

## DESARROLLO DE PLAN DE COMERCIALIZACIÓN DE DISPOSITIVO 2KLIC PARA CONTROL DE CALIDAD DE TÉCNICAS AVANZADAS DE RADIOTERAPIA

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** JUAN PARDO MONTERO

**CENTRO:** INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA DE SANTIAGO (IDIS)

### RESUMEN:

El impacto del cáncer se incrementa cada año en los países más desarrollados. La radioterapia (RT) es una modalidad de tratamiento que tiene un importante impacto en el control de la enfermedad (por si sola o combinada con cirugía, quimioterapia o ambas). Importantes avances tecnológicos recientes en el campo de la radioterapia han llevado a introducir nuevas técnicas de radioterapia con potencial para mejorar las tasas de control tumoral y curación. Sin embargo, los tratamientos radioterápicos requieren de un preciso control de calidad para evitar errores, y la tecnología asociada al control de calidad no ha avanzado a la par.

La falta de herramientas adecuadas para un correcto control de calidad está ralentizando la introducción de estas nuevas técnicas: Algunos hospitales directamente no implementan estas técnicas debido a la dificultad para su verificación, o bien llevan a cabo verificaciones con película con un alto coste de tiempo, que evita una implementación completa de dichas técnicas.

La tecnología de cámaras de ionización líquida en la que nuestro grupo ha trabajado intensamente durante 12 años, acumulando un vasto know-how y protección con 2 patentes, ofrece importantes ventajas sobre las tecnologías convencionales: alta resolución espacial, ausencia de áreas muertas, lectura en tiempo real, equivalencia con tejido etc. Recientemente, en el marco de un proyecto de investigación del ISCIII hemos fabricado un prototipo, 2kLIC, con 2048 canales de 2.5 mm y con una superficie de 107 x 107 mm<sup>2</sup> sin áreas muertas, con integración de señal en tiempo real. El sistema presenta un alto potencial como dispositivo de verificación en radiocirugía y otras técnicas con campos pequeños, como hemos observado en estudios clínicos preliminares.

Con el presente proyecto pretendemos valorizar el dispositivo 2kLIC, estudiando el mercado para este tipo de producto, y prestando especial atención al usuario final, interactuando con ellos para optimizar el diseño del producto. Esta optimización de producto, conocimiento de mercado, y desarrollo de una estrategia de comercialización supondrán un importante impulso valorizador al producto, facilitarán la transferencia al sector comercial.

