



## O-217. - ASPECTOS PRÁCTICOS QUE DEBEN CONOCER LOS OPERADORES SOBRE LA DOSIMETRÍA DE ANILLO EN UNA UNIDAD PET

I. Ferrero Febrer<sup>1</sup>, C. Gámez Cenzano<sup>1</sup>, S. Rustarazo Losada<sup>1</sup>, I. Liarte Trias<sup>1</sup>, M. Albadalejo Castaño<sup>1</sup>, A. Cebrián Leyva<sup>1</sup>, F. Pino Sorroche<sup>2</sup>, P. Saldaña Gutiérrez<sup>2</sup> y C. Picón<sup>2</sup>

<sup>1</sup>PET-IDI; <sup>2</sup>Servicio de Física Médica y Protección Radiológica. Hospital de Bellvitge-IDIBELL. L'Hospitalet de Llobregat.

### Resumen

**Objetivo:** La dosimetría personal es una medida de vigilancia de protección radiológica de cumplimiento obligatorio para los trabajadores profesionalmente expuestos de categoría A. De acuerdo con la IS-28 del CSN los operadores de las instalaciones radiactivas de 2<sup>a</sup> categoría con técnica PET deben utilizar dosímetros de anillo. El objetivo de este trabajo es describir los aspectos prácticos que deben conocer los operadores para utilizar correctamente estos dosímetros y comparar sus lecturas con las de los dosímetros de muñeca.

**Material y método:** Se registraron todos los procesos en los que han estado involucrados los operadores. Estas son las etapas realizadas: 1) Formación específica (procedimiento normalizado de trabajo), 2) Aplicación de las normas de utilización correctas: generales (todos los dosímetros) y específicas (de los dosímetros de anillo). 3) Recambio mensual y 4) Lecturas de dosimetría: comparando con la dosimetría de muñeca.

**Resultado:** La formación específica consistió en una sesión impartida por la jefa de protección radiológica antes de comenzar la utilización. Las normas de uso correcto específico de los dosímetros de anillo fueron: la verificación de cada dosímetro para cada usuario y la colocación del detector en la parte interna del dedo índice de la mano no dominante y siempre bajo los guantes. Los problemas surgidos en la utilización fueron secundarios a la fragilidad de los anillos: el detector se sale fácilmente al retirar los guantes y el sistema de fijación no se ajusta adecuadamente en los dedos más gruesos. Los resultados de dosis superficial mensual (mSv) fueron entre 1,85 a 13,32 veces superiores en la de anillo que en la de muñeca (con mayor factor de multiplicación a mayor exposición).

**Conclusiones:** En nuestra experiencia la utilización de dosímetros de anillo requiere un mayor cuidado y las lecturas son superiores a las de los dosímetros de solapa, identificándose un rango muy amplio de factores de multiplicación.