

Un dispositivo reduce hasta diez veces el número de sesiones de radioterapias para vencer un tumor

LOCALIZACIÓN: Sevilla.

DURACIÓN VTR: 1'40"

RESUMEN: Un radiofísico del Hospital sevillano Virgen del Rocío ha diseñado un dispositivo personalizable que ayuda a predecir cuál va a ser el movimiento de un tumor durante las sesiones de radioterapia, lo que permite ser tan precisos que el número de sesiones se reduce de 30 a tres y la tasa de curación se eleva al 90%, similar a la de una intervención quirúrgica. El sistema ha sido patentado por el Servicio Andaluz de Salud (SAS) y ya se prueba en otros hospitales españoles y latinoamericanos.

VTR:

Este dispositivo está revolucionando los tratamientos de radioterapia. Su funcionamiento personalizado ha logrado reducir de una manera sorprendente el número de sesiones por paciente con una tasa de curación del 90%

SANTIAGO VELÁZQUEZ
Radiofísico

"El paciente pasa de tener 40 o 35 sesiones con un tiempo prolongado a tener unas breves tres sesiones de tratamiento"

FERNANDO FLORES
Paciente

"Una diferencia abismal"

Lo dice Fernando que acaba de superar un cáncer de pulmón que le detectaron en fase inicial. No le podían operar porque ya había sido intervenido del otro pulmón por el mismo motivo. El perfil del paciente al que va dirigido este tratamiento.

ELENA MONTERO
Oncóloga

"Porque el paciente no va a tolerar estar en un quirófano o no va a tolerar lo que sería la cantidad de pulmón que se va a quitar para tener una vida normal y también en pacientes con metástasis"

FERNANDO FLORES
Paciente

"Estuve ocho días en la UCI cuando me operaron del pulmón izquierdo y aquí en tres días se puede que estoy casi curado"

Se trata de un dispositivo desarrollado por este radiofísico del Hospital Virgen del Rocío de Sevilla y patentado por la sanidad pública andaluza con el que de una forma personalizada se logra predecir cómo se va a mover el tumor en las sesiones de radioterapia, movimiento, por ejemplo, que provoca la respiración.

ELENA MONTERO
Oncóloga

"Para hacerlo predecible podemos adaptar toda la máquina, aceleradores lineales como veis aquí y otro tipo de técnicas radiológicas para poder ser lo suficiente precisos para poder ser tan agresivos como somos"

FERNANDO FLORES
Paciente

"Esto ha sido un milagro, vamos"

Afortunadamente no se trata de un milagro, sino de la precisión de la Ciencia.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico info@historiasdeluz.es