



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 contaje 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}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 contaje 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}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.