



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



P135 - COMPARACIÓN DE LA PUREZA RADIOQUÍMICA DE [68GA]GA-EDOTREÓTIDA Y [68GA]GA-OXODOTREÓTIDA: ESTUDIO PRELIMINAR

Cristian Peña González, Pablo Guijarro Caba, Ángel Ramírez Navarro, Tarik Aroui Luquin y Eva M^a Triviño Ibáñez

Unidad de Radiofarmacia, Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Universitario Virgen de Las Nieves, Granada, España.

Resumen

Objetivo: Comparar los resultados de pureza radioquímica (PRQ) obtenidos tras el marcaje radiactivo de edotreótida y oxodotreótida con cloruro de galio-68.

Material y métodos: Se recogieron los datos de PRQ obtenidos tras 10 marcajes de oxodotreótida y 38 marcajes de edotreótida con cloruro de galio-68 procedente del generador ⁶⁸Ge/⁶⁸Ga (Galli-Ad;iRE ELLIT). La PRQ de [⁶⁸Ga]Ga-edotreótida y [⁶⁸Ga]Ga-oxodotreótida se determinó mediante cromatografía en capa fina utilizando como fase estacionaria silicagel (Agilent Technologies®) y como fase móvil una solución de metanol/acetato de amonio 1M (50:50 V/V). Este método es el que está descrito en las fichas técnicas de ambos radiofármacos. La lectura de la PRQ se efectuó mediante la utilización del radiocromatógrafo (miniGita raytest®). El análisis estadístico de los datos obtenidos se realizó utilizando el programa informático SPSS Statistics (versión 25, IBM). La distribución normal de los datos se comprobó mediante la prueba de Kolmogórov-Smirnov (con la corrección de Lilliefors) y para la comparación de las medias de PRQ de los radiofármacos se utilizó un test t Student para muestras independientes.

Resultados: La media de la PRQ del [⁶⁸Ga]Ga-oxodotreótida fue del 97,78% con una desviación estándar del 0,91% y del [⁶⁸Ga]Ga-edotreótida fue del 96,31% con una desviación estándar del 1,47% (con una diferencia media de $1,47 \pm 0,49\%$ [IC95%: 0,48-2,46]; $p = 0,004$).

Conclusiones: El [⁶⁸Ga]Ga-oxodotreótida y el [⁶⁸Ga]Ga-edotreótida poseen las mismas indicaciones terapéuticas, la misma composición cualitativa y cuantitativa en cuanto a excipientes se refiere y el mismo procedimiento de marcaje. No tenemos explicación para las diferencias de PRQ encontradas, pero decidimos que deben de estar relacionadas con el principio activo del radiofármaco. Se deberían realizar estudios más completos que puedan corroborar estos hallazgos.