

SEÑALIZACIÓN CELULAR EN ENFERMEDADES AUTOINMUNES QUE AFECTAN AL RIÑÓN COMO LA NEFRITIS LÚPICA.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES

hernández perez andrea carolina
guzmán pedroza angie pamela
visbal meza katherine milene

Trabajo de Investigación o Tesis Doctoral como requisito para optar el título de
MEDICO GENERAL

Tutor

henry gonzalez torres

RESUMEN

La nefritis lúpica (NL) es una enfermedad desconocida, crónica, inflamatoria, autoinmune de gran importancia dentro de las manifestaciones del Lupus Eritematoso Sistémico (LES)(1). Es importante para el profesional de salud reconocer su clasificación, qué factores afectan directa e indirectamente la condición del paciente, qué tratamientos pueden ser considerados como oportunos y en qué tiempos se debe realizar la atención integral a sus complicaciones. Actualmente, se ha buscado realizar mejoras teniendo en cuenta los cuidados y tratamientos en el paciente ya diagnosticado con el fin de disminuir el impacto de la condición y el deterioro sistémico del mismo evitando un mayor compromiso o una mejor adherencia (2)(3). De igual manera se refleja un gran preámbulo de

enfermedades relacionadas con nefritis lúpica siendo esta secundaria a su padecimiento de enfermedades de base en los pacientes, por lo cual es de vital importancia reconocer factores de riesgo y todo lo que conlleva a una falla renal.

Objetivos: Conocer el impacto del lupus eritematoso sistémico en el sistema nefro-urinario a nivel poblacional. Identificar los factores de riesgo que desencadenan la nefritis lúpica. Comparar las distintas formas de tratamiento existentes para el manejo de la nefritis lúpica. **Materiales y métodos:** Durante el mes de mayo del año 2020 se realizó una búsqueda bibliográfica sobre la señalización celular en la nefritis lúpica y su enfermedad de base autoinmune como lo es el lupus eritematoso sistémico. Dentro de esta estrategia de búsqueda utilizamos estudios que fueron publicados dentro de los años 1980 hasta el año 2019 los cuáles fueron recogidos de bases de datos como SCIEDIRECT, ELSEVIER, PUBMED, MENDELEY, SCIELO; y en revistas virtuales y plataformas como GOOGLE ACADEMIC, en las cuales arrojo un resultado de casi 2.800 artículos pertenecientes al tema pero teniendo en cuenta que eran asociados a diferentes factores de los cuales era de suma importancia categorizar la información valedera y certificada para la investigación. **Conclusión:** La incidencia de afectación renal del lupus eritematoso sistémico es más frecuente con el progreso de la enfermedad (48), quizás la nefropatía lúpica no está asociada a mal pronóstico ya que se ha estimado un sin número de pacientes tanto como adultos y pediátricos con mantenimiento de la función renal a los 5 y 10 años de evolución.

Palabras Claves: Nefritis lúpica, Lupus eritematoso sistémico, Señalización celular

ABSTRACT

Lupus nephritis (LN) is an unknown, chronic, inflammatory, autoimmune disease of great importance within the manifestations of Systemic Lupus Erythematosus (SLE) (1). It is important for the health professional to recognize their classification, what factors directly and indirectly affect the patient's condition, what treatments can be considered as appropriate, and in what times should comprehensive care for their complications be performed. Currently, improvements have been sought taking into account the care and treatments in the already diagnosed patient in order to reduce the impact of the condition and its systemic deterioration, avoiding greater commitment or better adherence (2) (3). In the same way, a great preamble of diseases related to lupus nephritis is reflected, this being secondary to its suffering from underlying diseases in patients, for which it is vitally important to recognize risk factors and everything that leads to kidney failure. **Objectives:** To know the impact of systemic lupus erythematosus on the nephro-urinary system at the population level. Identify the risk factors that trigger lupus nephritis. Compare the different forms of existing treatment for the management of lupus nephritis. **Materials and methods:** During the month of May 2020, a bibliographic search was carried out on

cell signaling in lupus nephritis and its autoimmune-based disease such as systemic lupus erythematosus. Within this search strategy we use studies that were published within the years 1980 to 2019 which were collected from databases such as SCIEDIRECT, ELSEVIER, PUBMED, MENDELEY, SCIELO; and in virtual magazines and platforms such as GOOGLE ACADEMIC, in which it produced a result of almost 2,800 articles pertaining to the subject but taking into account that they were associated with different factors of which it was of the utmost importance to categorize the valid and certified information for the research. **Conclusion:** The incidence of renal involvement of systemic lupus erythematosus is more frequent with the progress of the disease (48), perhaps lupus nephropathy is not associated with a poor prognosis since a number of patients have been estimated both as adults and pediatric with maintenance of renal function at 5 and 10 years of evolution.

Key Words: Lupus nephritis, Systemic lupus erythematosus, Cell signaling

REFERENCIAS

1. González-Sánchez DA, Álvarez CM, Vásquez G, Gómez-Puerta JA. Role of TWEAK/Fn14 signalling pathway in lupus nephritis and other clinical settings. *Nefrol* (English Ed [Internet]. 2017 Mar;37(2):118–25. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.nefro.2017.03.006>
2. Gladys Gaviria-García, Gustavo Aroca-Martínez, Gloria Lastre-Amell CS-L. Interdisciplinary care for adequate adherence to treatment in patients with lupus nephritis. *Rev Duazary* [Internet]. 2016;13:10. Available from: <file:///C:/Users/ANDREA/Downloads/Dialnet-AtencionInterdisciplinarParaUnaAdecuadaAdherenciaA-5342640.pdf>
3. Mart GA, Gonz HJ, María D. Vélez-Verbel. Nefritis lúpica. (11):24. Available from: <http://asocolnef.com/wp-content/uploads/2019/10/NEFRITIS-LUPICA.pdf>
4. De R. Nefritis lúpica y tratamiento. Revisión de la literatura. *Salut Sci Spiritus*. 2016;2(2):37–43.
5. Peñaranda LFP. Nefropatía lúpica. *Rev Colomb Nefrol* [Internet]. 2014;104–17. Available from: [file:///C:/Users/ANDREA/Downloads/182-Texto completo del artículo \(word\)-281-1-10-20141206.pdf](file:///C:/Users/ANDREA/Downloads/182-Texto completo del artículo (word)-281-1-10-20141206.pdf)
6. Silva Fernández L, Sánchez JLA, Ginzler EM. Tratamiento de la nefritis lúpica. *Reumatol Clin* [Internet]. 2008;4(4):140–51. Available from: [http://dx.doi.org/10.1016/S1699-258X\(08\)71823-0](http://dx.doi.org/10.1016/S1699-258X(08)71823-0)
7. González-Sánchez DA, Álvarez CM, Vásquez G, Gómez-Puerta JA. Papel de la vía de señalización del TWEAK/Fn14 en la nefritis lúpica y otros escenarios clínicos. *Nefrología* [Internet]. 2017;37(2):118–25. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.nefro.2016.05.020>
8. Martín-Gómez MA, Rivera Hernández F, Frutos Sanz MÁ, Trujillo-Martín MM. Hot topics in lupus nephropathy: Responses from a new 2015 Spanish guideline. *Nefrología* [Internet]. 2016;36(4):333–8. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.nefro.2016.01.013>

9. Pinto A, Clínico A, La EDE, Lúpica N, Pediatría EN, Ediatría ENP, et al. Aspectos Clínico Epidemiológicos De La Nefritis Lúpica En Pediatría. Estudio De 12 Años. Arch Venez Pueric Pediatr [Internet]. 2014;77(2):60–4. Available from: <https://www.redalyc.org/pdf/3679/367937051002.pdf>
10. Frutos MÁ, Praga M, Quereda C, Rivera F, Segarra A. Nefritis lúpica: En busca de un futuro mejor. Nefrología. 2012;32(2):136–8.
11. Moreira T, Rodrigues dos Santos L, Vasconcelos G, Silva Cruz M, Da Cruz M, Palma N, et al. Membranous Lupus Nephritis : a case report Nefritis Lúpica membranosa: reporte de un caso. 2019;17(2):15. Available from: http://www.nefrologiaargentina.org.ar/numeros/2019/volumen17_1/articulo_05_marzo_2019.pdf
12. Pacheco-Ayos C, Corrales-Santander HR, Padilla-Santos H, Díaz-Romero M, Moscote-Salazar L, Manotas-Molina L. Nefritis Lúpica: Nuevas Propuestas Diagnósticas y Controversias para el Desarrollo de Nuevas Terapias. 2018;14:11. Available from: <http://www.archivosdemedicina.com/medicina-de-familia/nefritis-luacutepica-nuevas-propuestas-diagnoacutesticas-y-controversias-para-el-desarrollo-de-nuevas-terapias.pdf>
13. Ruiz-Irastorza G, Espinosa G, Frutos MA, Jiménez-Alonso J, Praga M, Pallarés L, et al. Diagnosis and treatment of Lupus nephritis: Consensus document from the systemic auto-immune disease group (GEAS) of the Spanish society of internal medicine (SEMI) and the Spanish society of nephrology (S.E.N.). Nefrología [Internet]. 2012;32(SUPPL. 1):1–45. Available from: <https://www.revistanefrologia.com/es-pdf-X0211699512000647>
14. Díaz Encarnación MM, Ballarín Castan J. Nefropatía lúpica silente. Semin la Fund Española Reumatol [Internet]. 2012 Jan;13(1):3–7. Available from: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S1577356611000984>
15. Actual E, Mellitus DED, En T. Unidad académica de ciencias químicas y de la salud carrera de ciencias médicas. 2018;21. Available from: [http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/14183/1/E-4816 SAN MARTIN LARREA LADY DIANA.pdf](http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/14183/1/E-4816_SAN MARTIN LARREA LADY DIANA.pdf)
16. Ministerio de Salud y Protección Social, Fedesalud. Guía para el manejo de la enfermedad renal crónica y Modelo de prevención y control de la enfermedad renal crónica Componente de un modelo de salud renal [Internet]. 2007. 1–372 p. Available from: www.minproteccci?nsocial.gov.co
17. Kaminsky R de, Alger J, Zúniga C, Fonte L. lupus eritematoso sistémico y el embarazo revision de la literatura pag 209-212. Rev Med Hondur [Internet]. 2006;72. Available from: <http://ns.bvs.hn/RMH/pdf/2006/pdf/Vol74-4-2006.pdf#page=49>
18. Horta-Baas G, Camargo-Coronel A, Miranda-Hernández DG, González-Parra LG, Romero-Figueroa M del S, Pérez-Cristóbal M. Trasplante renal en lupus eritematoso sistémico: comparación de la supervivencia del injerto con otras causas de enfermedad renal terminal. Reumatol Clínica [Internet]. 2019 May;15(3):140–5. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.reuma.2017.07.006>
19. Aguirre V, Alvo M, Ardiles L, Carpio JD, Foster C, Goecke A, et al. Recomendaciones sobre el manejo del compromiso renal del lupus

- eritematoso sistémico: Documento de Consenso de las Sociedades Chilenas de Nefrología y Reumatología. Rev Med Chil [Internet]. 2015 Dec;143(12):1569–78. Available from: http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-98872015001200010&lng=en&nrm=iso&tlng=en
20. Casado Picón R, Lumbreras Fernández J, Muley Alonso R, Vara Martín J. Evolución a largo plazo de la nefritis lúpica de inicio en la edad pediátrica. An Pediatría [Internet]. 2010 May;72(5):317–23. Available from: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S1695403310001128>
 21. Álvarez L, Rivera F, Gil C. Micofenolato mofetil en la nefritis lúpica. Nefrologia [Internet]. 2002;XXII:24–32. Available from: <http://www.revistanefrologia.com/revistas/P1-E190/P1-E190-S132-A1026.pdf>
 22. Urrego T, Ortiz-Reyes B, Vanegas-García AL, Muñoz CH, González LA, Vásquez G, et al. Utility of urinary transferrin and ceruloplasmin in patients with systemic lupus erythematosus for differentiating patients with lupus nephritis. Reumatol Clínica (English Ed [Internet]. 2020 Jan;16(1):17–23. Available from: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S217357431930067X>
 23. Gaviria García GG, Sierra Llamas C, Aroca Martínez G, Lastre Amell G. Valorar el seguimiento y cumplimiento integral de adherencia al tratamiento en pacientes con nefritis lúpica. Investig en Enfermería Imagen y Desarrollo [Internet]. 2018 Apr 23;20(1). Available from: <http://revistas.javeriana.edu.co/index.php/imagenydesarrollo/article/view/14197>
 24. Frutos M, Martín-Gómez A, Toledo Rojas R. Nefritis lúpica. Nefrol Clínica. 2000;VII:272–8.
 25. Miranda-Hernández D, Cruz-Reyes C, Angeles U, Jara LJ, Saavedra MA. Predictores de respuesta al tratamiento en pacientes con nefritis lúpica. Reumatol Clínica [Internet]. 2014 May;10(3):164–9. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.reuma.2013.08.001>
 26. Caravaca-Fontán F, Praga M. Enfermedad cardiovascular en la nefropatía lúpica: un riesgo infraestimado. Hipertens y Riesgo Vasc [Internet]. 2018 Apr;35(2):51–3. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.hipert.2018.02.003>
 27. Gaviria-García G, Maidana de Zarza A, Aroca-Martínez G. Características sociodemográficas y clínicas de pacientes con nefritis lúpica. Barranquilla, Colombia. Memorias del Inst Investig en Ciencias la Salud [Internet]. 2018 Aug 12;16(2):32–7. Available from: http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1812-95282018000200032&lng=es&nrm=iso&tlng=es
 28. Tom FC, Rivera C, Sistem LE, Infantil HM, Dna A. nefritis lúpica. 1980;15–20. Available from: <http://www.scielo.org.ar/pdf/nefro/v34n2/v34n2a05.pdf>
 29. Noriega S, Acosta de Camargo M, Ortega M, Uviedo C. Manifestaciones bucales en pacientes pediátricos con nefritis lúpica. Kiru [Internet]. 2017 Jun 30;14(1):58–67. Available from: <https://www.aulavirtualusmp.pe/ojs/index.php/Rev-Kiru0/article/view/1246/988>

30. Pinto Peñaranda LF, Castro Mercado IL, Duque Caballero V, Márquez Hernández JD, Velásquez Franco CJ. Factores de riesgo predictores de falla a la terapia de inducción de nefritis lúpica en una cohorte de pacientes colombianos. *Reumatol Clínica* [Internet]. 2014 May;10(3):147–51. Available from: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S1699258X13002076>
31. Moggi O gerardo, Flavia M, Botinnelli Y. Nefritis Lúpica . Remisiones Y Recaídas . Seguimiento a Lupus Nephritis . Remissions and Relapses . Long-Term Follow. 2014; Available from: <http://www.scielo.org.ar/pdf/nefro/v34n2/v34n2a05.pdf>
32. Rivera Moreno FC, Vega Solís MM, Farinango Peñarreta MD, Suarez Pacheco TP. Nefritis pediátrica por lupus. *RECIMUNDO* [Internet]. 2019 Sep 30;3(3):1254–69. Available from: <http://recimundo.com/index.php/es/article/view/568>