



INDICADOR PARA EVALUAR LA EFICIENCIA DE UN PROGRAMA DE RADIOPROTECCIÓN

Lescano, R.; Caspani, C.

Radiofísica Santa Fe
Argentina

El propósito del presente trabajo es encontrar un indicador que permita evaluar objetivamente, es decir a través de un número, la eficiente realización de acciones de Protección Radiológica que se trasunte en una mejora de las condiciones de seguridad con que se desarrolla la labor.

El método empleado consiste en la evaluación promedio de la dosis individual recibida por el personal ocupacionalmente expuesto (P.O.E.) medida en una gran población contrastada con el promedio de dosis ambientales de monitores ubicados siempre en el mismo lugar.

Al tomar el promedio de las dosis individuales se soluciona el problema del número cambiante de P.O.E. por altas y bajas, vacaciones y la creación y desaparición de centros asistenciales, pero esto no soluciona la variación de la dosis debido al aumento o disminución de la carga de trabajo o al cambio en el tipo de estudios realizados en cada Centro.

Por ello la necesidad de contrastarlo con un parámetro que refleje el cambio debido a un aumento o disminución del número de pacientes así como debido a los distintos tipos de estudios que se requieren en cada caso, para ello se usa un monitor ambiental colocado en el área de trabajo, cuyo aumento o disminución de la dosis medida es directamente proporcional al aumento o disminución de la cantidad de radiación emitida.

El material empleado puede ser usando dosimetría de película o dosimetría termoluminiscente o dosímetro de lapicera combinado con dosimetría integral de cámara de ionización o cualquier combinación entre ellos siempre y cuando en el transcurso de tiempo se comparen las mismas.

Aplicando este método entre los años 1991 al 197 observamos que la dosis promedio individual año a año aumenta o disminuye pero también lo hace la dosis ambiental. No obstante ello haciendo la relación del promedio de dosis individual multiplicado por cien y dividido por la dosis promedio anual de la dosimetría ambiental, se observa que tiene una tendencia al decrecimiento permanente de este valor; el parámetro elegido cumple con el objetivo propuesto.