



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## CO020 - DETERMINACIÓN DE LA TASA DE FILTRACIÓN GLOMERULAR CONSIDERANDO LA EFICIENCIA DEL CONTADOR DE POCO UTILIZADO. EXPERIENCIA EN NUESTRO CENTRO

*Sara Naranjo Sancho, Noelia Martín Fernández, Teresa Monserrat Fuertes, Jesús Enrique Maraña González, Laura Rodríguez Díaz y Francisco Manuel González García*

*Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo, España.*

### Resumen

**Objetivo:** Comparar los resultados de tasa de filtración glomerular (TFG) obtenidos mediante la técnica habitual de doble dilución isotópica (TFG-STD) con un método alternativo (TFG-alternativo), basado en la eficiencia de conteo del contador de pozo.

**Material y métodos:** Estudio retrospectivo y comparativo entre dos métodos de cálculo de TFG. Se seleccionaron 20 estudios de determinación de la TFG con  $^{99m}\text{Tc}$ -DTPA realizados a 11 pacientes (edad media 61 años, rango 44-79) entre marzo 2022 y enero 2023. Se calculó la TFG mediante la técnica habitual, con preparación de un estándar y corrección de la actividad por pesadas en una balanza de precisión. Se realizó un segundo cálculo, eliminando la preparación y conteo de las muestras del estándar y aplicando un factor de corrección basado en la eficiencia del detector utilizado (calculada previamente a partir de varias alícuotas de  $^{99m}\text{Tc}$  de actividad conocida y construyendo una curva de calibración). Se compararon los resultados obtenidos por ambas técnicas mediante el test t de Student para datos apareados.

**Resultados:** Para un intervalo de confianza del 95%, con el test t de Student para datos apareados se obtuvo un valor de  $p = 0,12$ , no encontrándose diferencias estadísticamente significativas en las medidas de la TFG entre ambos métodos de cálculo ( $p > 0,05$ ). Se calculó el coeficiente de correlación de Pearson, demostrando una correlación alta con  $r = 0,9$  ( $p < 0,01$ ).

**Conclusiones:** El empleo de un factor de corrección para calcular TFG, es un método alternativo adecuado para la determinación isotópica de la TFG, que ofrece resultados equiparables a los que arroja la técnica habitual, simplificando la técnica y reduciendo errores asociados al método estándar.