

CONTROL DE CALIDAD EN IMAGEN MÉDICA: LA IMPORTANCIA DE LA COLABORACIÓN DEL TSID

Ángel Cobo Ruiz

CONFLICTO DE INTERÉS

Conflictos de interés:

Los autores no declaran ningún conflicto de interés.

Financiación:

La presente investigación no ha recibido ayudas específicas provenientes de agencias del sector público, sector comercial o entidades sin ánimo de lucro.

OBJETIVO DOCENTE

- Analizar el papel del TSID en los procedimientos de control de calidad de los equipos de imagen médica.
-

INTRODUCCIÓN

- El control de calidad en los equipos de imagen médica constituye un pilar fundamental de la práctica radiológica, no solo como un requisito normativo, sino como una herramienta esencial para garantizar la fiabilidad diagnóstica, la seguridad del paciente y el uso eficiente de los recursos tecnológicos disponibles.
 - La calidad de la imagen influye de manera directa en la capacidad diagnóstica del estudio y en la necesidad de repetir exploraciones, con el consiguiente aumento de dosis de radiación y consumo de tiempo y recursos.
-

EL ROL DEL TSID EN EL CONTROL DE CALIDAD

- Tradicionalmente, las tareas relacionadas con el control de calidad han estado vinculadas principalmente a físicos médicos, ingenieros clínicos y servicios técnicos externos. Sin embargo, en los últimos años se ha reconocido de forma creciente la importancia de la implicación directa del Técnico Superior en Imagen para el Diagnóstico (TSID) como parte activa de los programas de calidad.
 - La experiencia diaria del TSID con los equipos de imagen, su conocimiento práctico de los protocolos y su observación constante de los resultados obtenidos lo convierten en una figura estratégica para identificar desviaciones en la calidad de imagen que podrían pasar desapercibidas en controles periódicos formales.
-

CONTRIBUCIÓN DEL TSID

- El TSID se encuentra en una posición privilegiada para **detectar de manera temprana alteraciones en parámetros** como contraste, nitidez, artefactos, uniformidad o ruido de la imagen.
 - Esta detección precoz permite actuar antes de que las incidencias deriven en fallos mayores del equipo o en una degradación significativa de la calidad diagnóstica.
 - Además, su participación activa facilita el ajuste rápido y preciso de los protocolos técnicos, adaptándolos a las características del equipo, del paciente y del tipo de estudio, lo que contribuye a mantener una calidad homogénea y reproducible.
-

IMPACTO EN LA SEGURIDAD Y EFICIENCIA

- La implicación del TSID en el control de calidad contribuye de forma directa a **la reducción de repeticiones innecesarias** de exploraciones, minimizando la exposición del paciente a radiaciones ionizantes y mejorando la seguridad global del procedimiento. Asimismo, permite **prevenir averías** de mayor envergadura, optimizando la disponibilidad de los equipos y reduciendo tiempos de inactividad.
 - Una adecuada supervisión de la calidad de imagen también favorece la homogeneidad de los estudios realizados entre distintos turnos, salas y profesionales, asegurando una mayor consistencia diagnóstica dentro del servicio.
-

HERRAMIENTAS Y DINÁMICAS DE TRABAJO

- El TSID puede colaborar activamente en la implementación y uso de herramientas como listas de verificación (*checklists*), pruebas de constancia, tests básicos de funcionamiento y registros sistemáticos de incidencias. Estas acciones refuerzan los programas de calidad y facilitan la trazabilidad de los problemas detectados.
 - Asimismo, su papel como primer detector de anomalías mejora la comunicación con los servicios técnicos, ingenieros clínicos y físicos médicos, agilizando la resolución de incidencias y favoreciendo un trabajo interdisciplinar más eficiente.
-

PROYECCIÓN DEL TSID EN PROGRAMAS DE CALIDAD

- La participación activa del TSID en el control de calidad refuerza su rol profesional dentro del servicio de radiología y lo posiciona como un agente clave en la mejora continua de los procesos asistenciales. La formación específica en control de calidad, junto con una actitud proactiva y colaborativa, permite integrar de forma efectiva al TSID en los programas de garantía de calidad.
 - En definitiva, el TSID no solo ejecuta procedimientos técnicos, sino que contribuye de manera decisiva a mantener y mejorar los estándares de calidad en imagen médica, con un impacto directo en la seguridad del paciente, la eficiencia del servicio y la excelencia diagnóstica.
-

CONCLUSIONES

- El TSID, como usuario principal de los equipos de imagen, es un colaborador esencial en los programas de control de calidad, aportando una visión práctica e inmediata del funcionamiento diario.
 - Su implicación mejora la detección precoz de fallos, promueve la seguridad del paciente y favorece una mayor continuidad en la calidad diagnóstica del servicio.
-