

Historia clínica electrónica (HCE) en un servicio de nefrología jerarquizado.

- **AUTORES:**

Jesús Martín García; Juan F. Nieto Pajares; Antonio Hurtado Losañez

- **INTRODUCCIÓN:**

En nuestro hospital, la HCE se define como un sistema de almacenamiento y recuperación de información basado en procedimientos digitales. El sistema debe registrar toda la información relativa a la atención sanitaria de cada paciente, servir como registro médico legal para la atención y planificación sanitaria de la persona. Debe ser accesible para todos los profesionales implicados en la salud del paciente y ser una ayuda inmediata en el acto asistencial. Nos propusimos desarrollar un sistema de HCE para el servicio de Nefrología, que se caracteriza por el elevado volumen de datos que maneja en la atención de pacientes.

- **MATERIAL Y MÉTODOS:**

El servicio de informática ha desarrollado unas aplicaciones adecuadas a cada entorno asistencial para el registro y elaboración de información clínica. Los programas están desarrollados en entornos web. Funcionan con servidor apache sobre cluster de HP-UX 11i con dos nodos y script php con utilidades de software libre. Como base de datos utilizamos informix 7.31, y dispone de accesos al programa de gestión de pacientes y al las aplicaciones de los servicios centrales.

- **CONCLUSIONES:**

El resultado son varias aplicaciones especializadas para cada área de asistencia e integradas con el resto de sistemas del centro. El programa de diálisis gestiona toda la actividad de la unidad y permite el uso de dispositivos móviles para el registro de datos a pie de cama. Dispone de los siguientes módulos: 1.- gestión de pacientes. 2.- Agenda de trabajo diario. 3.- Datos de la sesión. 4.- Seguimiento de accesos vasculares. 6.- juicio clínico y evolución. 7.- Resúmenes, estadísticas e informes. La aplicación es usada por todos los profesionales: 5 auxiliares de enfermería, 14 enfermeras y 5 médicos, pudiéndose realizar el seguimiento de las sesiones de diálisis, e interactuar con enfermería si es preciso, desde cualquier ordenador del centro, incluso desde el domicilio del facultativo, si está de guardia localizada. Se gestiona la información de todos los pacientes: 52 en programa de hemodiálisis, 22 en programa de diálisis peritoneal, 2 en la unidad de agudos-uvi.

El navegador asistencial es la herramienta que permite consultar la información clínica de un paciente. Mediante accesos directos o identificando al paciente, se despliega la pantalla que muestra la relación de toda la información clínica registrada en los diferentes sistemas: analíticas, radiología, anatomía, hemoterapia, urgencias, altas, consultas, pruebas ambulatorias e informes de altas.

El editor asistencial es el programa que permite registrar de un modo estructurado y homogéneo la información generada en una consulta. Mediante plantillas específicas por patologías (nefrológica, hipertensión, general), el facultativo registra toda información propia de la consulta. Las plantillas disponen de ayudas para recuperar información de los servicios centrales, información previa y ayudas particulares por variables. Incorpora también una ayuda para la prescripción con conexión a base de datos de medicamentos y su ficha técnica. El programa genera un informe, que se entrega al paciente, quedando una copia almacenada en la HCE para posteriores consultas. El programa ha sido bien aceptado y es utilizado por todos los facultativos que pasan consulta, ya que es sencillo, rápido e intuitivo. Ha conseguido mejorar considerablemente los tiempos de asistencia, evita demoras y permite reportar información clínica legible y de alta calidad en tiempo real

Desde su puesta en marcha en septiembre de 2005 se han generado 2240 informes. El uso habitual de estas herramientas, está determinando una disminución progresiva de la dependencia de las historias convencionales en papel, que en muchas ocasiones ya no se solicitan al archivo.

Finalmente las aplicaciones permiten posibilidades de explotación estadística descriptiva y clínica.

