



<https://www.revclinesp.es>

1041 - NEFROPATÍA LÚPICA: ¿SE CORRELACIONA SU ACTIVIDAD CON FENÓMENOS SEROLÓGICOS Y DERMATOLÓGICOS?

Juan Diego Martín Díaz, Sarah Dávila Arias, Koldo Jauregi García, Marta Ortolá García, Bryan Lino Queirolo, Sandra Coronado Fernández, Sara García Martínez y Cristina Paz Romero

Hospital Universitario Príncipe de Asturias, Alcalá de Henares (Madrid).

Resumen

Objetivos: Determinar si la presencia clínica de eritema malar en alas de mariposa y positividad serológica para anticuerpos anti-ADN de doble cadena se asocian a cambios en los parámetros analíticos durante el seguimiento de los pacientes con nefropatía lúpica.

Métodos: Estudio observacional retrospectivo de cohortes analizando características basales, clínicas lúpicas y variables analíticas de inflamación y actividad nefrítica en 41 pacientes con diagnóstico clínico-serológico-histológico de nefropatía lúpica estadios I-VI en seguimiento en el Hospital Universitario Príncipe de Asturias durante el período 2012-2022. Se identificó aparición de características clínicas y serológicas definidas descritas en literatura permitiendo la creación de subgrupos para la búsqueda de diferencias estadísticas significativas en variables analíticas de actividad nefrítica lúpica; empleando test de contraste de hipótesis paramétricos para ello. Este estudio contó con la aprobación del CEIC del centro hospitalario.

Resultados: En la cohorte identificada, durante el seguimiento de 10 años, la positividad serológica para anticuerpos anti-ADN de doble cadena se asoció a proteinuria media al diagnóstico (1.551 mg/24 h vs. 703 mg/24 h) y proteinuria máxima (3.813 mg/24 h vs. 2.962 mg/24 h) mayores que en grupo con serología negativa; así como con filtrado glomerular estimado mínimo ($52,88 \text{ mL/min/1,73 m}^2$ vs. $94,7 \text{ mL/min/1,73 m}^2$) menor que en el grupo comparativo sin anti-ADN de doble cadena; sin diferencias estadísticamente significativas ($p = 0,192$; $0,353$; $0,444$, respectivamente). La misma positividad serológica para este marcador autoinmune se asoció durante el seguimiento a leucocitosis máxima identificada ($11,041 \text{ vs. } 8,498/\text{mm}^3$), proteína C reactiva ($42,88 \text{ vs. } 12,5 \text{ mg/dL}$) y VSG (107 mm/h vs. 48 mm/h) mayores que en el grupo con marcador serológico negativo, con diferencias estadísticamente significativas o cercanas a la misma (p estimadas $0,055$; $0,024$ y $0,129$ respectivamente). La presencia clínica de eritema malar en los sujetos en estudio se asoció con mayores proteinurias al diagnóstico y durante el seguimiento, sin diferencias estadísticamente significativas ($p = 0,681$ y $p = 0,751$).

Discusión: Los anticuerpos anti-ADN de doble cadena constituyen un criterio diagnóstico serológico EULAR-2019 de alta especificidad relacionándose su positividad y valores altos con remisiones incompletas aún con tratamiento inmunosupresor adecuado y persistencia de actividad nefrítica lúpica e inflamación sistémica. Se observa histológicamente depósito inmunocomplejo anti-ADN en los glomérulos característicos de la nefropatía lúpica mesangial, proliferativa focal y difusa; permitiendo su identificación como factor etiopatogénico mediante 2 hipótesis diagnósticas: migración a nucleosomas con formación de complejos anticuerpo-nucleosoma y deposición en la membrana basal glomerular, con activación del sistema

del complemento secundaria y generación de glomerulonefritis. Identificación y destrucción apoptótica directa de podocitos mediante reconocimiento de epítopos (β -actinina) con desestructuración secundaria de la capa visceral de la cápsula de Bowman. El lupus cutáneo agudo con eritema malar en mariposa constituye un criterio clínico diagnóstico EULAR-2019 y se correlación con actividad dermatológica de la enfermedad y se ha postulado que los anticuerpos anti-ADNs participan en la apoptosis de queratinocitos, vacuolización de la capa basal epidérmica e infiltración linfocítica dérmica de esta entidad, correlacionándose su presencia con actividad nefrítica lúpica. En nuestro estudio, la serología positiva para este anticuerpo se asoció a datos de mayor actividad nefrítica lúpica en términos de proteinuria (aunque sin diferencia estadísticamente significativa) y a incrementos en la inflamación analítica sistémica (con diferencias estadísticamente positivas), hallazgos concordantes con los descritos en la literatura científica.

Conclusiones: La presencia de anticuerpos anti-ADN de doble cadena se podría asociar a actividad nefrítica lúpica e inflamación sistémica mediante afectación glomerular y podocitaria. La presencia de lupus cutáneo agudo en forma de eritema malar en alas de mariposa presentaría una menor correlación con el daño nefrítico e hiperactivación inmune.

Bibliografía

1. Enríquez-Mejía MG. Fisiopatología del lupus eritematoso sistémico. Med Investig 2013;1(1):8-16.