



O Cesga participa nun proxecto para mellorar a eficacia do tratamento contra o cancro

O Centro de Supercomputación de Galicia (Cesga), a Universidade de Santiago de Compostela, a Universidade de Vigo e médicos e radiofísicos do Complexo Hospitalario Universitario de Santiago (CHUS) levan a cabo desde hai dous anos, grazas ó financiamento da Xunta de Galicia, un programa de Radioterapia Modular en Intensidade (eIMPT) para mellorar a eficacia dos tratamentos contra o cancro subministrando a dose máis precisa posible e deste xeito causar os mínimos danos aos órganos cercanos ao tecido enfermo.

O técnico de Aplicacións do Cesga, José Carlos Mouriño Gallego, explica que a rede GRID permite realizar unha serie de cálculos para coñecer con que intensidade se debe enviar a radiación para minimizar os danos.

O proceso é sinxelo. Unha vez que o médico descubre un cancro, marca a zona que ten que ser radiada e outra zona de risco coa dose e intensidade que habería que aplicar para causar o mínimo dano posible. Actualmente, estes cálculos realízanse cun PC e outras ferramentas *software* que non son demasiado precisas. Este proceso, coñecido como verificación, supón unha semana de traballo. O proxecto do Cesga permitiría rebaixar este prazo a unhas sete horas utilizando a rede GRID para realizar un gran número de cálculos moi precisos.

Mouriño Gallego adianta que este avanzado método podería estar listo no prazo dun ano. Todos os hospitais de Galicia se beneficiarían deste novo sistema, e xa hai dous hospitais de España interesados incluso na súa fase de proba, un de Valencia e outro de Sevilla.