



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



O-106 - DOSIS POBLACIONALES POR ESTUDIOS DE MEDICINA NUCLEAR EN ESPAÑA (DOSIS A LA POBLACIÓN POR ESTUDIOS DE MEDICINA NUCLEAR EN ESPAÑA [DOMNES]). CONTRIBUCIÓN DEL PROYECTO DOMNES A DOSE DATAMED 2

M.L. Ramírez Vear¹, J.C. Alonso Farto², N. Ferrer Garcia³, C. Álvarez García¹ y M. Rodríguez Martí⁴

¹Subdirección de Protección Radiológica Operacional. Consejo de Seguridad Nuclear. Madrid. ²Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Universitario Gregorio Marañón. Madrid. ³Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica. Hospital Ramón y Cajal. Madrid. ⁴Servicio de Protección Radiológica y Radiofísica. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona.

Resumen

Objetivos: La Directiva/97/43/EURATOM sobre exposiciones médicas establece la obligación de los Estados Miembros de determinar la distribución de las estimaciones de dosis individuales resultantes de las exposiciones médicas. Esta obligación se incorporó en la Reglamentación española, identificando al Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) y a las Autoridades Sanitarias como los responsables de su cumplimiento. El Proyecto DOMNES se realiza en colaboración del CSN, Sociedad Española de Protección Radiológica, Sociedad Española de Física Médica y con la participación de la SEMNIM. Los objetivos más importantes del proyecto DOMNES son: determinar la relación entre las frecuencias de los diferentes tipos de exámenes de Medicina nuclear. Estimar la contribución de los diferentes procedimientos médicos. Comparar las frecuencias y las dosis individuales anuales con las obtenidas en otros países de la Unión Europea.

Material y métodos: Se realizó un programa piloto en 13 Hospitales, los cuales recopilaban datos correspondientes a los primeros cuatro meses de 2012. Posteriormente se estudió los procedimientos diagnósticos realizados en 2011, donde participaron todas las instalaciones de Medicina Nuclear de España.

Resultados: La participación de fue del 80% (118 centros). Un total de 530.736 exploraciones fueron evaluadas. La exploración más frecuente en España son los estudios óseos con 262.907. Los PET/TC fueron 63.961 con una actividad media de 338 MBq. Se exponen todos los resultados para responder a los objetivos planteados y se envían a la Comisión Europea. En este caso, se hizo una comparación con los datos remitidos por Italia, que correspondían al 30% de la población italiana, y los resultados eran del mismo orden.

Conclusiones: Se ha llevado a cabo una recopilación muy significativa de información sobre los procedimientos diagnósticos en Medicina Nuclear que se llevan realizan anualmente en España. Los valores de frecuencia y dosis efectiva son del orden de los registrados para países de nuestro entorno.