

Contribution ID : **187** Type : **Poster**

Análisis comparativo de la incorporación de I-131 según el área de trabajo: una herramienta para la optimización de la protección radiológica ocupacional

La Planta de Producción de Radioisótopos (PPRR) del Centro Nuclear RACSO, perteneciente al Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN), produce radiofármacos cuyos componentes principales incluyen yodo-131 (I-131) y tecnecio-99m (Tc-99m), destinados a aplicaciones médicas. Debido a las actividades de producción y manipulación de estos radiofármacos, es fundamental vigilar la exposición interna ocupacional, particularmente la asociada al I-131, cuya semivida física es de 8,04 días y que emite radiación gamma de 364,5 keV y partículas beta. Además, su volatilidad favorece su dispersión en el aire, lo que justifica su elección como base para la evaluación dosimétrica. Como parte de esta vigilancia, se realiza semanalmente la medición de la actividad de I-131 en la tiroides de los trabajadores ocupacionalmente expuestos (TOE), en el Laboratorio de Dosimetría Interna del IPEN. En este contexto, la presente investigación tiene como objetivo comparar los resultados de la vigilancia dosimétrica asociada a la incorporación de I-131 entre los trabajadores de las áreas de Producción, Control de Calidad, Aseguramiento de la Calidad y Protección Radiológica de la PPRR, a fin de identificar posibles diferencias en la exposición interna ocupacional.

Primary author(s) : Mr MONZÓN MACEDO, Fernando (Universidad Nacional de Ingeniería)

Co-author(s) : Dr KOGA FUKUHARA, Roberto C. Sh. (Instituto Peruano de Energía Nuclear); Dr OSORES REBAZA, José Manuel (Instituto Peruano de Energía Nuclear)

Presenter(s) : Mr MONZÓN MACEDO, Fernando (Universidad Nacional de Ingeniería)

Session Classification : Poster HEP - Nuclear - F Medica