



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



P070 - REACCIONES ADVERSAS PRODUCIDAS POR [99MTC]TC-MIBI

Gema Rubio-Fernández¹, Roberto Maestre-Cutillas¹, Laura Baz-Sanz¹, Rosa-María Castro-Velasco², Cristina Juan-Piriz² y Juan-Antonio Pérez-Iruela¹

¹Unidad de Radiofarmacia, Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid, España. ²Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid, España.

Resumen

Objetivo: Evaluar las reacciones adversas a medicamentos (RAM) observadas al administrar [99mTc]Tc-MIBI y notificadas por la Unidad de Radiofarmacia, profundizando en la incidencia y posibles causas.

Material y métodos: Se realizó un análisis observacional y retrospectivo de las RAM producidas por [99mTc]Tc-MIBI notificadas a través del Sistema Español de Farmacovigilancia de Medicamentos de Uso Humano, de 2020 a 2022. Se recogieron las RAM, la indicación del radiofármaco, y el desarrollo de la RAM. Se contrastó si venía indicada en la ficha técnica, su frecuencia y si estaba relacionada con algún excipiente del equipo reactivo o con el propio radiofármaco.

Resultados: Entre 2020 y 2022 se han administrado 3519 dosis de [99mTc]Tc-MIBI. Entre éstas, se han notificado 16 (0,45%) RAM, 13/16 (81,25%) son mujeres. 15/16 (93,75%) RAM fueron indicadas para gammagrafía paratiroidea (GP), aunque únicamente 666/3519 dosis se utilizaron para esta indicación, lo que implica un 2,25% de RAM en GP. La RAM predominante fue disgeusia y su desarrollo fue la aparición a los pocos segundos de la administración que desapareció espontáneamente sin intervención.

Conclusiones: La disgeusia es la RAM más frecuente observada, causada principalmente por el radiofármaco [99mTc]Tc-MIBI para GP. Esto podría deberse al ligante del equipo reactivo tetrafluoroborato de [Tetrakis (2-metoxi-2-metilpropil-1-isocianuro)cobre (I)], que contiene cobre y frecuentemente produce sabor amargo. Otros factores que pueden afectar son niveles elevados del radiofármaco en el torrente sanguíneo o rapidez de inyección. Llama la atención que 666/3519 de las dosis de [99mTc]Tc-MIBI hayan producido 15/16 RAM; esto puede deberse a que la mayor parte del resto de dosis fueron utilizadas para la realización de gammagrafías cardíacas de esfuerzo, en las que el paciente, al estar corriendo sobre una cinta, puede obviar la reacción. En nuestra población se observa una incidencia de RA adversas mayor en mujeres. El porcentaje de RAM es bajo y sin consecuencias, pero es importante que sean notificadas para poder controlarlas.