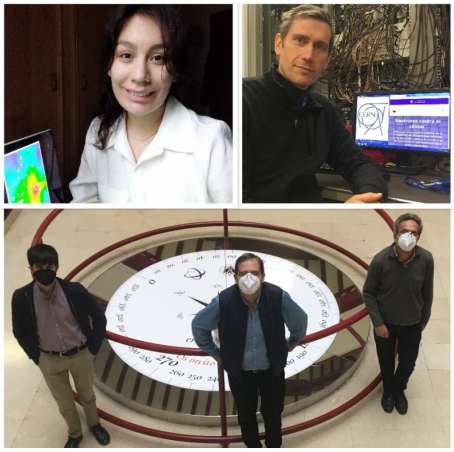
UNIVERSIDAD DE GRANADA

Universidad de Granada

Diseñan un ‘perfilador de neutrones’ que permite un nuevo tipo de radioterapia más efectiva y de un solo día de duración

12/05/2021

Divulgación



Un equipo de científicos de la Universidad de Granada (UGR), pertenecientes a la Cátedra de Neutrones para Medicina, ha diseñado un ‘perfilador de neutrones’, actualmente en proceso para ser patentado, para el desarrollo en hospitales de una radioterapia experimental contra el cáncer, que permite un nuevo tipo de radioterapia más efectiva y de un solo día de duración. Su trabajo, que publica la revista Scientific Reports (Springer Nature), ha dado lugar a un perfilador que tiene como misión adaptar la energía de los neutrones producidos por un acelerador de muy baja energía para que éstos sean capturados por el Boro en la célula tumoral y, además que la irradiación total dure únicamente 30 minutos, sin necesidad de más irradiaciones o fraccionamientos como ocurre en otras terapias.

Seguir leyendo

Copyright© 2024 Universidad de Granada