



0 - TCMD torácica: comparación de técnicas de reconstrucción iterativas frente a filtros de retroproyección

A. López Sánchez, D. Rodríguez Sánchez, M.J. Buades Corner, F. Sarabia Tirado, J.A. Yusta Zato y A.M. López Farfán

Murcia, España.

Resumen

Objetivos: Exponer de forma práctica y sencilla los fundamentos de las técnicas de reconstrucción iterativas (ASIR) empleadas en la TCMD, así como otros parámetros implicados en el manejo de la dosis de radiación. Hemos determinado la reducción de dosis y la calidad de imagen en la TCMD de tórax tras la implementación de la técnica ASIR en nuestro hospital.

Material y método: Empleando una TCMD 64 detectores hemos analizado 50 estudios torácicos simples realizados con protocolo de baja dosis y reconstruidos con un porcentaje de ASiR de 40%. Estos exámenes fueron comparados con 50 TC obtenidos previamente, con dosis de rutina y reconstruidos con filtro estándar de retroproyección (FBP). Valoramos la calidad cualitativa de las imágenes según las guías europeas de criterios de calidad para TC.

Resultados: Los estudios realizados con baja dosis y ASiR mantenían una calidad de imagen similar a los TC de dosis estándar. El porcentaje de reducción de dosis obtenido fue del 16%.

Conclusiones: El uso de técnicas de reconstrucción iterativa permite una reducción de dosis significativa en los estudios de TC torácico simple sin compromiso de la calidad de la imagen.