

## Salud



Manel Artigues junto al nuevo acelerador lineal de Tortosa. FOTO: JOAN REVILLAS

# Tarragona moderniza su tecnología para mejorar la lucha contra el cáncer

El Institut d'Oncologia de la Catalunya Sud sustituye dos aceleradores lineales de Tortosa y Reus por nuevos aparatos que han sido financiados por la Fundación Amancio Ortega

### LA ENFERMEDAD

#### Casi 6.000 nuevos casos de cáncer al año en la provincia

La incidencia del cáncer ha aumentado especialmente durante los últimos años por el envejecimiento de la población. En la provincia de Tarragona cada año se diagnostican 5.700 nuevos casos. Entre un 50% y un 60% de ellos necesitan tratamiento con radioterapia. La directora del Servicio de Oncología Radioterápica del Hospital Sant Joan de Reus recuerda que «la radioterapia ayuda a curar entre un 40% y un 50% de los cánceres».

JOAN MORALES  
TORTOSA-REUS

El Institut d'Oncologia de la Catalunya Sud, liderado por el servicio de Oncología Médica del Hospital Sant Joan de Reus, se encuentra inmerso en la renovación de dos de sus cuatro aceleradores lineales (tres en Reus y uno en Tortosa). El primero de estos nuevos aparatos sustituirá al que había en el Hospital de la Santa Creu de Jesús-Tortosa y su inauguración está prevista para el próximo mes de agosto. Mientras que el segundo, que podría entrar en funcionamiento a finales de 2021 o principios de 2022, jubilará al que hay en el búnker del antiguo Hospital Sant Joan de Reus.

En ambos casos, la renovación se lleva a cabo porque los acelera-

dores han cumplido el tiempo de vida útil, fijado entre 10 y 12 años. Además, su financiación —cada aparato cuesta dos millones y medio de euros— ha sido posible gracias a la aportación de la Fundación Amancio Ortega, que en el caso de Catalunya ha servido para comprar 18 aceleradores lineales, dos de los cuales han sido para la provincia de Tarragona.

Los aceleradores lineales son piezas básicas en la lucha integral contra el cáncer y son utilizados para tratamientos oncológicos con radiaciones ionizantes que se encargan de matar las células cancerígenas del paciente.

Se trata de una tecnología que tiene que trabajar con un altísimo nivel de precisión para evitar dañar el resto de células sanas de los enfermos. Por este motivo, el

### Las frases

**«El calibrado de los aceleradores es muy importante. Si no podría tener graves consecuencias para los pacientes»**

Manel Artigues  
Radiofísico Hosp. Sant Joan

**«La tecnología permite aumentar la curación y disminuir los efectos secundarios»**

Meritxell Arenas  
Oncol. Radiot. Hosp. Sant Joan

trabajo previo a su puesta en marcha que desarrollan los seis radiofísicos y cinco técnicos del servicio de Protección Radiológica y Física Médica del Hospital Sant Joan de Reus, dirigidos por Manel Artigues, es vital para que los tratamientos sean precisos al máximo. Este trabajo dura unos cuatro meses y en el caso de Tortosa está en su recta final.

Artigues comenta que «tú irradias un volumen determinado del paciente, pero si no sabemos qué parámetros da el acelerador no podremos irradiar de una forma correcta y segura. Por lo tanto, el trabajo de calibrado de estos aparatos es muy importante, porque si no se hace podría tener consecuencias gravísimas para los enfermos». En este sentido, el responsable de Protección Radiológica