



# La protonterapia en España



# L

A LLEGADA de la protonterapia a nuestro país representa la incorporación de una tecnología que se halla ampliamente representada en Europa con 21 centros en activo y más de 40 centros en mundo con más de 100.000 pacientes tratados, y que por estatus médico-científico y económico, nuestra comunidad debe de contar con este tipo de instalaciones.

La amplia experiencia existente ha permitido consolidarse a esta terapia como la radiación del futuro en pleno siglo XXI, pues permite, una gran exactitud y efectividad con menor riesgo de inducción de segundos tumores, compitiendo y mejorando las técnicas existentes con terapia de fotones en muchas indicaciones, como ha reconocido recientemente la Sociedad Americana de Oncología Radioterápica (ASTRO). En este aspecto ASTRO indica que “la protonterapia se considera razonable en los casos en que el ahorro del tejido normal circundante no puede ser adecuadamente logrado con la radioterapia basada en fotones y es de beneficio clínico añadido para el paciente” estableciendo dos grupos fundamentales de indicaciones: El primer grupo, donde mayor evidencia clínica existe, estaría compuesto por tumores oculares, de base de cráneo, hepatocarcinomas, tumores medu-

lares donde se pudiera exceder la dosis de tolerancia en medula espinal y tumores pediátricos, fundamentalmente. El segundo grupo estaría constituido por aquellas localizaciones tumorales en abdomen, tórax, mama o pelvis que dosimétricamente su tratamiento fuese mejor con este tipo de radiación.

Desde el punto de vista económico los análisis existentes permiten adelantar, que la reducción del tamaño de las instalaciones y reducción progresiva en los costes de producción de las mismas, así como la solidez de los datos de sus crecientes indicaciones clínicas, están permitiendo un aumento anual del número de instalaciones del 19% entre 2010-2015, alcanzando un volumen de negocio 1 billón de dólares en 2015 para un número de tratamientos del 0,5% de los pacientes remitidos a radioterapia. Este número se incrementará en los años venideros, calculándose que a este ritmo de crecimiento señalado, el 12% de los pacientes remitidos a radioterapia en 2030 recibirán tratamiento con protones, por lo que cabe anticipar que en el futuro lo que hoy es excepcional se convertirá en una técnica cotidiana en los países avanzados.

**Carlos Ferrer Albiach**, Jefe de Servicio de Oncología Radioterápica del Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón. Coordinador del área de Oncología Presidente de la Sociedad Española de Oncología Radioterápica.