

HEMATURIA Y PROTEINURIA COMO SIGNOS PRONÓSTICOS DE INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA EN PACIENTES CON NEFROPATÍA POR IgA

Ricardo Andrés Bustamante Saucedo

Jesús David Castro Altamar

Tutor

Zilac Espitaleta

RESUMEN

OBJETIVO: Observar la relación de los signos de hematuria y proteinuria como potenciales marcadores a favor del deterioro de pacientes con nefropatía por IgA que evoluciona a ERC. **MÉTODOS:** El proceso de búsqueda consistió en la identificación de estudios relacionados a pacientes con nefropatía por IgA con bases de datos a nivel de Latinoamérica como Scielo, PUBMED, BVS. **RESULTADOS:** De 258 publicaciones disponibles, 15 estudios cumplieron con los criterios de inclusión, sido publicados entre 2010 y 2020. Los estudios presentaron heterogeneidad metodológica. **CONCLUSIONES:** Es bien sabido que la hematuria y proteinuria son signos cardinales de la nefropatía por IgA, pero estos también juegan un papel importante en el pronóstico hacia el desarrollo de ERC, por esto, dichos signos deben ser tenidos en cuenta por parte del clínico a la hora de realizar el seguimiento al paciente, puesto que existe gran evidencia científica, la cual fue revisada en el siguiente artículo.

Palabras claves: Nefropatía por IgA, Nefropatía, Enfermedad Renal Crónica, Hematuria, Proteinuria.

SUMMARY

OBJECTIVE: To observe the relationship between the signs of hematuria and proteinuria as potential markers in favor of the deterioration of patients with IgA nephropathy that progresses to CKD. **METHODS:** The search process consisted of identifying studies related to patients with IgA nephropathy in databases at the Latin

American level such as Scielo, PUBMED, BVS. **RESULTS:** From 230 available publications, 15 studies met the inclusion criteria, having been published between 2010 and 2020.

The studies presented methodological heterogeneity. **CONCLUSIONS:** It is well known that hematuria and proteinuria are cardinal signs of IgA nephropathy, but they also play an important role in the prognosis towards the development of CKD, therefore, these signs must be taken into account by the clinician at the time of monitoring the patient, since there is great scientific evidence, which was reviewed in the following article.

Keywords: IgA nephropathy, Chronic Kidney Disease, Hematuria, Proteinuria.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. nefropatía por IgA, la glomerulopatía más frecuente en el mundo, Dr. Sandalio Durán Álvarez, Dra. Lisset Campo Sánchez, Revista cubana de pediatría. 2015;87(3): 350-361, Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/ped/v87n3/ped10315.pdf>.
2. Aroca Martínez, G., Polo Castillo, A., Bonfanti, A. C., González Torres, H. J., Padilla Galindo, H., & Depine, S. Ángel. (1). Glomerulonefritis primarias en niños que asisten a un Centro de Referencia en la Región Caribe colombiana. *Revista Colombiana De Nefrología*, 2(1), 12-18. <https://doi.org/10.22265/acnef.2.1.193>.
3. Dra. Oria González García,¹ Dra. Saylly Álvarez Díaz,² Dra. Mercedes Morell Contreras³ y Dra. Digna Ma. Espinosa López⁴. Nefropatía por IgA. *Rev Cubana Pediatr* [Internet]. 2019 [23 de Nov. 2019]; 72(3):1-9. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/ped/v72n3/ped05300.pdf>.
4. Nefropatía por IgA (enfermedad de Berger) Mayo Clinic [Internet]. 2019[23 Nov. 2019]; Disponible en: <https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/iga-nephropathy/diagnosis-treatment/drc-20352274>.
5. Espinoza Hernández M, Ortega R. En: Lorenzo V, López Gómez JM (Eds). Nefropatía IgA. Nefrología al Día. Disponible en: <http://www.revistanefrologia.com/es-monografias-nefrologia-dia-articulo-nefropatia-iga-162>.

6. Anna Malkina. Enfermedad renal crónica. [Internet]. (consultado 26/11/19). Disponible en : <https://www.msmanuals.com/es-co/professional/trastornos-urogenitales/enfermedad-renal-cr%C3%B3nica/enfermedad-renal-cr%C3%B3nica>
7. Marta Carrasco Hidalgo-Barquero. José M. de Cea Crespo. HEMATURIA.[Internet] (consultado 26/11/19). Disponible en https://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/04_hematuria.pdf.
8. National library of medicine, National institutes of health. Proteinuria. [Internet] (consultado 26/11/19). Disponible en : <https://infodiv.nih.gov/understanding-hiv-aids/glossary/4186/proteinuria>.
9. Angel M. Sevillano, Eduardo Gutiérrez, Claudia Yuste, Teresa Caverio, Evangelina Mérida, Paola Rodríguez, Ana García, Enrique Morales, Cristina Fernández, Miguel Angel Martínez, Juan Antonio Moreno and Manuel Praga. Remission of Hematuria Improves Renal Survival in IgA Nephropathy(internet).JASN.2017. Consultado(23/11/19). Disponible en: <https://jasn.asnjournals.org/content/28/10/3089.long>.
10. Manuel Praga, Fernando Caravaca, Claudia Yuste, Teresa Caverio, Eduardo Hernández, Enrique Morales, Eva Mérida, Juan Antonio Moreno, Angel Sevillano, Eduardo Gutiérrez, Nefropatía IgA: ¿qué pacientes están en riesgo de progresar a enfermedad renal terminal y cómo deberían ser tratados?, Nefrología, Volume 38, Issue 4, 2018, Pages 347-352, ISSN 0211-6995, <https://doi.org/10.1016/j.nefro.2018.01.001>. (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0211699518300377>).
11. Angel M. Sevillano, Eduardo Gutiérrez, Claudia Yuste, Teresa Caverio, Evangelina Mérida, Paola Rodríguez, Ana García, Enrique Morales, Cristina Fernández, Miguel Angel Martínez, Juan Antonio Moreno and Manuel Praga JASN October 2017, 28 (10) 3089-3099; DOI: <https://doi.org/10.1681/ASN.2017010108>.
12. Padilla Galindo H, Serrano A, Polo A, García R, Acosta J, Navarro Micr E, Aroca G. Caracterización clínica-epidemiológica de las glomerulonefritis primarias un centro de referencia de caribe colombiano, en niños menores de 15 años, de enero 2008 a diciembre 2013. Rev. Colomb. Nefrol. [Internet]. 1 [citado 27 de octubre de 2020];1(Supl. 1). Disponible en: <https://revistanefrologia.org/index.php/rcn/article/view/152>.
13. Yu, G. Z., Guo, L., Dong, J. F., Shi, S. F., Liu, L. J., Wang, J. W., Sui, G. L., Zhou, X. J., Xing, Y., Li, H. X., Lv, J. C., & Zhang, H. (2020). Persistent Hematuria and Kidney Disease Progression in IgA Nephropathy: A Cohort Study. American journal of kidney diseases : the official journal of the National Kidney Foundation, 76(1), 90–99. <https://doi.org/10.1053/j.ajkd.2019.11.008>.

14. Chen, M. G., Ye, X. H., Liang, H. Y., & Yang, Q. (2016). Zhonghua er ke za zhi = Chinese journal of pediatrics, 54(8), 610–613. <https://doi.org/10.3760/cma.j.issn.0578-1310.2016.08.012>.
15. Souza, B. N., Tavares, M. B., Soares, M., & Santos, W. (2018). IgA Nephropathy in Salvador, Brazil. Clinical and laboratory presentation at diagnosis. Jornal brasileiro de nefrologia : 'orgao oficial de Sociedades Brasileira e Latino-Americana de Nefrologia, 40(3), 242–247.
16. Kusano T, Takano H, Kang D, Nagahama K, Aoki M, Morita M, Kaneko T, Tsuruoka S, Shimizu A. Endothelial cell injury in acute and chronic glomerular lesions in patients with IgA nephropathy. Hum Pathol. 2016 Mar;49:135-44. doi: 10.1016/j.humpath.2015.10.013. Epub 2015 Nov 4. PMID: 26826420.
17. Higa A, Shima Y, Hama T, Sato M, Mukaiyama H, Togawa H, Tanaka R, Nozu K, Sako M, Iijima K, Nakanishi K, Yoshikawa N. Long-term outcome of childhood IgA nephropathy with minimal proteinuria. Pediatr Nephrol. 2015 Dec;30(12):2121-7. doi: 10.1007/s00467-015-3176-5. Epub 2015 Aug 4. PMID: 26238276.
18. Lee, H. M., Hyun, J. I., Min, J. W., Lee, K., Kim, Y. K., Choi, E. J., & Song, H. C. (2016). The Natural Course of Biopsy-Proven Isolated Microscopic Hematuria: a Single Center Experience of 350 Patients. Journal of Korean medical science, 31(6), 909–914. <https://doi.org/10.3346/jkms.2016.31.6.909>
19. Suh, J. S., Jang, K. M., Hyun, H., Cho, M. H., Lee, J. H., Park, Y. S., Oh, J. H., Kim, J. H., Yoo, K. H., Chung, W. Y., Kim, S. H., Kim, K., Lee, D. Y., Lee, J. W., Cho, M. H., Park, H., Koo, J. W., Han, K. H., Yang, E. M., Lee, K. H., ... Kang, H. G. (2020). Remission of Proteinuria May Protect against Progression to Chronic Kidney Disease in Pediatric-Onset IgA Nephropathy. Journal of clinical medicine, 9(7), 2058. <https://doi.org/10.3390/jcm9072058>.
20. Le, W., Liang, S., Chen, H., Wang, S., Zhang, W., Wang, X., Wang, J., Zeng, C. H., & Liu, Z. H. (2014). Long-term outcome of IgA nephropathy patients with recurrent macroscopic hematuria. American journal of nephrology, 40(1), 43–50. <https://doi.org/10.1159/000364954>.
21. Liu, Y., Wei, W., Yu, C., Xing, L., Wang, M., Liu, R., Ma, J., Liu, X., Xie, R., & Sui, M. (2020). Epidemiology and risk factors for progression in Chinese patients with IgA nephropathy. Medicina clinica, S0025-7753(20)30573-X. Advance online publication. <https://doi.org/10.1016/j.medcli.2020.05.064>.

22. Candelaria Brito, Julio Cesar, Gutiérrez, Carlos Gutiérrez, Cruz, Claudia Acosta, Moreno, Maria Caridad Casanova, & Montes de Oca, Delia M. (2019). Marcadores de daño, factores de progresión y causas de Enfermedad renal crónica en adultos mayores. *Revista Habanera de Ciencias Médicas*, 18(5), 786-800. Epub 04 de octubre de 2019. Recuperado en 27 de octubre de 2020, de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1729-519X2019000500786&lng=es&tlng=es.

23. Castillo, J; Gómez, A; Puche, S; Mejía, A; Sánchez, DT; Nieto, JF; Serna, L. ; 37(1): 9-16, ene. 2018. Artículo en Español | LILACS | ID: biblio-878935 Recuperado en 27 de octubre de 2020, de <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/biblio-878935>.

24. García Herrera, Héctor Guillermo, Restrepo Valencia, César Augusto, & Buitrago Villa, Carlos Alberto. (2018). Características clínicas e histológicas de las enfermedades parenquimatosas renales en una muestra de biopsias renales obtenidas entre el año 2002 y el 2017 en el departamento de Caldas, Colombia. *Revista Colombiana de Nefrología*, 5(2), 107-117. <https://dx.doi.org/10.22265/acnef.0.0.300>.

25. Gadola, Liliana, Cabrera, Jimena, Marichal, Nelson Acosta, Panuncio, Ana, Aunchaina, María Haydé, Coria, Virginia, Petraglia, Alicia, Ottati, Gabriela, Melessi, Silvia, Sarro, Pablo Ríos, Gelabert, Beatriz, Verdaguer, Cristina, Dibello, Nelson, Burgos, Cecilia, Arregui, Raquel, Santiago, José, Rey, Federico García, Varela, Fernanda, Marton, Sebastián, Campeas, Gabriela, Maino, Alfredo, Ballardini, Sylvia, Opertti, Alejandro, Borggini, Pierina, Cuña, Patricia, Szpinak, Ben, Brovia, Soledad, Antúnez, Mary, Desiderio, Graciela, Noboa, Óscar, Schwedt, Emma, Caorsi, Hena, González-Martínez, Francisco, González, Carlota, & Garau, Mariela. (2015). Nefropatía IgA en Uruguay: presentación clínica y evolución. *Revista Médica del Uruguay*, 31(1), 15-26. Recuperado en 27 de octubre de 2020, de http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1688-03902015000100003&lng=es&tlng=es.

26. Montoya-Montoya, Cristina, Siegert-Ospina, Melissa, Brand-Salazar, Sandra Milena, Flórez-Orrego, Jesús Antonio, Muñoz-Martínez, Laura Carolina, Prada-Meza, María Claudia, Rubio-Elorza, Liliana María, Flórez-Vargas, Adriana, & Baquero-Rodríguez, Richard. (2018). Síndrome de cascanueces en combinación con nefropatía IgA: causa de hematuria y proteinuria persistentes. Reporte de un caso y revisión de la literatura. *Iatreia*, 31(4), 400-406. <https://dx.doi.org/10.17533/udea.iatreia.v31n4a0>.

