



Radiología



0 - Reducción de dosis en TC craneal simple tras implementación de reconstrucción iterativa (ASiR)

A. López Sánchez, D. Rodríguez Sánchez, A.M. López Farfán, D.J. Carbonell Ruiz, M.J. Buades Corner y M.C. Gutiérrez Ramírez

Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia, España.

Resumen

Objetivos: Nuestro propósito es exponer de forma sencilla y práctica el modo de empleo de las técnicas de reconstrucción iterativas y mostrar la reducción de dosis lograda en nuestro centro en exploraciones de TC de cráneo simple tras la implementación de ASiR.

Material y método: Se compararon 50 estudios de TC craneal simple realizados en equipo multidetector de 64 coronas reconstruidos con filtro de retroproyección estándar (FBP) y 50 TC craneales simples en los que se ajustó técnica y se empleó la reconstrucción iterativa al 40%. Valoramos la diferencia en índice de dosis en TC (CTDI), la relación señal ruido y la calidad cualitativa de las imágenes según las guías europeas de criterios de calidad para TC.

Resultados: El uso de ASiR estableció una reducción de dosis media de un 40%, sin observar alteraciones significativas en la calidad señal ruido.

Conclusiones: El uso de técnicas de reconstrucciones iterativas permite una reducción de dosis significativa en los estudios de TC craneales simples sin compromiso de la calidad de la imagen.