

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

PROCOLO PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE EQUIPOS GENERADORES DE RAYOS X DE USO GENERAL EN EL DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES

Hernández González, Olga

Damonte, Laura Cristina (Dir.)

Instituto de Física La Plata (IFLP)
Olga.hernandez@fisica.unlp.edu.ar

PALABRAS CLAVE: control de calidad, rayos X, garantía de calidad

PROTOCOL FOR THE CONTROL OF QUALITY TO GENERAL PURPOSE X-RAY EQUIPMENT

KEYWORDS: quality control, X-ray, quality assurance.

Resumen gráfico





Resumen

Los beneficios emanados de los controles de calidad pueden ser infructuosos si los programas de garantía de calidad no incluyen actuaciones en múltiples y diversos aspectos, tales como la formación en protección radiológica y garantía de calidad de especialistas y técnicos, la realización de estudios sobre las necesidades de sustitución o adquisición de equipos, el cumplimiento de la periodicidad recomendada por el fabricante de los mantenimientos preventivos, la evaluación de los parámetros que tienen más repercusión en los costos.

El presente trabajo está encaminado a identificar cuáles son los controles de constancia que se deben realizar para demostrar la estabilidad del equipo en el tiempo.

Además, se seguirán las consideraciones establecidas en la Guía de recomendaciones para la correcta solicitud de pruebas de Diagnóstico por Imagen, preparada por expertos argentinos en diagnóstico por

imágenes en base de documentos utilizados por países de la Comunidad Europea y coordinada por la Sociedad Argentina de Radiología.

El principal objetivo del radiodiagnóstico es la obtención de imágenes de calidad suficiente para el diagnóstico con la menor dosis posible en el paciente. A ello se dirigen todos los esfuerzos tanto tecnológicos como operativos, sin embargo, para lograr ese objetivo se requiere que los equipos funcionen adecuadamente y que el personal esté lo suficientemente calificado para su operación. Para garantizar el funcionamiento adecuado de los equipos generadores de radiaciones que se utilizan para diagnóstico se requieren controles de calidad periódicos. Esto significa que es necesaria la existencia de un programa de garantía de calidad donde se verifiquen los parámetros técnicos del equipo que pueden influir en la calidad de la imagen y aquellos relacionados con la adecuada optimización de los procedimientos.