RadiologyInfo.org
Para pacientes

¿Qué hace un técnico radiólogo?

El técnico radiólogo es un miembro importante de su equipo de cuidados médicos. Lleva a cabo procedimientos radiológicos, incluyendo los rayos X, las imágenes por resonancia magnética nuclear (RMN), medicina nuclear, tomografía computarizada (TC), y exámenes por ultrasonido. Algunos técnicos radiólogos también realizan tratamientos de radioterapia.

Operación de los equipos

El técnico radiólogo también puede manejar máquinas móviles de rayos X o de ultrasonido para obtener imágenes en la sala de emergencias, en la sala de operaciones, o al lado de la cama del paciente. Los técnicos radiólogos trabajan en estrecha colaboración con los radiólogos y los asisten en los procedimientos de radiología general, tomografías computarizadas, e imágenes por resonancia magnética nuclear. Capturan imágenes de diagnóstico de calidad para que el radiólogo las interprete y registran los detalles, como por ejemplo las técnicas de imagen utilizadas.

Atención del paciente

Los técnicos radiólogos trabajan en estrecha colaboración con los pacientes, explicándoles los procedimientos y tratamientos y respondiendo a cada pregunta que pudieran tener. Ubica con precisión a los pacientes para los exámenes y ajusta los dispositivos de inmovilización para obtener las mejores vistas de las áreas específicas del cuerpo. El técnico radiólogo opera el equipo para la toma de imágenes y verifica las imágenes capturadas para asegurarse de que sean de alta calidad para una interpretación precisa.

Seguridad de la radiación

El técnico radiólogo también es responsable de la seguridad de la radiación. Siguen los protocolos de seguridad para asegurarse de que cualquier exposición de los miembros del equipo y los pacientes cumpla con los estándares ALARA (dosis lo más baja posible). El técnico radiólogo puede usar dispositivos de protección para la radiación, tales como delantales y escudos de plomo, para minimizar la exposición innecesaria a la radiación. Además, el técnico radiólogo ajusta el haz de los rayos X para apuntar con precisión hacia el área de interés y minimizar la radiación dispersa.

Radioterapia

Los técnicos radiólogos pueden trabajar en el equipo de radioterapia como radioterapeutas. Los radioterapeutas son especialistas médicos altamente calificados formados en el campo de la física, la seguridad de la radiación, la anatomía del paciente, y la atención de los pacientes. Administran dosis de radiación dirigida al cuerpo del paciente para tratar el cáncer u otras enfermedades.

Condiciones de uso:

Todas las secciones del sitio fueron creadas bajo la dirección de un médico experto en el tema. Toda la información que aparece en este sitio web fue además revisada por un comité de ACR-RSNA formado por médicos peritos en diversas áreas de la radiología.

Sin embargo, no podemos asegurar que este sitio web contenga información completa y actualizada sobre ningún tema particular. Por lo tanto ACR y RSNA no hacen declaraciones ni dan garantías acerca de la idoneidad de esta información para un propósito particular. Toda la información se suministra tal cual, sin garantías expresas o implícitas.

Copyright© 2026, RadiologyInfo.org

Visite el Web site de RadiologyInfo en http://www.radiologyinfo.org/sp para visión o para descargar la información más última.

Nota: Las imágenes se muestra para fines ilustrativos. No trate de sacar conclusiones comparando esta imagen con otras en el sitio. Solamente los radiólogos calificados deben interpretar las imágenes.

Copyright

Las versiones PDF imprimibles de las hojas de los diversos procedimientos radiológicos se suministran con el fin de facilitar su impresión. Estos materiales tienen el copyright de la Radiological Society of North America (RSNA), 820 Jorie Boulevard, Oak Brook, IL 60523-2251 o del American College of Radiology (ACR), 1891 Preston White Drive, Reston, VA 20191-4397. Se prohíbe la reproducción comercial o la distribución múltiple por cualquier método tradicional o electrónico de reproducción o publicación.

Copyright ® 2026 Radiological Society of North America (RSNA)