



Radiología



UTILIZACIÓN DEL TC DE COLUMNA CERVICAL EN LA VALORACIÓN DEL TRAUMATISMO EN PEDIATRÍA

E. Terrazas Torres, I. Barber Martínez de la Torre, J. Munuera del Cerro, F. Soldado Carrera y T. Maristany Daunert

Hospital Sant Joan de Déu, Esplugues de Llobregat, España.

Resumen

Objetivos: Revisar la utilización de TC de columna cervical y su dosis de radiación en un hospital pediátrico ante la indicación clínica de traumatismo. Correlacionar los hallazgos del TC con estudios adicionales disponibles, incluyendo radiografía simple y RM.

Material y métodos: Estudio retrospectivo de TC indicados por traumatismo (craneal, cervical o politraumatismo) en el paciente pediátrico (0-18 años) durante los últimos 2 años. Se registró el informe del estudio y la dosimetría suministrada por el TC. Se anotó la disponibilidad o no de radiografías simples o RM previas o posteriores a la adquisición del TC y se revisaron los hallazgos.

Resultados: Se realizaron un total de 133 TC de columna cervical. Edad media de 9 años. Las indicaciones clínicas fueron: traumatismo cervical en 10, traumatismo craneal en 32, politraumatismo en 83, ahogamiento en 4 y otras en 4. 20 pacientes tenían Rx simple previa o posterior al TC. El informe del TC fue de "normal" en 127 casos, en 3 casos se describieron hallazgos incidentales y en 3 lesiones traumáticas. La dosis de radiación media fue CTDiVol 7 mGy (de 2 a 13 mGy) y DLP de 176 mGy.cm (de 27 a 411 mGy.cm), y valor medio de Dosis Equivalente de 0,9 mSv (factor de conversión 0,0054).

Conclusiones: En nuestro centro, la gran mayoría de estudios de TC de columna cervical en el paciente traumático se realizan sin radiografía simple previa y la gran mayoría son normales (98%). La dosis de radiación es considerable y afecta zonas radio sensibles como el tiroides.