

LOS INVESTIGADORES DESCUBREN UNA FÓRMULA PARA TRATAR TUMORES

La Mejor Idea Médica del Año sale de la Jaume I

► Matemáticos de la UJI recogen hoy en Barcelona el premio nacional sanitario

I. CASTELL
icastell@epmediterraneo.com
CASTELLÓN

Una investigación desarrollada por científicos del departamento de Matemáticas de la Universitat Jaume I de Castellón ha recibido el premio Mejor Idea del Año 2006 que otorga el periódico sanitario *Diario Médico*, y que se entrega hoy en el Teatre Nacional de Catalunya.

El trabajo pionero, del que se hizo eco *Mediterráneo* el pasado mes de marzo, ha sido galardonado en la categoría de Investigación y Farmacología, y consiste en la implementación de un método matemático que, aplicado al análisis de imágenes médicas, permite determinar los límites de un tumor en próstata, pulmón y vejiga, y afinar mejor su tratamiento. "Lo que hemos hecho es, a partir de los contornos realizados por distintos profesionales sobre un mismo tumor, definir un margen de confianza promedio, lo más ajustado posible, de modo que abarca solo el tejido que se considera canceroso y pone a salvo el tejido sano que no debe someterse al tratamiento", ex-



►► Los profesores M^a Victoria Ibáñez y Joaquín Gual, en la UJI.

plicó el responsable de la investigación, Joaquín Gual, junto con María Victoria Ibáñez, ambos de la UJI; y Françoise Lliso y Susana Roldán, del Servicio de Oncología Radioterápica del Hospital Universitario La Fe de Valencia.

Combinando conceptos de geometría, estadística y probabilidad, los científicos han desarrollado un patrón para los casos de cáncer de próstata en pacientes entre 40 y 60 años. "Ahora solo falta integrar estas fórmulas matemáticas en el soft-

ware que utilizan los equipos médicos", indicó Gual.

El objetivo, precisó, es que la máquina sea capaz de dibujar automáticamente el margen de confianza sobre el contorno del tumor que el especialista ha trazado previamente. La investigación, publicada en la revista *Computerized Medical Imaging and Graphics*, se pondrá en marcha en el Hospital Provincial. ≡



MÁS INFORMACIÓN Y SUGERENCIAS
► www.elperiodicomediterraneo.com
► Contestador 807 117 725 - BUZÓN 5533