

DOS PROFESORES DE LA UJI SON LOS CREADORES DE ESTE CÁLCULO QUE DELIMITA EL CONTORNO AFECTADO

# La nueva fórmula matemática beneficiará al 30% de tumores

Los médicos del Provincial valoran su aplicación antes de la radioterapia

La técnica está delimitada ahora al cáncer de próstata, vejiga y pulmón

ÁFRICA VENTURA  
local@mediterraneo.elperiodico.com  
CASTELLÓN

Entre el 20 y el 30% de los tumores de pulmón, vejiga y próstata podrán verse beneficiados del nuevo programa informático creado por el equipo de matemáticos de la UJI que dirige el profesor Ximo Gual y que ayer publicaba este periódico.

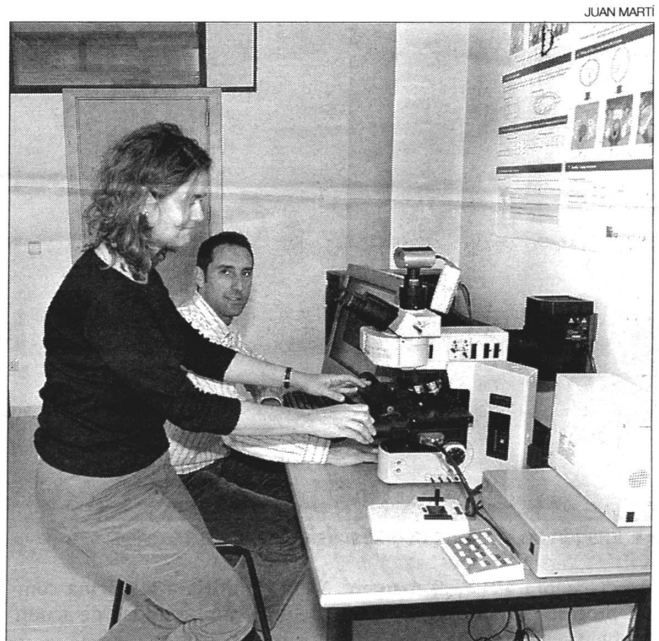
Así lo aseguraba el jefe de sección de Oncología del Hospital Provincial, Ramón de Las Peñas, para quien este nuevo sistema de medida permitirá obtener "mejores cálculos del volumen tumoral" en el tratamiento local de estos tres tipos de cáncer.

Los profesores Ximo Gual y María Victoria Ibáñez han desarrollado una fórmula matemática basada en factores geométricos y estadísticos mediante la

que un ordenador delimita de forma precisa el contorno del tumor y consigue focalizar el tratamiento sólo en la zona dañada.

"Esta herramienta es útil en el momento de planificar un tratamiento local para el paciente, como podría ser la radioterapia, porque separa el tumor del resto del tejido para no lesionar la parte sana", explica el oncólogo, especialista en cáncer de pulmón, donde este sistema de medida podría aplicarse en el "30% de los casos".

A pesar de sus ventajas, De Las Peñas recuerda que los resultados de todas estas técnicas novedosas "son experimentales" y necesitan llevar a cabo "un procedimiento de testado y un estudio técnico". Además, añade que muchos tumores no precisan de una medición de densidad para ser tratados.



Ximo Gual y Victoria Ibáñez trabajan en el laboratorio de la UJI.

El descubrimiento de esta aplicación de la teoría matemática a la práctica médica ha llegado después de cuatro años de colaboración entre el profesor Gual y

los físicos del Hospital de La Fe de Valencia. Aun así, en breve, serán también los pacientes del Hospital Provincial los que se benefician de esta técnica. ≡