

# Centro de Protonterapia de Galicia, liderazgo autonómico en la lucha contra el cáncer

Los beneficios clínicos y la baja toxicidad convierten la protonterapia en un tratamiento con un presente y un futuro extraordinarios en el abordaje contra el cáncer, una lucha en la que cada día, médicos y científicos, contamos con más aliados.

Con esta premisa nace el proyecto del **Centro de Protonterapia de Galicia**, impulsado por la **Xunta de Galicia** a través del Servizo Galego de Saúde y la empresa pública de servicios sanitarios Galaria, que será una realidad en el 2026. Se trata de un proyecto de enorme envergadura en medicina oncológica que tiene, entre otras, tres grandes ventajas:

1. Menor toxicidad: Evita efectos adversos a corto y largo plazo en los tejidos sanos.
2. Mayor precisión: porque funciona gracias a un haz de protones alta energía que deposita su energía en el lugar exacto.
3. Mayor control: Permite minimizar la radiación dispersa innecesaria en los tejidos sanos de alrededor del tumor.

*“Los perfiles que integrarán el equipo humano serán especializados, pero a la vez versátiles e interdisciplinares”*

Su aplicación supone un gran avance clínico, basado en el beneficio dosimétrico y radiobiológico, que es superior para protones comparado con cualquier otra modalidad de radioterapia de alta precisión disponible.

Nos encontramos, por tanto, ante uno de los mayores **hitos de la medicina oncológica** impulsado por el gobierno autonómico, que **convertirá a Galicia en la primera comunidad autónoma con un centro de protonterapia público**. Su camino se inició hace años y se hace posible ahora gracias a la Fundación Amancio Ortega, que dona la totalidad del equipamiento necesario, de última generación. Localizado en



**ROCÍO MOSQUERA,**  
*Gerente de la empresa pública de servicios sanitarios Galaria*

Santiago de Compostela, integrado de manera **sostenible** en el entorno natural y conectado con el complejo hospitalario compostelano, **dará servicio a todo el sistema sanitario público gallego**.

En plena fase de construcción, y tras la reciente visita y certificaciones del Consejo de Seguridad Nuclear, la obra está siendo ejecutada por la empresa COPASA en colaboración con la proveedora de equipos de alta especialización Ion Beam Applications (IBA), uno de los grupos de referencia mundial en terapia de protones.

Entre sus múltiples funcionalidades, destacamos su **doble orientación: asistencial y científica**. En él se llevará a cabo actividad clínica, con tratamientos de protonterapia (PT) según indicaciones aprobadas, planificación de tratamientos en red desde cualquier servicio de RP y comparativas PT vs. RT; y actividad investigadora de altísimo nivel, con colaboraciones con universidades, empresas (IBA, LeoCancerCare) y centros internacionales, participación en investigación clínica con centros de PT, proyectos de investigación pre-clínica y colaboraciones en proyectos de I+D en tecnología PT.

El Centro de Protonterapia de Galicia cuenta con una superficie útil de más de 3.700 metros cuadrados y es una **instalación expandible**, con capacidad escalable para tratamientos de hasta 250 pacientes/año por sala, con un doble búnker con espacio para dos instalaciones, un espacio exterior disponible para ampliar a un tercer búnker además de espacios para actividades de investigación. La primera instalación constará de un área con un acelerador ciclotrón y transporte de haz, y una sala de tratamiento con un Gantry; y la segunda, de un segundo ciclotrón y un área de transporte de haz fijo para investigación, ac-

tualizable con un futuro segundo Gantry de tratamiento.

### Aplicación clínica

Las posibilidades asistenciales de la protonterapia son enormes a día de hoy. Las guías internacionales actuales la recomiendan para tumores oculares, incluidos los melanomas intraoculares; tumores que se aproximan o se localizan en la base del cráneo; tumores primarios o metastásicos de la columna vertebral en los que la tolerancia de la médula espinal pueda superarse con un tratamiento convencional o en los que la médula espinal haya sido sometida previamente a un tratamiento convencional; cáncer hepatocelular; ciertos tipos de tumores sólidos primarios o benignos en niños; pacientes con síndromes genéticos que hacen crucial la minimización del volumen total de radiación; tumores malignos y benignos primarios del sistema nervioso central; casos de re-irradiación y algunos otros.

Es conveniente recordar que, además, las indicaciones van a ampliarse a medida que se avanza en las investigaciones y que se vaya adquiriendo más evidencia de la potencial ventaja en otras localizaciones.

### Cambio de paradigma

Estamos asistiendo, sin duda, a un cambio de paradigma en la especialidad de la radioterapia. Primero, porque está evolucionando de ser una disciplina guiada por la tecnología a serlo por la biología. Y como tal, la investigación es cada vez más interdisciplinar y más centrada en la radiobiología y con mayor conexión con otras discipli-

nas como la inmunología, la genética, bioinformática y otras. Y segundo, porque las observaciones y resultados científicos de la última década están generando un cambio de mentalidad y de práctica clínica muy importantes.

Un centro de primer nivel como éste requiere profesionales a medida. Por eso, la apuesta por el talento es un objetivo estratégico que desde la Xunta de Galicia iremos escalando en los próximos tres años hasta completar, coincidiendo con el funcionamiento pleno del Centro en 2026, la dotación de recursos humanos, que se irán incorporando y formando de manera progresiva. Pretendemos que los perfiles que integren el equipo humano sean especializados, pero a la vez, versátiles e interdisciplinares; y que puedan cubrir todos los campos de trabajo que ofrece el Centro. Oncólogos radioterápicos, radio-físicos hospitalarios, radiólogos, anestesiólogos pediátricos, personal de enfermería, personal técnico de radioterapia, técnicos de radiología, técnicos dosimetristas, auxiliares administrativos, celadores, técnicos de mantenimiento y, en general, perfiles médico-científicos y de ingeniería que demande el Centro.

El Centro de Protonterapia de Galicia permitirá catalizar la creación de una comunidad a nivel regional, y nacional, que sitúe a Galicia en la vanguardia de la protonterapia a través de un centro modélico por su infraestructura, equipamiento, excelencia técnica y humana y trabajo en red, que pondrá a nuestra comunidad en el mapa internacional de la medicina oncológica de precisión.



**Reciente visita del consejero de Sanidade a las obras del Centro de Protonterapia de Galicia en Santiago, acompañado por Rocío Mosquera**

