



MDT1-23003: Terapias selectivas a nivel celular y diagnósticos precisos con radiofármacos para cánceres de mal pronóstico

Descripción de la necesidad

Existen aún muchos casos de cáncer que no responden a las terapias disponibles actualmente. Es necesaria una mayor precisión en su diagnóstico, así como explorar alternativas de tratamiento para los casos de mal pronóstico. Una característica común en ellos es su carácter difuso en órganos críticos, por lo cual tanto la radioterapia convencional como la cirugía no son capaces de eliminar la totalidad del tumor sin comprometer dichos órganos críticos.

Reto a resolver

El reto es desarrollar en el SSPA un sistema basado en un acelerador de iones que permita tanto obtener neutrones óptimos para la terapia de captura de neutrones por boro (BNCT) y radioisótopos para investigación y uso clínico (diagnósticos y terapéuticos).

Objetivos

- Desarrollo de una instalación de neutrones basada en un acelerador de partículas que permita que permita: la obtención de neutrones de calidad clínica para la terapia BNCT; y la producción de radioisótopos para diagnóstico y terapia.
- Desarrollo de una unidad de radiofarmacia innovadora y de una unidad de investigación y desarrollo de compuestos selectivos a partir de datos ómicos de pacientes, que permita la realización de nuevos ensayos clínicos.

Línea Estratégica

Medicina de Precisión

Temática

Diagnóstico y tratamiento de precisión

Responsable SSPA

Antonio Rodríguez –
Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada

Plazo

CORTO MEDIO **LARGO**

Impacto esperado



Sanitario



Económico



Gestión



Administración Pública

