

Vicente Crispín Contreras

Fundación Instituto Valenciano de
Oncología

Jefe del Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica



- Soy jefe del Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica de la Fundación Instituto Valenciano de Oncología (FIVO), en Valencia (España), durante más de 20 años; especialmente dedicado a la radioterapia. Durante este tiempo he experimentado todos los cambios que ha experimentado la radioterapia, desde la radioterapia 2D y 3D hasta la SBRT extracranial, con todas las implicaciones que esto ha conllevado. He dirigido y coordinado dos desafíos particularmente importantes: la introducción de tratamientos con radiocirugía estereotáctica intracranial y extracranial y el cambio de la braquiterapia de baja tasa de dosis a la de alta tasa de dosis. En ambos casos apliqué y comprendí la importancia de considerar el efecto biológico de la radiación en tejidos (sanos y tumorales) en la planificación dosimétrica. Esta experiencia me ha llevado, una vez más, a ser sensible a los grandes retos que actualmente se presentan desde el punto de vista de la radioterapia (efectos abscopal y bystander, terapia flash, microhaces...) e investigarlos; y, si es posible, acercarlos a la clínica diaria. De este modo, en el hospital ya hemos realizado algunos tratamientos basados en fraccionamiento espacial, Arc, imagen funcional o guiados por biomarcadores, terapia adaptativa y tecnologías de gestión del movimiento.