



Radiología



SESIÓN INTERACTIVA. CONTROL DE DOSIS. EXPERIENCIA DEL RADIOFÍSICO (NIVEL II)

J. Valverde Morán

Resumen

Objetivos docentes: Mostrar nuestra experiencia en el control de la dosis en exploraciones diagnósticas desde el punto de vista del radiofísico.

Discusión: El desarrollo tecnológico en la era digital y mejora de la calidad de imagen del equipamiento radiológico está produciendo un aumento de las imágenes médicas. Este aumento de las exploraciones radiológicas supone un incremento significativo de las dosis individuales y colectivas, principalmente debido a las exploraciones de tomografía computarizada. La preocupación por las dosis recibidas ha generado proyectos como el Dose Datamed en el que se estudian las dosis recibidas en las exploraciones médicas en Europa y nos muestran una instantánea de la situación actual. La Unión Europea es consciente del riesgo de la radiación y en la nueva Directiva 59/2013, por la que se establecen normas de seguridad básicas para la protección contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes, obligará a que los equipos de radiología intervencionista y tomografía computarizada dispongan de un sistema de registro de parámetros que permitan evaluar las dosis recibidas por los pacientes. Al mismo tiempo, esta Directiva exige que la información relativa a la exposición del paciente sea parte del informe del procedimiento médico-radiológico. Actualmente existen diferentes sistemas en el mercado que permiten el registro de los parámetros relevantes de las exploraciones y facilitan el control estadístico y el establecimiento de niveles de referencia.

Referencias bibliográficas

1. European Commission. Radiation Protection N°180. Medical Radiation Exposure of the European Population Part 1/2. 2014.
2. European Commission. Radiation Protection N°180. Diagnostic Reference Levels in Thirty-six European Countries Part 2/2. 2014.
3. Directiva 59/2013 por la que se establecen normas de seguridad básicas para la protección contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes.