



ORIGINAL BREVE

Espectro clínico del lupus eritematoso neonatal cutáneo

P. Aguilera Peiró^{a,*}, A. Vicente Villa^a, M.A. González Enseñat^a, J. Ros Viladoms^b,
J. Antón López^b y D. Velasco Sánchez^b

^aSección de Dermatología, Hospital Sant Joan de Déu, Esplugues de Llobregat, Barcelona, España

^bUnidad de Reumatología Pediátrica, Hospital Sant Joan de Déu, Esplugues de Llobregat, Barcelona, España

Recibido el 20 de noviembre de 2006; aceptado el 31 de octubre de 2008

On-line el 8 de febrero de 2009

PALABRAS CLAVE

Lupus eritematoso;
Anticuerpos anti-Ro

Resumen

Antecedentes: el lupus eritematoso neonatal (LEN) es una enfermedad poco frecuente descrita básicamente a través de casos aislados, con pocas series extensas publicadas.

Objetivo: analizar las características clínicas, serológicas y el curso de la enfermedad en recién nacidos con LEN que consultaron por lesiones cutáneas.

Métodos: se realizó un estudio retrospectivo, a partir de historias clínicas, de los niños con LEN que consultaron al servicio de dermatología en 1995–2006.

Resultados: se estudió un total de 8 pacientes con una relación varón:mujer de 3:1. En todos los casos los niños presentaron anticuerpos anti-Ro y no se encontró ningún caso con anticuerpos anti-RNP. Las lesiones cutáneas afectaron a la cara en todos los casos y en 7 de los casos se resolvieron en una media de 4,3 meses; el caso restante continuaba en seguimiento cuando se recogieron los datos. La evolución de los pacientes en quienes se realizó seguimiento fue favorable.

Conclusiones: en nuestra serie, el LEN ha sido 3 veces más frecuente en recién nacidos varones. La afectación de zonas fotoexpuestas, como la cara, con lesiones de morfología anular ha sido el hallazgo más frecuente. Hemos encontrado un caso de LEN con afectación cutánea y ductus arteriosus persistente. En todos los casos se han encontrado anticuerpos anti-Ro y las lesiones se han resuelto antes de los 7 meses de edad, coincidiendo con el aclaramiento de éstos. Debemos destacar que 4 de las madres estaban asintomáticas y desconocían su enfermedad y la importancia del seguimiento de estas pacientes ante el eventual desarrollo de una enfermedad autoinmunitaria.

© 2008 Asociación Española de Pediatría. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.

*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: aguilisha@hotmail.com (P. Aguilera Peiró).

KEYWORDS

Lupus erythematosus;
Anti-Ro antibodies

The clinical spectrum of cutaneous neonatal lupus erythematosus**Abstract**

Background: Neonatal lupus erythematosus (NLE) is an uncommon disease described mainly through isolated case reports and a few published series.

Objective: To examine the clinical and serological spectrum, and course of the disease in neonates with NLE and cutaneous involvement.

Methods: A retrospective study was performed that included all children with NLE that came to the Dermatology Department between 1995 and 2006.

Results: Eight children with a diagnosis of NLE with cutaneous involvement were identified, with a male:female ratio of 3:1. Anti-Ro antibodies were found in all cases and no cases with anti-RNP antibodies were found. Facial lesions were observed in all cases and in 7 cases the skin eruptions cleared within 4.3 months; the remaining patient was still in follow up when the data were collected. The clinical course of patients who were followed up was satisfactory.

Conclusions: In our series, NLE was three times more frequent in males. Involvement of sun-exposed areas, such as the face with annular lesions was the most common finding. We found one case of NLE with cutaneous involvement and persistent ductus arteriosus. Anti-Ro antibodies were found in all cases and skin eruptions cleared by 7 months of age, concurrent with the waning of the maternally derived antibodies. Four of the mothers were asymptomatic and unaware of their condition, emphasizing the importance of following up these patients due to the possibility of developing an autoimmune disease.

© 2008 Asociación Española de Pediatría. Published by Elsevier España, S.L. All rights reserved.

Introducción

El lupus eritematoso neonatal (LEN) es una enfermedad poco frecuente del recién nacido en relación con el paso transplacentario de autoanticuerpos IgG maternos a la circulación fetal. Los autoanticuerpos relacionados con esta enfermedad son, en la mayoría de los casos, anti-Ro (SS-A) y, con menor frecuencia, anti-La (SS-B) y anti-U1-RNP. Clínicamente se presenta con lesiones cutáneas, defectos de conducción cardíaca, o ambos. Descrito por primera vez por McCuiston et al¹ en 1954, afecta a 1/12.000–20.000 recién nacidos vivos. Pese a su rareza, es la dermatosis más frecuente de las adquiridas por vía transplacentaria y mediada por autoanticuerpos². Las manifestaciones cutáneas de este cuadro son variadas; con más frecuencia se manifiestan en forma de lesiones anulares^{3,4}. En los últimos años se ha publicado mucho acerca de esta entidad, pero la mayoría de las descripciones se basan en casos aislados, con pocas series extensas publicadas³⁻⁵.

Material y métodos

Se revisaron las historias clínicas de los pacientes que consultaron en la Sección de Dermatología pediátrica del Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona entre los años 1995 y 2006. El diagnóstico se realizó mediante la clínica, la presencia de autoanticuerpos en el suero de la madre y el niño, y en 4 casos se realizó biopsia cutánea. Se encontraron 8 pacientes con el diagnóstico de LEN para los que se confeccionó una ficha que incluía las siguientes variables: edad, sexo, características, localización y edad de aparición del eritema, afección hemática, hepática o cardíaca,

hallazgos en la biopsia, tratamiento, tiempo de resolución, serología de la madre y del paciente y diagnóstico de la madre.

Resultados

Se revisó un total de 8 pacientes, 6 niños y 2 niñas que consultaron por lesiones cutáneas (tabla 1); las lesiones habían aparecido a una media de edad de 7 semanas. Todos los pacientes presentaban lesiones faciales y 3 (37,5%) de ellos con el característico eritema periorbitario «en ojos de mapache» (fig. 1); 2 (25%) pacientes presentaban, además, afección del cuero cabelludo (fig. 2), 4 (50%), afección del tronco y 1 (12,5%), de extremidades. En todos los casos las lesiones eran eritematosas, en 7 (87,5%) de los casos, de morfología anular, con centro atrófico en 2 (25%) y descamación fina superficial en 3 (37,5%) de los casos. En 4 (50%) de los casos las madres estaban asintomáticas en el momento del diagnóstico, 2 (25%) tenían lupus eritematoso sistémico (LES), una (12,5%) tenía síndrome de Sjögren y una (12,5%), síndrome autoinmunitario indiferenciado. Debemos destacar que 2 de los pacientes estudiados eran hermanos, hijos de una madre diagnosticada de lupus eritematoso cutáneo subagudo (LECS), cuya hermana estaba diagnosticada de lupus eritematoso discoide (LED). Se realizó estudio de HLA de la madre y su hermana que mostró positividad para HLA-D-R3. Una de las pacientes estudiadas, cuya madre estaba afectada de síndrome de Sjögren, tenía un hermano gemelo asintomático, al que se recomendó estudio de la enfermedad, pero la madre rehusó. En todos los casos las madres tenían anticuerpos anti-Ro (SS-A), en 6 (75%) casos presentaban, además, anticuerpos anti-La (SS-B), 7 (87,5%)

Tabla 1 Características clínicas y serológicas de los pacientes

Caso	Sexo	Edad de inicio de las lesiones cutáneas	Edad de curación de las lesiones cutáneas	Características de las lesiones cutáneas	Distribución de las lesiones cutáneas	Anticuerpos	Antecedente materno	Otras anomalías	Tratamiento
1	V	1 mes	5 meses	Eritema periorbitario+anulares eritemato-descamativas	Cara, tronco, extremidades	Anti-Ro+, anti-La+	Asintomática		Corticoide tópico
2	V	1 mes	En evolución	Eritema periorbitario	Cara	ANA+, anti-Ro+	Asintomática	Aumento AST, ALT	Corticoide tópico
3	V	3 meses	6 meses	Anulares eritematosas	Cara	ANA+, anti-Ro+	Síndrome autoinmunitario indiferenciado		
4	M	1 mes	2 meses	Anulares eritematosas	Cara, tronco	ANA+, anti-Ro+, anti-La+	Síndrome de Sjögren	Aumento AST, ALT, DAP. Gemelo asintomático	Corticoide tópico
5	M	2 meses	5 meses	Eritema periorbitario+anulares eritematosas	Cara	Anti-Ro+	LECS	HLA-DR3. Hermano afecto	
6	V	2 meses	5 meses	Anulares eritemato-descamativas	Cara, cuero cabelludo, tronco	ANA+, anti-Ro+	LECS	Aumento AST, ALT. Hermana afectada	
7	V	3 meses	5 meses	Anulares con centro atrófico	Cara	ANA+, anti-Ro+	Asintomática		Corticoide tópico
8	V	1 mes	2 meses	Anulares con centro atrófico, eritemato-descamativas	Cara, cuero cabelludo, tronco, área del pañal	ANA+, anti-Ro+, anti-La+	Asintomática	Aumento AST, ALT, GGT	

M: mujer; V: varón.



Figura 1 Eritema periorbitario «en ojos de mapache».



Figura 2 Lesiones de morfología anular.

tenían ANA positivos y 3 (37,5%) tenían anticuerpos anti-ADN. En ningún caso se hallaron anticuerpos anti-RNP. Todos los niños presentaban anticuerpos anti-Ro, 3 (37,5%) casos presentaban, además, anticuerpos anti-La y 5 (62,5%) presentaban ANA positivos. Se realizó el estudio HLA de uno de los hermanos afectados, que mostró HLA-D-R3. Ninguno

de los casos presentó afección hemática en forma de anemia, trombocitopenia, neutropenia o leucocitosis. En los 4 (50%) pacientes en los que se halló alteración de la bioquímica hepática, ésta fue en forma de citólisis. Ninguno de los casos presentó alteraciones en la conducción cardíaca; sin embargo, hallamos un caso de ductus arteriosus persistente. En 4 casos se realizó biopsia cutánea, en 3 de los casos los hallazgos histológicos fueron consistentes con lupus cutáneo e incluían vacuolización de la membrana basal e infiltrado mononuclear perivascular en la dermis superficial y en el caso restante los hallazgos fueron compatibles pero no específicos de lupus cutáneo. La inmunofluorescencia directa fue negativa en 3 de los 4 casos, el caso restante estaba pendiente en el momento de la recogida de datos. En 4 casos se realizó tratamiento con corticoides tópicos y en los otros 4 casos no se realizó ningún tratamiento. Siete de los pacientes presentaron una resolución de las lesiones cutáneas en una media de 4,3 meses, el paciente restante estaba pendiente de revisión en el momento del estudio.

Discusión

En 1954 McCuistion et al¹ proponían un caso de LEN e indicaban que la enfermedad podría deberse a un factor transplacentario de madre a hijo. Desde entonces, se considera una enfermedad del recién nacido debida al paso transplacentario de autoanticuerpos maternos dirigidos contra los tejidos que presentan los antígenos Ro/SS-A y, más raramente, La/SS-B o U1-RNP. El principal factor patogénico es la presencia de anticuerpos IgG anti-Ro maternos en la circulación del niño. Estos anticuerpos se encuentran en más del 95% de los casos de LEN y en sus madres. Nosotros hemos encontrado estos anticuerpos en el 100% de los niños y sus madres. El hecho de que sean los anticuerpos más frecuentemente hallados, junto con la coincidencia cronológica de la resolución de las lesiones cutáneas con la aclaración de los anticuerpos de la circulación del niño, señala a estas inmunoglobulinas como principales implicadas en la patogenia de la enfermedad. Aun así, la presencia de anticuerpos anti-Ro no es suficiente para producir la enfermedad, ya que sólo un 1–2% de las mujeres con anticuerpos anti-Ro tendrán hijos afectados⁶ y no todos sus hijos con anticuerpos anti-Ro transferidos estarán enfermos, incluso con discordancias entre gemelos⁷. Si las lesiones del LEN se debieran exclusivamente a la acción de los anticuerpos maternos, todas las parejas de gemelos deberían estar afectados de modo similar, hecho que no sucede la mayoría de las veces, ya que la expresión clínica en gemelos es discordante. Uno de nuestros pacientes tenía un hermano gemelo asintomático, aunque no se pudo realizar estudios para descartar la enfermedad por negativa de la madre. Esto indica que habrá otros factores, además de los anticuerpos maternos, que determinen la aparición y la gravedad de la enfermedad. Diversos estudios han demostrado una elevada presencia de HLA-DR3 en madres de niños afectados de LEN; por otra parte, se ha observado una mayor frecuencia de HLA-DR2 en hijos sanos de madres con anticuerpos anti-Ro y en sus madres. Por ello se ha apuntado a cierto papel protector del HLA-DR2⁸. Nosotros estudiamos a una paciente cuya madre estaba diagnosticada

de LECS, su tía materna de LED y cuyo hermano es uno de nuestros pacientes con diagnóstico de LEN y hallamos HLA-DR3 en la paciente y en la madre.

Alrededor del 50% de los casos de LEN tienen lesiones cutáneas, y el otro 50%, afección cardíaca. Sólo un 10% presenta afección cutánea y cardíaca a la vez. Las manifestaciones cardíacas marcarán el pronóstico. La afección cardíaca consiste, en la mayoría de los casos, en inhibición atrioventricular completa que, a diferencia de las lesiones cutáneas, es permanente; aunque en la mitad de los casos es bien tolerado, la otra mitad requiere un marcapasos de por vida. Otras formas de afección cardíaca son muy raras, pero en un 25% de los casos de LEN se ha descrito la persistencia del ductus arteriosus, la transposición de los grandes vasos y los defectos del septo auricular. Nosotros hemos revisado solamente los casos de LEN que presentaban lesiones cutáneas, y en uno de los casos hemos hallado la asociación de un ductus arteriosus persistente. Otras manifestaciones clínicas descritas incluyen alteraciones hepáticas y hemáticas y, más raramente, la aparición de sintomatología pulmonar, neurológica y/o gastrointestinal⁹. La enfermedad hepatobiliar se ha descrito como único síntoma; se cree que está infradiagnosticada, que la prevalencia es mayor del 10% y la manifestación más frecuente es un aumento transitorio de transaminasas a los 2–3 meses de vida^{12,13}. Nosotros encontramos un patrón de citólisis hepática en un 50% de los casos. La alteración hemática más frecuente es una trombocitopenia transitoria, descrita hasta en el 40% de LEN. Ninguno de nuestros pacientes presentó alteraciones hemáticas en forma de trombocitopenia, neutropenia, anemia o leucocitosis. La afectación neurológica se está reconociendo como posible manifestación relacionada con el LEN. Se han publicado casos y pequeñas series de manifestaciones neurológicas, como paraparesia espástica, mielopatía, anomalías asintomáticas en neuroimagen, vasculopatía e hidrocefalia¹⁴. De todos modos, estas publicaciones son casos y pequeñas series, por lo tanto, no queda claro si estos hallazgos son una coincidencia o bien son manifestaciones del LEN. Cabañas et al¹⁵ informan de 4 pacientes con LEN, todos con bloqueo auriculoventricular, y 3 de ellos con estudios de imagen que muestran vasculopatía en los vasos gangliotalámicos. Ninguno de los pacientes mostró progresión de la vasculopatía, pero no se ha definido todavía la implicación de estos cambios a largo plazo. Los autores de esa comunicación recomiendan realizar ecografía cerebral y Doppler color a todos los pacientes con bloqueo cardíaco congénito.

Las lesiones cutáneas aparecen en las primeras semanas de vida, aunque pueden estar ya al nacimiento, y muchas veces aparecen en relación con la exposición solar o por la fototerapia para el tratamiento de la ictericia neonatal. Las lesiones típicas guardan semejanza con las del lupus eritematoso cutáneo subagudo, y consisten en pápulas y placas eritematosas que adoptan una morfología anular. En nuestra serie ésta ha sido la morfología de las lesiones hallada con más frecuencia, en un 87,5% de los casos. Otras veces se manifiesta en forma de eritema periocular dispuesto a modo de máscara, que da la apariencia típica «en ojos de mapache»; también puede haber telangiectasias¹⁰, púrpura, lesiones que simulan un eritema exudativo multiforme o incluso un vitiligo y hay casos publicados con lesiones que recuerdan la cutis marmorata telangiectásica

congénita^{2,11}. Las lesiones cutáneas en el LEN en un principio se describían como lesiones de lupus discoide; sin embargo, estas primeras lesiones descritas no mostraban atrofia, tapones foliculares ni curaban dejando cicatriz. Las lesiones predominantemente observadas en nuestros pacientes fueron máculas eritematosas de morfología anular que, en ocasiones, mostraban descamación fina en superficie. Esta forma de lesiones cutáneas del LEN parece ser una forma neonatal de LECS. La histología en nuestros casos también fue de LECS, con vacuolización de la capa basal e infiltrado mononuclear perivascular en la dermis superficial, sin afectación importante de anejos, y ausencia de fibrosis. Se ha descrito que la inmunofluorescencia directa es positiva en el 50% de los casos para IgG y/o IgM en la membrana basal², aunque ésta no es nuestra experiencia. La localización más común de las lesiones son la cara y el cuero cabelludo, probablemente por ser las áreas más fotoexpuestas, aunque pueden afectarse otras localizaciones. En nuestro caso, hemos encontrado afección de la cara en todos los casos, del cuero cabelludo en un 25% de los casos y del tronco en un 50% de los casos. Las lesiones de LEN no dejan cicatriz, pueden dejar hipopigmentación o hiperpigmentación y telangiectasias residuales que suelen curar en meses o años. Las lesiones cutáneas tienden a resolverse espontáneamente antes del año de vida, coincidiendo con el aclaramiento de los anticuerpos maternos de la sangre del niño. Siete de nuestros casos se resolvieron antes de los 7 meses de edad, el caso restante estaba pendiente de evolución en el momento de la recogida de datos.

El manejo del LEN cutáneo es sencillo, en cuanto que las lesiones tienden a resolverse y pueden controlarse simplemente mediante fotoprotección. En algunos casos pueden asociarse corticoides de baja potencia por un tiempo limitado. En caso de telangiectasias residuales, éstas pueden tratarse mediante láser de colorante pulsado¹⁶. El LEN exclusivamente cutáneo parece tener buen pronóstico y, aunque hay casos descritos de bloqueo cardíaco en la etapa escolar sin antecedentes de afección neonatal, no parece justificado, en el momento actual, un seguimiento cardiológico de los pacientes con LEN de estas características. Hay autores que recomiendan el seguimiento a largo plazo de estos niños, ya que se ha publicado algún caso de evolución a LES; aunque no hay estudios de un número suficiente de casos para conocer la frecuencia de esta evolución, parece que ésta debe ser muy baja¹⁷. Queremos resaltar la importancia del seguimiento de las madres; aunque en el momento del diagnóstico algunas tienen una enfermedad del tejido conjuntivo declarada, la mayoría está asintomática o tiene algún síntoma de enfermedad del tejido conjuntivo aislado. Estos últimos dos grupos de madres son interesantes ya que pueden estar totalmente asintomáticas o tener mínimos síntomas, como el desarrollo de eritema fotosensible tras la toma de anticonceptivos orales, fenómeno de Raynaud o síndrome de Sjögren subclínico. En un estudio a largo plazo llevado a cabo por Mc Cune et al¹⁸, 8 de 11 madres asintomáticas (73%) desarrollaron una enfermedad autoinmunitaria en el curso de 5 años. Por otro lado, conviene advertir a las madres que el riesgo de tener hijos afectados en futuros embarazos es del 25%, y que el hecho de haber tenido un hijo con afección sólo cutánea no excluye la posibilidad de tener otros con afección cardíaca¹⁹.

Bibliografía

1. McCuiston CH, Schoch EP. Posible discoid lupus erythematosus in a newborn infant: report of a case with subsequent development of acute systemic lupus erythematosus in mother. *Arch Dermatol.* 1954;70:782-5.
2. Aparicio G, García-Patos V, Castells A. Lupus eritematoso neonatal. *Piel.* 2002;17:353-9.
3. Neiman AR, Lee LA, Weston WL, Buyon JP. Cutaneous manifestations of neonatal lupus without heart block: characteristics of mothers and children enrolled in a national registry. *J Pediatr.* 2000;37:674-80.
4. Kaneko F, Tanji O, Hasewaga T, Ohto O, Yamakazi K. Neonatal lupus erythematosus in Japan. *J Am Acad Dermatol.* 1992;26:397-403.
5. Weston WL, Morelli JG, Lee LA. The clinical spectrum of anti-Ro positive cutaneous neonatal lupus erythematosus. *J Am Acad Dermatol.* 1999;40:675-81.
6. Requena C, Navarro M, Sánchez JL, Ferrer I, Aliaga A. Lupus eritematoso neonatal. Descripción de un caso y revisión de la literatura. *Actas Dermosifiliogr.* 2001;92:215-9.
7. Watson RM, Scheel JN, Petri M, Kan J, Provost T. Neonatal lupus erythematosus. Report of serological and immunological studies in twins discordant for congenital heart block. *Br J Dermatol.* 1994;130:342-8.
8. Yazici Y, Onel K, Sammaritano L. Neonatal lupus erythematosus in triplets. *J Rheumatol.* 2000;27:807-9.
9. Fonseca E, Contreras F, García-Frías E, Carrascosa MC. Neonatal lupus erythematosus with multisystem organ involvement preceding cutaneous lesions. *Lupus.* 1991;1:49-50.
10. Fonseca E. Lesiones vasculares en el lupus eritematoso neonatal. *Piel.* 1997;12:115-7.
11. Carrascosa JM, Ribera M, Bielsa I, Coroleu W, Ferrándiz C. Cutis marmorata telangiectatica congenita or neonatal lupus? *Pediatr Dermatol.* 1996;13:230-2.
12. Lee LA. Neonatal lupus erythematosus: clinical findings and patogénesis. *J Invest Dermatol Symp Proc.* 2004;9:52-6.
13. Peñate Y, Luján D, Rodríguez J, Hernández-Machín B, Montenegro T, Alfonso JL, et al. Lupus eritematoso neonatal: 4 casos y revisión clínica. *Actas Dermosifiliogr.* 2005;96:690-6.
14. Boros C, Spence D, Blaser S, Silverman ED. Hydrocephalus and macrocephaly: new manifestations of neonatal lupus erythematosus. *Arthritis Rheum.* 2007;57:261-6.
15. Cabañas F, Pellicer A, Valverde E, Morales C, Quero J. Central nervous system vasculopathy in neonatal lupus erythematosus. *Pediatr Neurol.* 1996;15:124-6.
16. Thornton CM, Eichenfield LF, Shinall EA, Siegfried E, Rabinowitz LG, Esterly NB, et al. Cutaneous telangiectases in neonatal lupus erythematosus. *J Am Acad Dermatol.* 1995;33:19-25.
17. Requena C, Pardo J, Febrer I. Lupus eritematoso infantil. *Actas Dermosifiliogr.* 2004;95:203-12.
18. Mc Cune AB, Weston WL, Lee LA. Maternal and fetal outcome in neonatal lupus erythematosus. *Ann Intern Med.* 1987;106:518-23.
19. Buyon JP, Hiebert R, Copel J, Craft J, Friedman D, Katholi M, et al. Autoimmune-associated congenital heart block: demographics, mortality, morbidity and recurrent rates obtained from a national neonatal lupus registry. *J Am Coll Cardiol.* 1998;31:1658-66.