



## OUTPATIENT KIDNEY BIOPSY: ABSENCE OF MAJOR COMPLICATIONS AND THE UTILITY OF HEMOGLOBIN DROP AS A RISK MARKER

Jessie Gross; Noelia Estrada; Michele Toledo; Rafael Álvarez; Inés Rama; Josep M Cruzado; Ronny Rodríguez-Urquía; Diego Sandoval.

*Servicio de Nefrología, Hospital Universitario de Bellvitge*

*Objetivo: La biopsia renal percutánea ecoguiada es un procedimiento clave en Nefrología, pero su implementación en régimen ambulatorio sigue condicionada por el temor a complicaciones hemorrágicas. La identificación de marcadores simples y objetivos de seguridad podría facilitar la selección y monitorización de estos pacientes. El objetivo fue evaluar la seguridad de la biopsia renal ambulatoria en nuestra cohorte y analizar si un descenso de hemoglobina  $>1$  g/dL se asocia con mayor riesgo de complicaciones. Material y métodos: Estudio retrospectivo observacional de biopsias renales realizadas en una unidad de nefrología intervencionista entre 2019 y 2023. De 881 biopsias, 349 (39,6%) fueron ambulatorias y constituyeron la cohorte. Se recogieron variables demográficas, clínicas, analíticas y del procedimiento. Se analizaron la hemoglobina basal y post-biopsia, calculándose el descenso de hemoglobina ( $\Delta$ Hb). Se registraron complicaciones globales y mayores. La comparación entre hemoglobina pre y post-biopsia se realizó mediante la prueba de Wilcoxon y se evaluó la asociación entre  $\Delta$ Hb  $>1$  g/dL y complicaciones. Resultados: La edad media fue de  $58,1 \pm 13,5$  años y el 71,9% eran varones. El 86,7% correspondieron a injerto renal. La hemoglobina descendió de  $13,02 \pm 1,96$  g/dL a  $12,37 \pm 1,84$  g/dL, con  $\Delta$ Hb medio de  $0,66 \pm 0,75$  g/dL (IC95%:  $0,58-0,74$ ;  $p < 0,001$ ). En el 66,3% el descenso fue  $<1$  g/dL. La tasa de complicaciones globales fue del 6,1%, sin complicaciones mayores. Los pacientes con  $\Delta$ Hb  $>1$  g/dL presentaron mayor tasa de complicaciones que aquellos con  $\Delta$ Hb  $\leq 1$  g/dL (11,2% vs 4,4%;  $p = 0,022$ ). Conclusiones: La biopsia renal ambulatoria mostró un excelente perfil de seguridad, sin complicaciones mayores y con descenso medio de hemoglobina  $<1$  g/dL. Además, un  $\Delta$ Hb  $>1$  g/dL se asoció significativamente con mayor riesgo de complicaciones, por lo que podría emplearse como marcador simple y clínicamente útil de alerta tras el procedimiento.*