

La UJI estudia delimitar el volumen de los tumores cancerígenos

Investigadores castellonenses trabajan junto a la Universidad de Liverpool en un proyecto pionero

E. Pallardó, Castelló
La Universitat Jaume I de Castelló lleva a cabo un proyecto que consiste en la aplicación de técnicas matemáticas al tratamiento de tumores cancerígenos. El departamento de Matemáticas de la UJI trabaja en la estimación de la porción de volumen de los tumores cancerígenos en relación con el del órgano a tratar.

El proyecto ha sido aplicado por el grupo de resonancia magnética de la Universidad de Liverpool en distintas imágenes médicas obtenidas de pacientes con tumores. El profesor de Matemáticas del campus castellonense Joaquín Gual explicó la importancia de un proyecto que permite *«delimitar con exactitud el tamaño de un tumor y evitar que se dañe una zona que no forma parte del tumor»*. Gual destacó la importancia de que las técnicas matemáticas se apliquen a otras ciencias, porque, en este caso, la universidad puede ayudar en el diagnóstico a pacientes de los hospitales.

Además, *«si las técnicas se perfeccionan se conseguirá tra-*

tar un volumen muy concreto del tumor y se evitará el peligro de actuar en zonas del cerebro que son sanas, como ocurre en la actualidad». En la actualidad, el grupo de análisis de imagen de la Jaume I está trabajando con el departamento de estereología para aplicar las técnicas estudiadas junto con las de análisis de imagen para el tratamiento de tumores en pacientes que está supervisando el grupo de oncología y estereología del Hospital la Fe de Valencia.

En este sentido, cabe destacar las jornadas que la UJI acogerá los días 18, 19 y 20 de este mes, en las que participarán físicos y médicos del Hospital La Fe. Los expertos expondrán durante los días mencionados el tratamiento para la localización de tumores cancerígenos en un paciente y el tamaño de los mismos.

El proyecto está a cargo del grupo de estereología del área de Matemáticas de la UJI junto con el mismo departamento de la Universidad de Cantabria, que ha aplicado recientemente los métodos matemáticos.