

# Sobree Exposición laboral a radiaciones ionizantes en el medio sanitario

**Laura María Blanco Álvarez<sup>(1)</sup>, Luis Manuel Palazuelos García<sup>(2)</sup>, Carmen Escalada Pastor<sup>(3)</sup>, Jaime Martínez Ortega<sup>(4)</sup>, María Luisa Rodríguez de la Pinta<sup>(5)</sup>**

<sup>1</sup>Médico Interno Residente de Medicina del Trabajo del Hospital Universitario Puerta de Hierro, Majadahonda, Madrid. España.

<sup>2</sup>Técnico Superior de Prevención de Riesgos Laborales Quirón-Hospital Puerta de Hierro, Majadahonda, Madrid. España.

<sup>3</sup>Facultativo Especialista del Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica del Hospital Puerta de Hierro, Majadahonda. Madrid. España.

<sup>4</sup>Jefe del Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica del Hospital Universitario Puerta de Hierro, Majadahonda. Madrid. España.

<sup>5</sup>Jefe del Servicio de Prevención de Riesgos Laborales del Hospital Universitario Puerta de Hierro, Majadahonda, Madrid. España.

## Correspondencia:

**Laura María Blanco Álvarez**

Dirección: Calle Manuel de Falla, número 1 – 28222.

Servicio de Prevención de Riesgos Laborales del  
Hospital Puerta de Hierro.  
Majadahonda (Madrid).

Correo electrónico: Lauramar\_1@hotmail.com

La cita de este artículo es: Laura María Blanco Álvarez. Sobree Exposición laboral a radiaciones ionizantes en el medio sanitario. Rev Asoc Esp Espec Med Trab 2020; 29(3): 245-249

## RESUMEN.

Tras la comunicación por parte del Centro Nacional de Dosimetría (CND) de una potencial superación del límite de dosis de radiación en el dosímetro de anillo del trabajador de Medicina Nuclear que maneja radiofármacos, el Servicio de Prevención de Riesgos Laborales (SPRL) elabora un informe de investigación del incidente ocurrido, que se registra como accidente de trabajo. El Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica (SRPR) también elabora un informe del incidente. Se observa que, debido a una avería en el fraccionador automático de radiofármacos, el trabajador ha realizado el fraccionamiento manualmente. El registro del dosímetro de anillo del trabajador da una lectura mensual estimada final de 505,3 mSv, que supera los límites anuales de dosis equivalente para extremidades. El SPRL, además realiza una vigilancia de la salud especial del trabajador,

## OCCUPATIONAL OVEREXPOSURE TO IONIZING RADIATION IN HEALTHCARE ENVIRONMENT

### ABSTRACT

Following the communication by the National Dosimetry Center (CND) of a potential exceeding the radiation dose limit in the ring dosimeter of the Nuclear Medicine worker who handles radiopharmaceuticals, the Health and Safety Occupational Service prepares a research report of the incident occurred, which is recorded as an occupational accident. The Radiophysical and Radiation Protection Service also prepares an incident report. It shows that, due to a breakdown in the automatic radiopharmaceutical fractionator, the worker performs it manually. The worker's ring dosimeter record gives a final estimated monthly reading of 505.3 mSv, which exceeds the annual equivalent dose limits for limbs. The Health and Safety

establece un apto con limitaciones durante un año y adapta el puesto de trabajo con restricción de tareas y con seguimientos periódicos. Se aplican las medidas preventivas pertinentes de organización y seguridad.

**Palabras clave:** Exposición laboral radiación ionizante; medidas preventivas.

Occupational Service performs a special health surveillance of the worker, establishes an apt with limitations for one year and adapts the job position with restriction of tasks and with periodic follow-ups. The relevant preventive measures of organization and safety are applied.

**Key words:** Occupational exposure, Radiation ionizing, preventive measures.

---

Fecha de recepción: 10 de septiembre de 2019

Fecha de aceptación: 6 de mayo de 2020

---