



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



P-34 - COMPARACIÓN DE 4 MÉTODOS DE DETERMINACIÓN DEL FILTRADO GLOMERULAR EN LA VALORACIÓN DE LOS CANDIDATOS A DONANTES VIVOS DE RIÑÓN

J. Espejo Niño, L. de la Cueva Barrao, L. López Vélez, M.J. Sangrós Sahún, M.S. Álvarez Ruiz, P. Navarro Beltrán, A. Guallar Labrador y D. Abós Olivares

Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza.

Resumen

Objetivos: Comparar 4 métodos de cuantificación del filtrado glomerular (FG) y su impacto en la selección de donantes vivos de riñón.

Material y métodos: Realizamos la cuantificación del FG en candidatos a donantes vivos de riñón, mediante el método "gold standard" de aclaramiento de la actividad del ^{99m}Tc -DTPA en 3 muestras sanguíneas obtenidas a los 120, 180 y 240 minutos mediante las ecuaciones de Chantler y el de Mortensen Bröchner que desarrollan una corrección lineal y una corrección cuadrática respectivamente. Comparamos nuestros resultados con los calculados por el método MDRD-4-IDMS del laboratorio y con los calculados mediante la ecuación de Cockcroft-Gault.

Resultados: Desde noviembre de 2011 a enero de 2013 realizamos 30 estudios de FG por los dos métodos isotópicos, (6 hombres y 24 mujeres, entre 28 y 71 años). 27 presentaron un FG por ambos métodos isotópicos mayor a $80 \text{ ml/min/1,73 m}^2$. No hubo diferencias significativas entre ambos métodos. Siguiendo el protocolo de trasplantes del hospital y siendo el método isotópico el "gold standard" en la exclusión de candidatos, 19 fueron considerados aptos como donantes de riñón y 8 continúan en estudios complementarios. 3 candidatos no son subsidiarios a donar por presentar FG menores de $80 \text{ ml/min/1,73 m}^2$. Si se hubieran considerado los resultados por el método MDRD-4-IDMS los excluidos sería 9 candidatos y por el método de Cockcroft-Gault serían excluidos 10 candidatos. Hasta enero de 2013 han sido operados 13 candidatos y 6 están pendientes de cirugía.

Conclusiones: De los 4 métodos de cuantificación del FG el método isotópico se considera el "gold standard" y es el que permite excluir a un menor número de candidatos a donantes vivos de riñón.