



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## O-165. - VALORES DE REFERENCIA DEL FILTRADO GLOMERULAR CON $^{51}\text{Cr}$ -EDTA EN POTENCIALES DONANTES DE RIÑÓN

M. Roca<sup>1</sup>, P. Saldaña<sup>2</sup>, J. Valero<sup>3</sup>, I. Gil<sup>1</sup>, L. Camacho<sup>1</sup>, S. Maymó<sup>1</sup>, M. Bueno<sup>1</sup>, E. Pineda<sup>1</sup> y C. Munuera<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Unitat de Radiofarmàcia. Servei de Medicina Nuclear; <sup>3</sup>Laboratori Clínic. Hospital Universitari de Bellvitge-IDIBELL. <sup>2</sup>Servei de Física Mèdica i Protecció Radiològica. Institut Català d'Oncologia.

### Resumen

**Objetivo:** Estudiar si los resultados del filtrado glomerular (FG) obtenido por aclaramiento sanguíneo de  $^{51}\text{Cr}$ -EDTA en personas sanas de nuestro medio sigue el mismo comportamiento que los valores de referencia recomendados por la "Guidelines for the measurement of glomerular filtration rate using plasma sampling. Nucl Med Commun. 2004;25:759-69" (guía) y calcular nuestros propios valores de referencia poblacionales.

**Material y método:** Se determinó el FG de 202 potenciales donantes de riñón (90 con edad entre 23-50 años y 112 entre 51 y 71 años) con  $^{51}\text{Cr}$ -EDTA, según el método recomendado por la guía, con 3 extracciones sanguíneas a las 2, 3 y 4h p.i. Se estudió la correlación entre los valores de FG y la edad de cada donante, se compararon las ecuaciones obtenidas con las recomendadas en la guía y se calculó el intervalo de referencia obtenido en cada grupo de edad.

**Resultado:** Con el grupo de donantes entre 23-50 años se encontró la relación:  $\text{FG} = 123 - (0,44 \cdot \text{años})$  con un error estándar de la estimación (EEE) de  $16,0 \text{ ml/min/1,73 m}^2$ . Con el grupo de donantes entre 51-71 años se encontró la relación:  $\text{FG} = 139 - (0,76 \cdot \text{años})$  con un EEE de  $14,4 \text{ ml/min/1,73 m}^2$ . No se encontraron diferencias significativas en los parámetros de las rectas que obtuvimos respecto a las de la guía. Los valores de FG de ambos grupos de edad siguieron una distribución normal. Los intervalos de referencia fueron: FG (23-50 años):  $73,6\text{-}137,2 \text{ ml/min/1,73 m}^2$  y FG (51-71 años):  $64,8\text{-}122,8 \text{ ml/min/1,73 m}^2$ .

**Conclusiones:** El valor del FG medido en personas sanas de nuestro medio disminuye con la edad siguiendo un patrón que no se distingue del que se describe en la única guía recomendada por una sociedad científica. Se han establecido los valores de referencia del FG para personas sanas entre los 23 y los 71 años de edad.