



Radiología



CORRELACIÓN ENTRE EL VOLUMEN RENAL TOTAL MEDIDO POR RM Y EL FILTRADO GLOMERULAR EN LA POLIQUISTOSIS RENAL AUTOSÓMICA DOMINANTE

I. Miguelsanz Martínez, J.I. Rodríguez Martín, E. Cuesta López, M. Bret Zurita, M. Oñate Miranda y R. Peces Serrano

Hospital Universitario La Paz, Madrid, España.

Resumen

Objetivos: Análisis de la correlación entre la función renal y el volumen estructural medido mediante RM en pacientes con poliquistosis renal autosómica dominante (PQRAD).

Material y métodos: Cohorte de 182 pacientes con PQRAD, siendo 81 varones (44,5%) y 101 mujeres (55,5%), con edad de $40,3 \pm 12,7$ años (rango 14-79). El filtrado glomerular (FG) medio se determinó por creatinina sérica (Crs) de $1,19 \pm 0,49$ mg/dL, MDRD ($68,8 \pm 25,9$ mL/min/1,73 m²) y cistatina C (CisC) de $0,98 \pm 0,39$ mg/L. Medición del IMC ($24,7 \pm 4,3$ kg/m²) y altura ($170,8 \pm 9,5$ cm). Obtención mediante posprocesado avanzado por RM del volumen renal total (VRT) de 1.467 ± 1.035 mL y ajustado por altura (htVRT) de 859 ± 600 mL/m.

Resultados: El VRT y htVRT se correlacionaron positivamente con la Crs ($r^2 = 0,46$, $p < 0,05$) y la CisC ($r^2 = 0,68$, $p < 0,05$) y negativamente con el MDRD ($r^2 = 0,46$, $p < 0,05$). Los varones obtuvieron mayor VRT (1.758 ± 1.265 vs 1.233 ± 730 mL, $p < 0,05$) y mayor htVRT (995 ± 727 vs 749 ± 449 mL/m, $p < 0,05$) que las mujeres. Los pacientes > 40 años tuvieron mayor VRT (1.818 ± 1140 vs 1.204 ± 864 mL, $p < 0,001$), mayor htVRT (1.068 ± 654 vs 702 ± 505 mL/m, $p < 0,001$) y peor MDRD (55 ± 23 vs 78 ± 23 mL/min/1,73 m², $p < 0,001$) que los pacientes menores de 40 años. Los pacientes con IMC > 25 presentaron mayor VRT (1.843 ± 1.275 vs 1.203 ± 723 mL, $p < 0,001$), mayor htVRT (1.068 ± 728 vs 712 ± 437 mL/m, $p < 0,001$) y peor MDRD (60 ± 26 vs 75 ± 23 mL/min/1,73 m², $p < 0,001$) que aquellos con IMC < 25 .

Conclusiones: Nuestros hallazgos apoyan la correlación positiva entre volumen y función renal, perfilándose como una herramienta útil para monitorizar la evolución y respuesta al tratamiento.