



Nuevo tratamiento para cáncer de mama

reduce futuros daños cardiovasculares.

- **A las pacientes se les coloca unos lentes de realidad virtual, donde pueden seguir el procedimiento indicado por los médicos especialistas.**
- **Técnica permite aplicar altas dosis en el tejido mamario mientras se reducen las dosis a otros órganos.**

Un novedoso tratamiento para combatir el cáncer de mama, logra reducir hasta en un 8% los posteriores efectos secundarios que podrían afectar el corazón y los pulmones de las pacientes que reciben radioterapia.

La moderna técnica se llama “control del movimiento en tiempo real” y se realiza en el Centro Médico de Radioterapia Siglo XXI. Según confirmó el oncólogo y especialista en radioterapia, Julio Argüello, ya que se trató a la primera paciente.



La meta es lograr la máxima separación de la mama con el corazón y la irradiación se lleva a cabo solo cuando la paciente está en el punto máximo de inspiración. Esto permite aplicar altas dosis en el tejido mamario mientras se reducen las dosis al corazón y los pulmones.

“Hemos visto el impacto que tiene la radioterapia en el control del cáncer de mama, pero también existe un riesgo potencial de daño cardiovascular. Básicamente lo que hacemos con esta técnica es que el paciente inspire de forma profunda, despejar las áreas de tejido sano y así aplicar la radiación.”, manifestó el médico del Centro Médico de Radioterapia Siglo XXI.

Para llevar a cabo la nueva modalidad de tratamiento, al paciente se le da un seguimiento de su respiración y aunado a esto, se le coloca en el pecho un sensor infrarrojo para monitorear la fase y amplitud respiratoria.

Con la ayuda de unos lentes de realidad virtual, que se le coloca a la paciente a la hora del tratamiento, se envía una imagen de su propio ciclo respiratorio para que así la persona pueda imitarlo mientras los especialistas aplican el tratamiento.



Este tipo de tratamiento, utilizando los lentes de realidad virtual, también se puede aplicar en pacientes con cáncer de pulmón o que padezcan daños en la zona abdominal.

La inspiración permite que el corazón se desplace hacia atrás y la pared del tórax, que es donde está la mama, hacia delante. De esta forma queda un espacio para que los haces de radiación toquen las zonas afectadas y no la pared del corazón. Lo que se necesita es que la paciente tenga una buena condición, que pueda inspirar fuertemente y sostener entre 15-20 segundos.



Dr. Julio Arguello

Médico especialista en Oncología Radioterápica.

Tel: 8718-8538 | julio.arguello@siglo21.cr

Centro Médico de Radioterapia Siglo XXI
San José, Costa Rica.

CENTRO MÉDICO DE RADIOTERAPIA SIGLO XXI
Tels: (506) 2290-3475 | 2290-3481

Dirección: Clínica de Radioterapia Siglo XXI
San José, Costa Rica, La Uruca, de las Bodegas de la
Imprenta Nacional 75 metros oeste y 25 metros al sur.

info@siglo21.cr | www.siglo21.cr



sigloXXIcr



radioterapia_siglo21