



TECNOLOGÍA

Ambulancias y hospital se comunicarán por señales biomédicas

SEVILLA.—Médicos e informáticos del Complejo Hospitalario Torrecárdenas y expertos en telecomunicaciones de la Universidad de Almería (UAL) participan en un proyecto de investigación para dotar de un sistema de telemonitorización a las ambulancias. El sistema conectaría a estas unidades móviles con el hospital y permitiría la transmisión de señales biomédicas, alarmas y otros parámetros médicos desde la ambulancia hasta un equipamiento receptor situado en el hospital Torrecárdenas. Para ello, se emplearía la tecnología inalámbrica a través de radiomodem, utilizando los satélites y GPRS.

Ayer visitaron el hospital Torrecárdenas técnicos de la empresa General Electric Medical System, que también participan en el proyecto. Han mantenido una reunión con el equipo de investigación, compuesto por los médicos y técnicos del Servicio de Informática de Torrecárdenas y expertos de la UAL, para avanzar en el desarrollo del proyecto.

El proyecto, bajo el título de «Sistema Inalámbrico de monitorización aplicado a los servicios móviles de emergencias sanitarias», posibilitaría a los médicos e intensivistas seguir en tiempo de real el estado de los pacientes trasladados al hospital. De esta forma, los facultativos tendrán la ventaja de preparar con antelación la llegada de un paciente en situación grave, con la puesta a disposición de todos los medios y equipos necesarios para su tratamiento.

El proyecto surgió en 1998, a través de una iniciativa del pediatra de Torrecárdenas Manuel Lorente Acosta, en un Congreso desarrollado en Chicago (EEUU). Posteriormente, en el año 2000 contactó con José Antonio Gázquez, doctor en telecomunicaciones, y otros ingenieros expertos en telecomunicaciones de la Universidad de Almería para desarrollar la idea.

Una vez planteada la iniciativa se contactó con la empresa General Electric Medical System, líder mundial en tecnologías médicas, para cerrar un convenio de colaboración. Posteriormente, en el año 2003, el proyecto recibió el respaldo del Ministerio de Ciencia y Tecnología a través del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica. En el equipo que está desarrollando el proyecto de investigación también participan los ingenieros en electrónica Francisco Luis Guillén y Nuria Novas y la médica de Urgencias del Complejo Hospitalario Torrecárdenas, Marina Noguerol. También cuentan con la asistencia del Servicio de Informática de Torrecárdenas, dirigido por María Esther González.

Manuel Lorente ha señalado que actualmente se sigue trabajando en el proyecto para mejorarlo, aunque se puede afirmar que hasta el momento las pruebas de campo realizadas manifiestan la viabilidad del sistema. En este sentido, las pruebas preliminares realizadas arrojan una fiabilidad media del 85% en cuanto a las comunicaciones establecidas.