



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



PO129 - RESULTADOS DE LA IMPLANTACIÓN DE LA DOSIMETRÍA INDIVIDUALIZADA EN EL TRATAMIENTO DEL CARCINOMA DIFERENCIADO DE TIROIDES CON I-131

Álvaro Luján Expósito, [Daniel Blasco Avellaneda](#), Pablo Jiménez Rubio, Juan Daniel Saborido Moral y Manuel José Buades Forner

Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia, España.

Resumen

Objetivo: Comparar los resultados preliminares de la implantación del protocolo de dosimetría para pacientes en tratamientos de carcinoma diferenciado de tiroides (CDT) con I-131 en nuestro centro con artículos de referencia en el campo.

Material y métodos: Se hace uso del protocolo de dosimetría en tratamientos de CDT con I-131 durante el procedimiento de toma de datos, así como en el cálculo de las variables cinéticas. El cálculo de dichas variables y el tratamiento de la base de datos confeccionada se realiza en una macro propia en Microsoft Excel.

Resultados: Los resultados se expresan como promedio \pm desviación estándar. El análisis realizado para una muestra preliminar de 18 pacientes exhibe una constante de decaimiento corporal λ_{rc} (1/d) = $1,53 \pm 0,52$; constante de decaimiento tiroidea λ_{ti} (1/d) = $0,42 \pm 0,15$; fracción de captación tiroidea F_{ti} = $0,05 \pm 0,03$. Los valores convencionalmente aceptados en la bibliografía para estas variables son λ_{rc} (1/d) = $1,45$; λ_{ti} (1/d) = $0,25$; F_{ti} = $0,03$.

Conclusiones: La aplicación del protocolo dosimétrico nacional conduce a resultados reproducibles y coherentes. Las mayores diferencias se encuentran en la determinación de λ_{ti} ; el uso de medidas de tasa de dosis anteriores a 2 días tras la administración del tratamiento para la estimación de λ_{ti} introduce una confusión por la presencia de una actividad remanente corporal que no es despreciable y puede conducir a resultados erróneos. Nuevas vías para la estimación de dicho parámetro están siendo investigadas en nuestro centro en la actualidad.