



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



PO119 - ESTUDIO DE PROGRESIÓN DE LA POLIQUISTOSIS RENAL AUTOSÓMICA DOMINANTE A PARTIR DEL CÁLCULO DEL FPRE CON [99MTC]TC-MAG3

Laura Cebollada Cameo, Elena Dobra Neacsu, Gema Rubio Fernández, Celia Piedelobo Vaquero, Vanessa Lopes Martín, Sara Guadalupe Horcas Villaverde, Marta Vaquero Palomo, Ángel Luis Gómez Lorenzo y Juan Antonio Pérez Iruela

Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid, España.

Resumen

Objetivo: El propósito de este trabajo es estudiar la progresión de la poliquistosis renal autosómica dominante (PQRAD) mediante un seguimiento de pacientes afectos y tratados a partir de la determinación del flujo plasmático renal efectivo (FPRe) con [99mTc]Tc-MAG3.

Material y métodos: Se procesaron los datos de 14 pacientes afectos de PQRAD obtenidos mediante el procedimiento estándar para el cálculo del FPRe con [99mTc]Tc-MAG3 a partir de una muestra sanguínea tomada a los 43 minutos en dos ocasiones distintas, separadas en el tiempo por, al menos, un año. Se aplicó el algoritmo de Russell para el cálculo del aclaramiento de MAG3 y se realizó la normalización a partir de la superficie corporal. Se planteó un estudio de contraste de hipótesis, formulándose como hipótesis nula (H_0) la igualdad entre el valor obtenido en la primera analítica y en la segunda analítica. Se realizó una comparativa de medias mediante el test paramétrico de t de Student, considerando un índice de confianza del 95% y se obtuvo el valor de significación (p).

Resultados: Al realizar el estudio, se obtuvieron los siguientes resultados (media ± desviación estándar): 1.^a analítica (mL/min): $129,500 \pm 56,364$. 2.^a analítica (mL/min): $179,071 \pm 80,820$. En la comparativa entre ambas analíticas, se obtuvo una $p = 0,000$, siendo el resultado $p < 0,05$; se rechaza H_0 al existir diferencias estadísticamente significativas entre los valores del FPRe.

Conclusiones: Con los datos obtenidos, sería posible concluir que, de manera general, los pacientes en seguimiento y con un tratamiento pautado han presentado una mejoría significativa en sus valores de aclaramiento de MAG3 y, por tanto, de su FPRe.