica informatizada: almacenamiento de la información registrada en el curso de la asistencia.

Conclusiones: La mayoría de los hospitales cuentan con un sistema básico de gestión de pacientes, datos de tipos administrativo y obtención de indicadores, y sistemas informáticos departamentales.

La aplicación de la tecnología de los repositorios de datos clínicos puede permitir la integración de los diferentes subsistemas de información partiendo de la realidad existente.