

La puesta en marcha de esta técnica pionera en nuestro país permitirá al hospital seguir mejorando el tratamiento que se ofrece a los pacientes y, por ende, sus perspectivas en términos de salud y calidad de vida

LA FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ INCORPORA A SU CARTERA DE SERVICIOS EN ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA EL ACELERADOR LINEAL EVO, QUE MEJORA LA CALIDAD Y PRECISIÓN DE LOS TRATAMIENTOS DE RADIOTERAPIA

- Con este acelerador lineal (linac) se obtienen imágenes de forma previa a la sesión de radioterapia con una mayor calidad, pudiendo visualizar el estado, características y situación del tumor y de los órganos de riesgo; lo que permite la aplicación de radioterapia de una forma más eficaz y precisa
- El linac EVO cuenta con tecnología pionera para poder realizar radioterapia adaptativa, técnica que permite adaptar el tratamiento en tiempo real antes de la sesión de radioterapia, conformándolo a las características del tumor y órganos de riesgo en cada sesión
- La puesta en marcha de este equipo conlleva beneficios para pacientes y profesionales en términos de precisión y calidad del tratamiento, gracias a que aporta un flujo más rápido, seguro y eficiente



La radioterapia es un tratamiento oncológico local imprescindible en el manejo del paciente con cáncer, bien con fines curativos o paliativos. Sus indicaciones están aumentado debido a la mayor prevalencia del cáncer en nuestra sociedad y a la mejoría de resultados experimentada con radioterapia, asociada en gran medida al avance tecnológico de la Oncología Radioterápica.

Consciente de que esta estrategia requiere de un firme compromiso por la innovación tecnológica y de un alto nivel de competencia técnica y profesional, a fin de mejorar la calidad, eficacia, seguridad y rapidez de los tratamientos administrados, el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz ha incorporado a su cartera de servicios en Oncología Radioterápica el acelerador lineal EVO, que permite aplicar cualquier modalidad de este tipo de tratamiento en una sola máquina.

"Con la incorporación de esta tecnología, se inicia una nueva etapa en el Servicio de Oncología Radioterápica de la Fundación Jiménez Díaz", afirma su responsable, el Dr. Javier Luna, asegurando que "la puesta en marcha de este acelerador, que cuenta con técnicas de radioterapia pioneras en nuestro país, ha sido posible gracias a la implicación y trabajo de todos los profesionales médicos, radiofísicos y técnicos del departamento, y permitirá al hospital seguir mejorando el tratamiento que se ofrece a los pacientes y, por ende, sus perspectivas en términos de salud y calidad de vida".

Y es que, el acelerador lineal EVO, con el que ya se han tratado los primeros pacientes en el centro madrileño, destaca por dos valores diferenciales: aporta imágenes TAC de mayor calidad de forma previa a la sesión de radioterapia, para visualizar el estado, características y situación del tumor en cada momento; y permite la aplicación de radioterapia adaptativa en tiempo real, lo que posibilita adaptar el tratamiento antes de cada sesión según las características del tumor y de los órganos de riesgo.

“Gracias al TAC que hacemos cada día de tratamiento antes de iniciar la sesión, podemos ver la anatomía del paciente en ese momento, modificar el volumen de la irradiación a aplicar y adaptar así el tratamiento en tiempo real”, apunta el jefe del Servicio de Oncología Radioterápica de la Fundación Jiménez Díaz.

Esto -continua- se traduce en beneficios claros, tanto para el paciente como para los profesionales, en términos de precisión y calidad del tratamiento, gracias al flujo más rápido y eficiente que permite, la mayor calidad de las imágenes tomadas antes de cada sesión de tratamiento y, en consecuencia, la posibilidad de realizar radioterapia adaptativa”.

Esta tecnología se aplica ya en el hospital madrileño en cáncer de próstata y en el tratamiento de neoplasias de la pelvis en el hombre y, como avanza el Dr. Luna, sus indicaciones futuras incluirán otras localizaciones susceptibles de beneficiarse de la misma.

El acelerador lineal EVO dispone de tecnología de imagen de alta definición que, mejorada con inteligencia artificial IA, optimiza la automatización del flujo de trabajo y ofrece un espectro completo de técnicas adaptativas de radioterapia de ultraprecisión en un solo equipo integral. La integración de cualquier técnica de radioterapia en una única solución integral permite ofrecer una atención de excelencia, más eficaz, segura y personalizada, ya que posibilita tratar cada indicación, en cada paciente y en cada momento.

Integrado en el Comprehensive Cancer Center, dentro del Campus Hospitalario Fundación Jiménez Díaz

Este nuevo dispositivo terapéutico del Servicio de Oncología Radioterápica se integra, además, en la cartera de servicios del Comprehensive Cancer Center del hospital madrileño, como parte de su campus hospitalario, que pone a disposición de los pacientes investigación básica, clínica y traslacional, y la oferta diagnóstica y terapéutica más completa, innovadora y personalizada, incluyendo las nuevas y más avanzadas terapias oncológicas, los últimos fármacos, la terapia celular, la biopsia líquida, el análisis genómico y todo el arsenal terapéutico de vanguardia con protones y radioterapia adaptativa.

En este sentido, el Campus Hospitalario Fundación Jiménez Díaz integra también en su Comprehensive Cancer Center el Centro de Protonterapia Fundación Jiménez Díaz, inaugurado en 2019.

Primero de nuestro país, este centro trajo a España la terapia de protones, el tratamiento radioterápico más avanzado contra el cáncer, junto a un TAC con alta definición e imagen espectral, que en 2025 se completó con un acelerador lineal para radioterapia guiada por imágenes de resonancia magnética, siendo uno de los pocos centros del mundo en contar con ambas tecnologías en las mismas instalaciones.