

Lo que usted necesita saber acerca de...

Su Equipo de Tratamiento de Radioterapia

La terapia de radiación es una parte importante del plan de tratamiento completo de pacientes con cáncer. Durante sus tratamientos, se administran a su cuerpo dosis de radiación orientadas y medidas con mucho cuidado. La radiación produce iones altamente energizados que gradualmente encogen y destruyen las células cancerosas. Como paciente de terapia de radiación, típicamente recibirá tratamientos 5 días por semana durante un período de 4 a 7 semanas.

Este tipo de terapia requiere cuidados coordinados de un equipo de profesionales de oncología de radiación. Además de su médico de cabecera, el equipo podrá incluir un oncólogo de radiación, un dosimetrista médico, un terapeuta de radiación, un enfermero de oncología y un físico médico. Juntos, dicho equipo especializado y con gran experiencia prescribe, planea, administra y monitorea sus tratamientos de radiación y le enseña sobre cuidados para el cáncer. Cada miembro del equipo tiene un papel específico y estudios especializados.

El **oncólogo de radiación** es un médico especializado en el tratamiento del cáncer. Él o ella completó su curso de medicina de 4 años, además de una residencia de 4 años en oncología de radiación. La mayoría de los oncólogos de radiación cuentan con certificación del Consejo Americano de Radiología (American Board of Radiology). El oncólogo de radiación consulta con su médico de cabecera para prescribir un plan de tratamiento de radiación individualizado.

Con base en la prescripción del oncólogo de radiación, el **dosimetrista médico** calcula la dosis para cada tratamiento y planifica cómo administrar la dosis al área donde el



Fotografía cortesía de Varian Medical Systems.

cáncer está ubicado. El papel del dosimetrista médico es el de diseñar tratamientos que apunten efectivamente a las células cancerosas sin afectar las células normales. Los dosimetristas médicos tienen estudios de física, anatomía y radiobiología. Podrán contar con certificación del Consejo de Certificación en Dosimetría Médica (Medical Dosimetry Certification Board).

El/la **terapeuta de radiación** administra tratamientos de radiación al paciente. Prepara al paciente para cada tratamiento, aplica la radiación, lleva registros y verifica cada tratamiento y monitorea al paciente durante el tratamiento. Los terapeutas de radiación completan programas educativos profesionales de 2 o 4 años, con concentración en física, seguridad de la radiación, anatomía y atención de pacientes. Cuentan con certificación del Registro Americano de Técnicos Radiológicos (American Registry of Radiologic Technologists).

El/la **enfermero(a) de oncología** completa el equipo de tratamiento con radiación. Educa a los pacientes de cáncer y a sus familias, monitorea a los pacientes con relación a señales y síntomas relacionados con la terapia de radiación y realiza análisis de

nutrición. Los enfermeros de oncología son enfermeros con matrícula con experiencia especializada en el cuidado de pacientes con cáncer. Dependiendo de sus estudios y niveles de experiencia, podrán contar con certificación de la Corporación de Acreditación de Enfermería de Oncología (Oncology Nursing Certification Corporation), entre varias otras.

Además de verificar los cálculos de dosis, el **físico médico** verifica que el equipo utilizado para administrar los tratamientos esté bien calibrado y funcione correctamente. Él o ella cuenta con un diploma de bachiller, licenciado o doctor en física médica.

Si tiene preguntas sobre sus tratamientos de terapia de radiación, hable con su terapeuta de radiación. Dependiendo de la naturaleza de su pregunta, su terapeuta podrá delegarlo a su oncólogo de radiación o a otro miembro del equipo de tratamiento.

Esta página educativa del paciente provee información general en cuanto a la ciencia radiológica. ASRT sugiere que usted consulte con su doctor para obtener información específica concerniente a su examen de imagen y condiciones médicas. Los profesionales del cuidado de la salud pueden reproducir estas páginas para ser usadas sin recibir lucro económico. La reproducción de estos documentos para ser usadas para otros objetivos necesita la autorización del ASRT.



Copyright © 2000 American Society of Radiologic Technologists. Para más información, contáctese con la Sociedad Americana de Tecnólogos Radiológicos, 15000 Central Ave. SE, Albuquerque, NM 87123-3917, o visítenos en la web electrónica: www.asrt.org. Julio 2002