

ESTIMACIÓN DE NIVELES DE REFERENCIA DE DOSIS Y CONTRIBUCIÓN A LAS DOSIS POBLACIONAL DE LAS TC EN ESPAÑA.

R. Ruiz-Cruces¹, A Pola¹, M.A. de la Cruz¹, E. Gordo², C Iñiguez², M. Pérez¹, J.M. Pastor¹, S. Cañete²

¹ Facultad de Medicina, Centro de Investigaciones Médico Sanitarias (CIMES). Universidad de Málaga, España

² SCAI, Unidad de Protección Radiológica. Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación, Universidad de Málaga, España

Correo electrónico presentador: rrcmf@uma.es

Resumen

La Tomografía Computarizada (TC) es una de las pruebas de radiodiagnóstico que mayor dosis de radiación emite. En los últimos años ha aumentado mucho su uso en la práctica médica y, por ello, hemos querido estudiar en este trabajo la dosis de radiación procedente de los TC que recibe la población en España

Tras analizar los datos recopilados de los centros hospitalarios de todas las Comunidades Autónomas Españolas y basándonos en los principales tipos de procedimiento de TC referenciados en el Report Radiation Protection nº154, hemos estimado los valores de referencia de dosis (DRLs) (3ºcuartil) para los procedimientos que mayor contribución aportan a la dosis colectiva, por encima de 1000 hombre-Sv. Se ha tenido en cuenta la dosis por longitud (DLP). Los DRLs estimados han sido (mGy*cm) son TC cabeza 450, TC tórax 490, TC columna 690, TC abdomen 750, TC pelvis 780 y TC tronco 890.

Los resultados obtenidos confirmaron que más de la mitad de la Dosis Efectiva Colectiva (dosis poblacional), el 66%, depende de las Tomografías Computarizadas, 645,23 mSv/1000 habitantes para un total global de todos los estudios con RX de 969,35 mSv/1000 habitantes.

Por lo tanto, es importante intentar disminuir la exposición de la población a la radiación, haciendo un buen uso de las nuevas tecnologías e incluyendo la Protección Radiológica en la práctica médica.

Keywords: TC. Producto dosis por longitud. TC. Dosis a pacientes.

Área temática:

Protección Radiológica del Paciente.