

INFORMATIZACIÓN 'TECNOHOSPITAL' HA CONSEGUIDO REDUCIR ERRORES Y AHORRAR TIEMPO EN RECURSOS HUMANOS

Un 'software' para gestionarlos a todos

→ Coprava ha adaptado *TecnoDoctor*, su software de gestión de atención primaria (ver DM del 23-I-2006), a atención especializada y ha presentado *TecnoHospital*, una plataforma

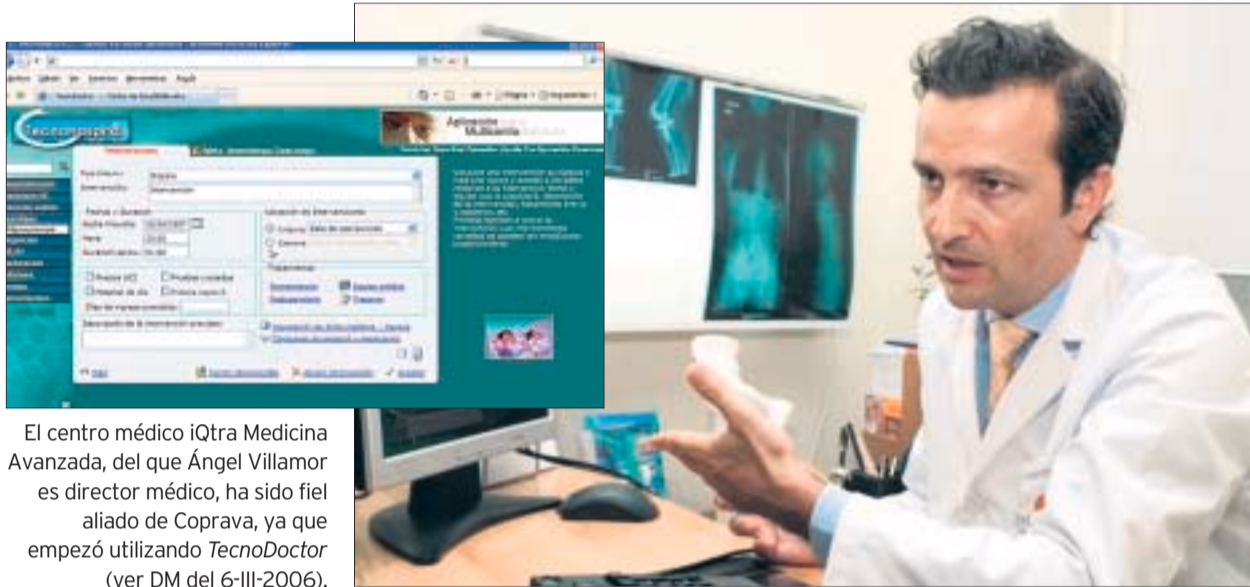
multicentro con la que se pueden gestionar varios hospitales desde una misma gerencia y que además reduce errores médicos y ahorra tiempo y recursos humanos.

■ David Rodríguez Carenas

En 2002 se desarrolló *TecnoDoctor*, el software médico de gestión de atención primaria. Seis años más tarde Coprava ha presentado *TecnoHospital*, "una adaptación que comenzó a gestarse en 2006 y que incorpora aspectos hospitalarios como admisión, urgencias y hospitalización", explica Guillermo Sisí, manager de producto de *TecnoHospital*.

La aplicación es un sistema de ayuda a la gestión del centro que aporta una ventaja respecto a otras plataformas: "Se trabaja en web, por lo que se puede manejar desde cualquier parte del mundo". Se trata de una herramienta multicentro, pensada para "empresas que cuenten con varios hospitales que pueden ser gestionados desde la misma gerencia. Esto incluye la historia clínica electrónica, que para nosotros comprende hasta las sms de cita", añade Sisí.

Una de las funciones del sistema es la reducción de errores médicos. Ángel Vi-



El centro médico iQtra Medicina Avanzada, del que Ángel Villamor es director médico, ha sido fiel aliado de Coprava, ya que empezó utilizando *TecnoDoctor* (ver DM del 6-III-2006).

llamor, director médico de iQtra Medicina Avanzada, en Madrid, afirma que la plataforma "ayuda al usuario con avisos que reducen los posibles despistes y errores".

Por otra parte, "disminuyen en gran medida las necesidades de recursos humanos, liberando áreas como admisión, habitualmente colapsada. Hemos conseguido un alto nivel de integra-

ción entre nuestro personal y el sistema, reduciendo también el espacio que dedicábamos a ubicar a los profesionales necesarios. El ahorro es sustancial en tiempo y recursos", según Villamor. "La gestión de recursos que antes se realizaba de forma manual entre septiembre y diciembre ahora se desarrolla en no más de dos semanas. Se consigue

un 80 por ciento de ahorro de tiempo", subraya Sisí.

El software cuenta además con un módulo de información gráfica que representa la ocupación de pabellones, áreas, plantas o habitaciones del centro. Villamor apunta que "el sistema permite trasladar pacientes entre habitaciones una vez están ingresados o llevar un control del nivel de ocupación de cada

área, generando informes que permiten realizar un seguimiento por parte de la gerencia del centro". Además, de forma conjunta, "el módulo de ingresos/altas previstos gestiona el flujo de pacientes diario que se produce en un centro, reflejando horas exactas de ingreso, disparando alertas predefinidas y planificando la actividad para fechas concretas".

FARMACOLOGÍA DATOS POR RADIOFRECUENCIA

Automatización y codificación para disminuir los errores

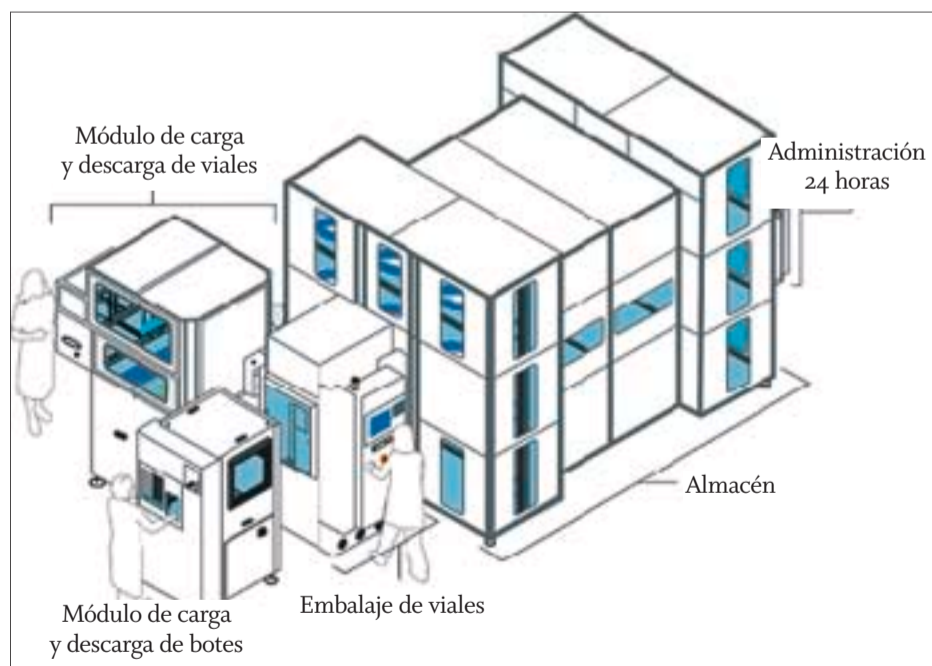
■ DM Chicago Mejorar la productividad y aumentar la seguridad del paciente es el objetivo de *PillPick*, el sistema automatizado de embalaje, almacenaje y dispensación de dosis unitarias de medicamentos, producido por la empresa suiza Swisslog.

Para conseguirlo se utiliza tecnología de codificación de barras. Los datos se plasman mediante radiofrecuencia y se etiquetan con un código de barras.

El Hospital de la Universidad de Loyola en Chicago (Estados Unidos) ha instalado este robot con la intención de reducir los errores

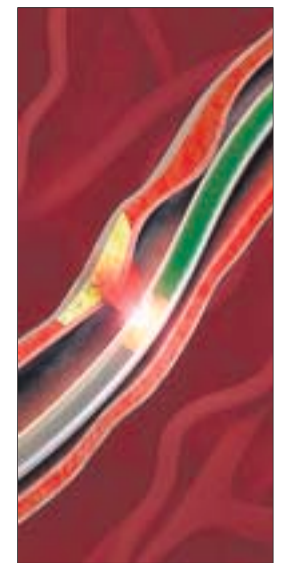
humanos relacionados con la farmacología hospitalaria.

Al permitir la lectura del código del medicamento y de la banda de la muñeca del paciente, el sistema puede detectar fallos en el fármaco indicado o en su dosis y emitir una alarma. Así se espera evitar errores como los ocurridos en el Hospital Cedars-Sinai de Los Ángeles en noviembre de 2007, cuando a los hijos gemelos del actor Dennis Quaid se les administró 10.000 unidades por milímetro de heparina en lugar de las 10 indicadas, ya que ambos viales eran parecidos y se almacenaron en el mismo cajón.



Carga y descarga de botes y viales

La estación de trabajo *PillPick* está compuesta por dos módulos de carga y descarga de medicamentos, tanto de botes de pastillas y cápsulas como de viales que necesitan un embalaje especial, que se realiza en otra central. Además, cuenta con un almacén de dosis unitarias y un sistema de suministro de medicamentos mediante una llamada disponible todo el día.



Sistema *InfraReDx*.

CARDIOLOGÍA

Un sistema de electroscopia NIR muestra los vasos que toleran 'stent'

■ DM Nueva York La agencia reguladora de medicamentos estadounidense (FDA) ha aprobado la venta de un nuevo sistema de escaneo láser con el que localizar los depósitos de grasa en las paredes de los vasos sanguíneos que provocan los ataques cardíacos, según ha publicado el *New York Times*.

El objetivo de la empresa encargada del desarrollo, la estadounidense *InfraReDx*, es que el sistema evite colocar endoprótesis coronarias en vasos en los que pudiera aumentar el riesgo de ataque cardíaco.

El sistema emplea la espectroscopia de infrarrojo cercano (NIR, por sus siglas en inglés) y consiste en una fuente de luz láser, un dispositivo de retirada y rotación y un pequeño catéter de fibra óptica cuyo tamaño es similar al del catéter de ultrasonidos intravasculares. En cambio, la información se basa en una señal óptica y no por ultrasonidos. Estas señales son analizadas con algoritmos y comparadas con la histología tisular en especímenes coronarios *ex-vivo*.



SpeechMagic le permite actuar con información relevante

Infórmese de como el fácil acceso y la disponibilidad inmediata de la información ayudan a reducir los errores médicos y optimizan los procedimientos hospitalarios: info.speech@philips.com, tel. 93 270 4025

www.philips.com/reconocimientohabla

PHILIPS
sense and simplicity