

NIVELES DE REFERENCIA DE DOSIS (NRD) EN RADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA EN ESPAÑA

S. Cañete¹, J. Doña¹, F. Manzano², M. Pérez¹, A. Pola¹, J. Almansa³, A. Diez⁴, F. Sendra¹ y J.M. Pastor¹,

¹ Dpto. de Radiología y Medicina Física. Facultad de Medicina, Universidad de Málaga (UMA).

² Servicio de Protección Radiológica y Física Médica. VITHAS-Salud Málaga Internacional.

³ UGC Física y Protección Radiológica. Hospital Clínico Universitario Virgen de las Nieves.

⁴ Subdirección de Protección Radiológica Operacional. Consejo de Seguridad Nuclear (CSN)

Introducción

El proyecto DOPOES II, desarrollado mediante un acuerdo específico entre la Universidad de Málaga (UMA) y el Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), con el apoyo del Ministerio de Sanidad ha permitido la obtención de los niveles de referencia de dosis (NRD) para los procedimientos de radiodiagnóstico médico en España. En este trabajo presentamos los correspondientes a radiología intervencionista (RI).

Materiales y Métodos

Para la obtención de los NRD se ha recopilado información dosimétrica de un total de 52 centros hospitalarios, distribuidos por todo el país, que han aportado un total de 1.834.691 registros de dosis para el conjunto de procedimientos analizados. La información dosimétrica se ha obtenido a partir de las cabeceras DICOM y mediante sistemas de gestión de dosis. Las informaciones de los procedimientos radiológicos se obtienen a partir de los sistemas RIS (Radiology Information System) y PACS (Picture Archiving and Communication System). Toda esta información confluye en la plataforma tecnológica DOPOES II.

Resultados

Se han obtenido un total de 27 NRD en procedimientos de radiología intervencionista, de un total de 198 procedimientos totales de la modalidad. Los valores de NRD se han determinado en Producto Dosis Área ($\text{Gy}\cdot\text{cm}^2$) siguiendo la metodología recogida en el documento ICRP- 135. Los valores más altos de NRD corresponden con procedimientos de embolización y embolización hepática. Para uno de los procedimientos más frecuentes, angioplastia coronaria transluminal percutánea, se ha obtenido un valor de $80 \text{ Gy}\cdot\text{cm}^2$.

Conclusiones

Se dispone de información actualizada de los NRD para los procedimientos de radiología intervencionista más frecuentes en España. Los NRD para cada tipo de examen y para diversos grupos de pacientes contribuyen claramente a fomentar el seguimiento de las prácticas radiológicas con el fin de promover mejoras en la protección de los pacientes.



XII Congreso Regional de Seguridad Radiológica y Nuclear
X Congreso Regional IRPA
Región Latinoamericana y del Caribe
Santiago de Chile - 23 al 27 de octubre de 2022

Área temática	PAC
Formato de preferencia	“presentación oral”
Acepto que mi trabajo postule a premios asociados al congreso	“Sí”
Quiero postular al apoyo del OIEA (ver documento anexo 1)	“No”
Acepto documento de derechos de obra (ver documento anexo 2)	“Sí”
Rango etario (al 23 de octubre de 2022)	“2” si es ≥ 35 años