

OPTIMIZACION DE PROTOCOLOS DE IMAGEN: APORTACIONES DEL TSID EN LA PRÁCTICA CLÍNICA

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 activo del TSID en la mejora y adaptación de protocolos de imagen en distintos entornos clínicos.
-

REVISIÓN DEL TEMA

Importancia de los protocolos técnicos en el diagnóstico por imagen

- La calidad diagnóstica y la eficiencia operativa de los servicios de radiología dependen en gran medida de la correcta definición, aplicación y actualización de los protocolos técnicos de adquisición de imagen. Estos protocolos constituyen la base sobre la que se garantiza la reproducibilidad de los estudios, la adecuación a la indicación clínica y la optimización de la relación entre calidad de imagen y dosis al paciente.
-

REVISIÓN DEL TEMA

Importancia de los protocolos técnicos en el diagnóstico por imagen

- Lejos de ser elementos estáticos, los protocolos de imagen deben revisarse y adaptarse de forma continua para responder a los avances tecnológicos, a las particularidades de cada modalidad y equipamiento, y a la creciente complejidad de las necesidades clínicas. En este escenario, la optimización de protocolos se convierte en un proceso dinámico y multidisciplinar, orientado a la mejora continua de la práctica radiológica.
-

REVISIÓN DEL TEMA

El TSID como agente clave en la optimización de protocolos

- El Técnico Superior en Imagen para el Diagnóstico ocupa un lugar estratégico dentro de este proceso de optimización, gracias a su conocimiento práctico de las distintas técnicas de imagen, su interacción directa y continuada con los equipos y su capacidad para identificar variaciones técnicas que pueden impactar tanto en la calidad de la imagen como en la dosis recibida por el paciente.
-

REVISIÓN DEL TEMA

El TSID como agente clave en la optimización de protocolos

- La experiencia diaria del TSID le permite detectar desviaciones en los parámetros de adquisición, problemas de reproducibilidad o ineficiencias en los flujos de trabajo, aportando información valiosa para la revisión y mejora de los protocolos. Esta visión técnica y operativa resulta fundamental para adaptar los estudios a las características del paciente, al contexto clínico y a las capacidades reales del equipamiento disponible.
-

REVISIÓN DEL TEMA

Aplicación práctica en distintas modalidades de imagen

- La optimización de protocolos en la que participa activamente el TSID abarca múltiples modalidades de imagen, entre las que destacan la radiología convencional, la tomografía computarizada (TC) y la resonancia magnética (RM).
 - Estas acciones no solo mejoran la calidad de imagen, sino que también favorecen una mayor eficiencia del servicio y una mejor experiencia para el paciente.
-

REVISIÓN DEL TEMA

Aplicación práctica en distintas modalidades de imagen

- En radiología convencional, la revisión de parámetros de exposición, colimación y posicionamiento permite reducir la dosis y minimizar repeticiones innecesarias. En TC, el ajuste de factores como el kV, mA, pitch, colimación o el uso de técnicas de modulación automática de dosis contribuye de forma significativa a la optimización del estudio. En el ámbito de la RM, la implementación de nuevas secuencias, la adaptación de protocolos según la indicación clínica y la reducción de tiempos de adquisición sin comprometer la calidad diagnóstica son ejemplos claros del impacto del trabajo del TSID.
-

REVISIÓN DEL TEMA

Control de calidad, validación técnica y trabajo en equipo

- Además de su participación directa en la adquisición de imagen, el TSID desempeña un papel relevante en la validación técnica previa a la lectura radiológica, asegurando que los estudios cumplen los criterios de calidad establecidos antes de su interpretación diagnóstica.
-

REVISIÓN DEL TEMA

Control de calidad, validación técnica y trabajo en equipo

- Además de su participación directa en la adquisición de imagen, el TSID Su implicación en comités de calidad, auditorías internas y procesos de mejora continua refuerza la cultura de seguridad y excelencia dentro de los servicios de radiología. Asimismo, la colaboración estrecha entre radiólogos, físicos médicos y TSID resulta esencial para desarrollar protocolos personalizados, seguros y eficientes, especialmente en un entorno asistencial marcado por una creciente presión de la demanda.
-

REVISIÓN DEL TEMA

Formación y transmisión del conocimiento

- La optimización de protocolos también incluye la labor formativa del TSID, tanto en la incorporación de nuevos profesionales como en la actualización de conocimientos del personal del servicio. La transmisión de buenas prácticas, el aprendizaje basado en la experiencia y la estandarización de procedimientos contribuyen a mantener un alto nivel de calidad técnica y asistencial.
-

CONCLUSIONES

- La participación del TSID en la optimización de protocolos de imagen mejora significativamente la calidad técnica de los estudios y favorece una práctica clínica más segura y eficiente.
 - El TSID, gracias a su conocimiento técnico, su experiencia práctica y su participación activa en el control de calidad y la mejora de los procesos, se consolida como un profesional clave en el desarrollo de protocolos más seguros, rápidos y adaptados a cada situación clínica.
-