



IFMIF-DONES podría convertirse en una fuente limpia y constante de molibdeno-tecnecio

13/02/2024

Divulgación

El molibdeno-tecnecio es el elemento más utilizado en los hospitales en las pruebas diagnósticas por imagen

El grupo de Estructura Atómica y Nuclear de la UGR investiga posibles usos complementarios del acelerador de Escúzar para radiofármacos



El grupo de Estructura Atómica y Nuclear de la UGR, en colaboración con investigadores del CIEMAT, ha publicado recientemente un artículo donde se demuestra que IFMIF-DONES podría abastecer a los hospitales españoles del radioisótopo más utilizado en la diagnosis de enfermedades: el molibdeno-tecnecio. Además, se podría hacer sin interferir en el normal funcionamiento de la instalación. La investigadora Elena López Melero, que realiza su tesis doctoral sobre uso de IFMIF-DONES para medicina nuclear para diagnóstico y terapia, comenta que “estudiamos una reacción distinta a la convencional utilizada en los reactores nucleares que abastecen hoy en día a nuestros hospitales. Esta ruta de producción solo es accesible en instalaciones con alto flujo energético de neutrones, como IFMIF DONES. De esta manera, potenciamos las aplicaciones secundarias con origen en esa instalación, como la producción de radiofármacos para nuestros hospitales, con independencia del cierre o desabastecimientos de las centrales nucleares”.

[Seguir leyendo](#)