



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## PO143 - MANEJO DE UNA EXTRAVASACIÓN DURANTE LA ADMINISTRACIÓN DE 177LU

Carlos Andrés Rodríguez, Berta Pérez López, Sofía Pena Vaquero, Carlos Villar Vázquez, Noemí Sánchez Gómez, Pedro Montoya Armisén, María Jesús González Soto, Cristina Carro Hernando y Carlos Moreno de la Torre

Hospital Clínico Universitario de Valladolid, Valladolid, España.

### Resumen

**Objetivo:** Describir el protocolo seguido en nuestro centro para minimizar los efectos adversos tras una extravasación local de 177Lu-DOTATATE durante su administración intravenosa.

**Material y métodos:** A través de medidas de tasa de dosis en contacto y de muestras de sangre posadministración, se detectó una extravasación del 85% de la actividad de 177Lu-DOTATATE en el brazo de una paciente. En la exploración física, se evidenció edema local, aunque la paciente no reportó dolor ni presión en la zona. Se retiró de inmediato la vía periférica y se delimitó en piel la región comprometida, aplicando calor local y elevación del brazo afectado, seguido de presoterapia específica a las 3 horas para favorecer el drenaje linfático. Se realizaron imágenes gammagráficas planares y SPECT a las 3, 6,5, 19, 74 y 173 horas posadministración para cuantificar la actividad residual.

**Resultados:** Tras 3 horas, la actividad de radiofármaco retenida en la zona afectada era del 67%, disminuyendo al 25% tras la aplicación de presoterapia. Transcurridas 19 horas, la actividad residual era inferior al 2% del total de la actividad corporal, permaneciendo este valor estable en las mediciones posteriores. La dosis absorbida en la zona afectada fue de 10,2 Gy, sin detectar una variación significativa en la distribución del radiofármaco en órganos críticos ni en las lesiones tumorales respecto a ciclos previos.

**Conclusiones:** La rápida intervención del equipo multidisciplinar, compuesto por especialistas de medicina nuclear, protección radiológica y rehabilitación, permitió una gestión eficaz de la extravasación, evitando efectos adversos locales y manteniendo la eficacia terapéutica de la administración de 177Lu-DOTATATE. La combinación de la detección y monitorización temprana, aplicación de calor, elevación de la extremidad y presoterapia específica resultó clave para reducir la retención del radiofármaco y prevenir complicaciones, destacando así la importancia de una actuación coordinada y multidisciplinar en los procedimientos de terapia radiometabólica.