



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## CO026 - UTILIDAD DEL VOLUMEN CELULAR CON [99MTC]TC-HEMATÍES AUTÓLOGOS ¿PARA DETERMINAR EL MECANISMO DEL INCREMENTO DEL HEMATOCRITO EN PACIENTES CON INHIBIDORES DE LA SGLT2

*Nahir Navarro-Niño, Inmaculada Romero-Zayas, Julia Álvarez-Doral, Francisco Campos Añón, Katherine Quintero, Irene Carretero Galera, Carmen Santos Montero, Emma Cano Cumellas y David Fuster Pelfort*

Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Clínic de Barcelona, Barcelona, España.

### Resumen

**Objetivo:** Los inhibidores del cotransportador sodio-glucosa tipo 2 (iSGLT2) se han asociado a una disminución del riesgo cardiovascular y de la progresión de la enfermedad renal crónica. Se ha observado que llevan un aumento del hematocrito atribuido a la hemoconcentración por su efecto diurético, pero también a un incremento de la eritropoyesis. El objetivo de este estudio es valorar la utilidad de la prueba de dilución isotópica con [99mTc]Tc-hematíes autólogos para medición de volúmenes celulares, con el objeto de dilucidar el origen del incremento del hematocrito y analizar el porcentaje de pacientes en tratamiento con iSGLT2 con poliglobulia (volumen celular, VC > 25% del valor de normalidad) versus hemoconcentración (volumen plasmático, VP 25% del valor de normalidad).

**Material y métodos:** Se realizó estudio observacional y retrospectivo en el que se revisaron las historias de los pacientes a los que se les solicitó el volumen celular (VC) entre 2019-2024 ( $n = 466$ ). De los pacientes en tratamiento con iSGLT2 ( $n = 45$ , 9,7%) se calculó: el porcentaje de pruebas positivas para poliglobulia y para hemoconcentración, la desviación del VC y VP con respecto al valor central del valor de normalidad (para todos los pacientes y para los positivos para poliglobulia). De los pacientes con poliglobulias, se analizaron por sexo y tipo de gliflozina.

**Resultados:** El 24,4% ( $n = 11$ ) de los pacientes presentan poliglobulia y 8,9% ( $n = 4$ ) presentan hemoconcentración (siendo retiradas las glifozinas). Las medias de desviación con respecto al valor central de normalidad fueron para el VC 15,66% (DE 24,2) y para el VP 0,3% (DE 16,3). De los pacientes con poliglobulia 10 (91%) fueron hombres y 1 (9%) mujer. 6 pacientes (54,5%) tomaban dapagliflozina frente a 5 (45,5%) que tomaban empagliflozina.

**Conclusiones:** La prueba de dilución isotópica con [99mTc]Tc-hematíes autólogos permite discernir el mecanismo del aumento del hematocrito en pacientes tratados con iSGLT2, siendo mayoritariamente por aumento del volumen celular.