

EVALUACIÓN DE LA FUNCIÓN RENAL CON ^{99m}Tc-MAG3: RENOGRAMA VS. ACLARAMIENTO

J. Robles-Barba¹, A. García-Mendoza¹, R. Nieto-Serrano¹,
J.L. Gómez-Perales², R. Tendero-Gómez¹, M.A. Fernández-Mayorga¹,
C. Dávila-Arias¹ y O. Padilla-Bolívar¹

¹U.G.C. Medicina Nuclear. Hospital Universitario "San Cecilio". Granada.

²Servicio de Medicina Nuclear. Hospital.

Objetivo. Valoración de resultados obtenidos con renograma frente a datos de Aclaramiento renal (AR).

Material y métodos. El ^{99m}Tc-MAG3 fue preparado siguiendo las instrucciones del fabricante, siendo su pureza radioquímica > 95%. La dosis se calculó en función del peso y talla del paciente. Se han estudiado 29 pacientes a los que se les realizó: Renograma: usando colimador de media energía y matriz 64x64, obteniéndose 60 imágenes de 1 segundo y posteriormente 10 imágenes de 120 segundos. Determinación de AR según método Bubeck de 1 sola extracción (30-50 minutos postinyección).

Resultados. De 29 pacientes validados, 5 presentaron una desviación de la función renal relativa (DFRR) no superior a 10%, 3 del 10-20%, 8 del 20-40% y en los 13 restantes fue > 40%.

DFRR	< 10%	10-20%	20-40%	> 40%
Nºpacientes	5	3	8	13
AR normal	3	2	5	10
AR disminuido	2	1	3	3

Del total de los pacientes estudiados, solo 9 presentaron un AR disminuido, mientras que 20 presentaron valores normales.

Conclusiones. La mayoría de pacientes con la FRR alterada mostraban una compensación de la función renal resultando un AR neto normal. Sin embargo, algunos pacientes con FRR normal, presentaron un AR disminuido. La evaluación del AR con ^{99m}Tc-MAG3 paralelamente al la realización del Renograma, no encarece la prueba en su conjunto, y su realización es sencilla. Además presenta la ventaja de con un solo radiofármaco poder realizar 2 pruebas complementarias. Por todo ello, consideramos importante la realización de la técnica de AR con ^{99m}Tc-MAG3, según el Método de Bubeck de 1 sola extracción, de manera rutinaria, junto con el Renograma, pues su realización aportaría una mayor especificidad a la prueba, aumentando la calidad de la información suministrada sobre la Función Renal.