

What you need to know about...

Your Radiation Therapy Treatment Team

Radiation therapy is an important part of many cancer patients' total treatment plan. During your treatments, carefully targeted and measured doses of radiation are administered to your body. The radiation produces highly energized ions that gradually shrink and destroy cancer cells. As a radiation therapy patient, you typically will receive treatments 5 days per week over a period of 4 to 7 weeks.

This kind of therapy requires coordinated care by a team of radiation oncology professionals. In addition to your primary care physician, the team may include a radiation oncologist, a medical dosimetrist, a radiation therapist, an oncology nurse, a medical physicist and others. Together, this skilled and experienced team prescribes, plans, administers and monitors your radiation treatments and teaches you about cancer care. Each team member has a specific role and specialized education.

The **radiation oncologist** is a physician who specializes in cancer treatment. He or she has completed a 4-year medical degree plus a 4-year residency in radiation oncology. Most radiation oncologists are certified by the American Board of Radiology. The radiation oncologist consults with your primary care physician to prescribe an individualized radiation treatment plan.

Based on the radiation oncologist's prescription, the **medical dosimetrist** calculates the dose for each treatment and plans how to deliver the dose to the area where the cancer is located. The medical dosimetrist's role is to design treatments that effectively target cancer cells while sparing normal cells. Medical dosimetrists are educated in physics, anatomy and radiobiology. They may be certified by



Copyright © 2009, Varian Medical Systems Inc. All rights reserved.

the Medical Dosimetry Certification Board.

The **radiation therapist** administers radiation treatments to the patient. He or she prepares the patient for each treatment, delivers the prescribed radiation treatment, records and verifies each treatment and monitors the patient during treatment. Radiation therapists complete 2- or 4-year professional educational programs focusing on physics, radiation safety, anatomy and patient care. They are certified by the American Registry of Radiologic Technologists.

The **oncology nurse** completes the radiation treatment team. He or she educates cancer patients and their families, monitors patients for signs and

symptoms related to radiation therapy and performs nutrition analyses. Oncology nurses are registered nurses with specialized experience in caring for cancer patients. Depending on their education and experience levels, they may hold one of several certifications through the Oncology Nursing Certification Corporation.

In addition to verifying the dose calculations, the **medical physicist** checks that the equipment used to deliver the treatments is calibrated correctly and working properly. He or she may have a bachelor's, master's or doctorate degree in medical physics. Other health care professionals who may provide care during your course of radiation therapy include oncology social workers, nutritionists, physical therapists, occupational therapists and dentists.

If you have questions about your radiation therapy treatments, ask your radiation therapist. Depending on the nature of the question, your therapist may refer you to your radiation oncologist or another member of the treatment team. ♦

This patient education page provides general information concerning the radiologic sciences. The ASRT suggests that you consult your physician for specific information concerning your imaging exam and medical condition. Health care professionals may reproduce these pages for noncommercial educational purposes. Reproduction for other reasons is subject to ASRT approval.



Copyright © 2000 American Society of Radiologic Technologists. For more information, contact the American Society of Radiologic Technologists, 15000 Central Ave. SE, Albuquerque, NM 87123-3909, or visit us online at www.asrt.org. Revised and updated 2009.

Lo que usted necesita saber acerca de...

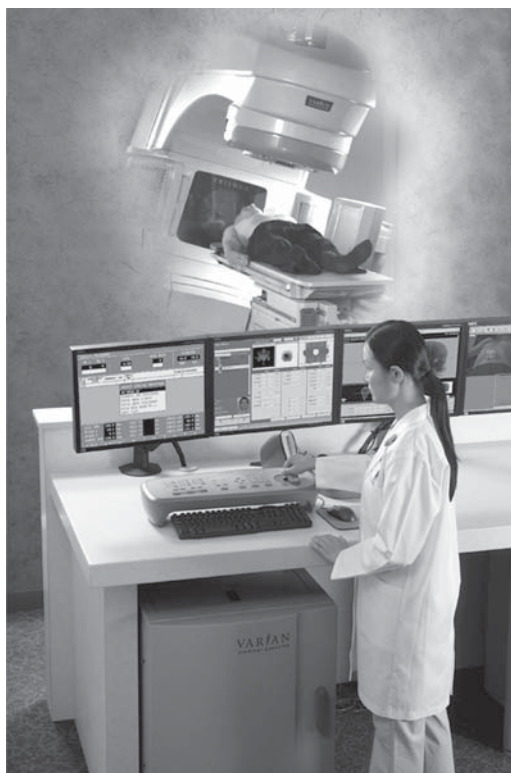
Su equipo de tratamiento de radioterapia

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



Copyright © 2009, Varian Medical Systems Inc. All rights reserved.

donde el 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 medicas. 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 87123-3909, o visítenos en la web electrónica: www.asrt.org.