

P-89. PROGRAMA PARA CÁLCULO DE LA DOSIMETRÍA DE RADIACIÓN DE RADIOFÁRMACOS

J.L. Gómez Perales¹ y A. García Mendoza²

¹*Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Universitario Puerta del Mar. Cádiz.* ²*Unidad de Medicina Nuclear. Hospital Torrecárdenas. Almería.*

Objetivos: Desarrollar una aplicación informática para determinar e informar la dosimetría de radiación de los pacientes administrados con radiofármacos.

Métodos: La aplicación se ha desarrollado en lenguaje de programación Visual Basic, y los cálculos dosimétricos se realizan en función de los valores indicados por la Comisión Internacional sobre Protección Radiológica (ICRP).

Resultados: Se ha desarrollado un programa informático muy fácil de utilizar, que calcula automáticamente la dosimetría de radiación por administración de radiofármacos en función de la edad del paciente, el tipo de radiofármaco y la actividad administrada (en mCi o MBq). La dosimetría resultante se muestra en un informe que especifica las dosis absorbidas por cada órgano (en mGy) ordenadas de mayor a menor y la dosis efectiva (en mSv).

Conclusiones: El programa DosisRad permite el cálculo dosimétrico de radiación al paciente por administración de un radiofármaco, de una forma fácil y rápida, así como la emisión de un informe dosimétrico que puede ser adjuntado a la historia del paciente.