



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



0 - DOSIMETRÍA DE ANILLO EN PET- TAC TRAS INSTALACIÓN DE SISTEMA DE FRACCIONAMIENTO

P. Prieto Anguita, M.E. Muñoz-Quirós Angulo, M.C. Macías Gutiérrez, E. Díaz Ulloa, M.B. Sáenz Benito y M.Á. Balsa Bretón

Hospital de Getafe.

Resumen

Objetivo: El uso de trazadores emisores de positrones ha hecho necesario un control dosimétrico más riguroso, siendo recomendable el uso de dosímetros de anillo para el personal profesionalmente expuesto. Existen distintos tipos de fraccionadores/dispensadores de dosis. En nuestro servicio se instaló en junio de 2017 un sistema fraccionador o dispensador de jeringas, que se utiliza en el interior de una cabina plomada con activímetro. Analizar la dosimetría recibida en extremidades antes y después de la instalación de un sistema fraccionador de dosis.

Material y métodos: Los dosímetros de anillo contienen uno o varios detectores que acumulan la información sobre la cantidad de dosis recibida debida a las radiaciones ionizantes. El anillo es de uso personal y debe ser utilizado cuando haya riesgo de exposición. En caso de utilizar guantes, el anillo debe de ir colocado debajo del mismo. El anillo se coloca en un dedo de la mano con el detector orientado hacia el haz de radiación, para estimar las dosis recibidas en la mano del trabajador expuesto. Se valora la dosimetría de anillo de tres técnicos de medicina nuclear (a, b y c), que trabajaron en PET-TAC durante 2016 y 2017, valorando si hay diferencias significativas a partir de la instalación del sistema de fraccionamiento.

Resultado: La evaluación de las medias semestrales de los datos de medición (corregidos de aquellos meses de inactividad), nos muestra una disminución en las mediciones de los tres técnicos. La variación interanual de las medias semestrales muestran que a partir del segundo semestre de 2017 los registros experimentan una caída importante entre el 56% y el 81% entre las medias del segundo semestre de 2017 (fecha de instalación del fraccionador de dosis) y las de 2016.

Conclusiones: Se evidencia una disminución en la dosimetría en los tres técnicos tras la instalación del sistema de fraccionamiento.