



# 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 m<sup>2</sup>) y cistatina C (CisC) de  $0,98 \pm 0,39$  mg/L. Medición del IMC ( $24,7 \pm 4,3$  kg/m<sup>2</sup>) y altura ( $170,8 \pm 9,5$  cm). Obtención mediante posprocesado avanzado por RM del volumen renal total (VRT) de  $1.467 \pm 1.035$  mL y ajustado por altura (htVRT) de  $859 \pm 600$  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 ( $1.758 \pm 1.265$  vs  $1.233 \pm 730$  mL,  $p < 0,05$ ) y mayor htVRT ( $995 \pm 727$  vs  $749 \pm 449$  mL/m,  $p < 0,05$ ) que las mujeres. Los pacientes  $> 40$  años tuvieron mayor VRT ( $1.818 \pm 1140$  vs  $1.204 \pm 864$  mL,  $p < 0,001$ ), mayor htVRT ( $1.068 \pm 654$  vs  $702 \pm 505$  mL/m,  $p < 0,001$ ) y peor MDRD ( $55 \pm 23$  vs  $78 \pm 23$  mL/min/1,73 m<sup>2</sup>,  $p < 0,001$ ) que los pacientes menores de 40 años. Los pacientes con IMC  $> 25$  presentaron mayor VRT ( $1.843 \pm 1.275$  vs  $1.203 \pm 723$  mL,  $p < 0,001$ ), mayor htVRT ( $1.068 \pm 728$  vs  $712 \pm 437$  mL/m,  $p < 0,001$ ) y peor MDRD ( $60 \pm 26$  vs  $75 \pm 23$  mL/min/1,73 m<sup>2</sup>,  $p < 0,001$ ) 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.