

# Tratamiento estomatológico interdisciplinario del lupus eritematoso generalizado. Presentación de un caso

## RESUMEN

El lupus eritematoso generalizado es una enfermedad crónica autoinmunitaria del tejido conectivo. Su compromiso multisistémico convierte a los pacientes que lo padecen en individuos de alto riesgo para el tratamiento estomatológico, por lo que se deben tener consideraciones individualizadas para su atención. Estomatológicamente en 2 a 80% de los pacientes se observan úlceras orales, enfermedad periodontal, candidiasis oral, mucositis por inmunodepresores, síndrome de Sjögren y predisposición a infecciones. Reportamos el tratamiento estomatológico de una niña con lupus eritematoso generalizado y caries dental con el objetivo de dar a conocer las consideraciones interdisciplinarias, específicas e individualizadas antes, durante y después del tratamiento.

**Palabras clave:** lupus eritematoso generalizado, manifestaciones y consideraciones estomatológicas.

Paola Gómez-Contreras<sup>1</sup>  
Eduardo De la Teja-Ángeles<sup>2</sup>  
Hilda Ceballos-Hernández<sup>3</sup>  
Gerardo Elías-Madrigal<sup>3</sup>  
Emely Estrada-Hernández<sup>3</sup>  
Alonso Gutiérrez-Hernández<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Residente de segundo año de la Especialidad de Estomatología Pediátrica.

<sup>2</sup> Jefe del Servicio de Estomatología y profesor titular.

<sup>3</sup> Médico adscrito y profesor del Servicio de Estomatología Pediátrica.

<sup>4</sup> Médico Alergólogo e Inmunólogo. Pediatra adscrito al Servicio de Inmunología.

Instituto Nacional de Pediatría, Ciudad de México.

# Interdisciplinary dental treatment of lupus erythematosus. A case report

## ABSTRACT

Lupus erythematosus is a chronic autoimmune disease, which involves connective tissue. The multisystem commitment transforms to lupus erythematosus patients in high-risk individuals for dental treatment, so that must be individualized considerations for your attention. In oral cavity is observed in 2% to 80% of the patients oral ulcers, periodontal disease, oral thrush, immunosuppressive mucositis, Sjögren's syndrome and susceptibility to infections.

We report dental treatment in a girl with lupus erythematosus and dental decay, aiming to report specific and individualized interdisciplinary considerations before, during and after dental treatment.

**Key words:** lupus erythematosus, oral and dental considerations.

Recibido: 7 de marzo del 2013

Aceptado: 3 de febrero del 2015

**Correspondencia:** Dr. Eduardo De la Teja-Ángeles  
Instituto Nacional de Pediatría  
Insurgentes sur 3700-C  
Insurgentes Cuiculco, México, D.F.  
Tel.: 10840900 ext. 1226

## Este artículo debe citarse como

Gómez-Contreras P, De la Teja-Ángeles E, Ceballos-Hernández H, Elías-Madrigal G, Estrada-Hernández E, Gutiérrez-Hernández A. Tratamiento estomatológico interdisciplinario del lupus eritematoso generalizado. Presentación de un caso. Acta Pediatr Mex 2015;36:330-336.

## INTRODUCCIÓN

El lupus eritematoso generalizado es un padecimiento que causa lesiones multisistémicas por mecanismos autoinmunitarios desencadenados por agresiones ambientales en presencia de genes susceptibles.<sup>1-4</sup> Es mediado por complejos inmunitarios que producen autoanticuerpos, mismos que reaccionan con constituyentes celulares, como el ADN, provocando una respuesta inflamatoria y alteraciones en el funcionamiento de ciertos órganos.<sup>2-4</sup> Sus manifestaciones clínicas difieren en cada paciente y para confirmar su diagnóstico deben de existir al menos cuatro de los once criterios señalados por la Academia Americana de Reumatología<sup>1,4</sup> (Cuadro 1).

La etiología exacta del lupus eritematoso generalizado es desconocida; sin embargo, existen factores que pueden estar involucrados como predisposición genéticas, radiaciones ultravioleta, infecciones por citomegalovirus o

Epstein-Barr, medicamentos antihipertensivos o anticonvulsivos y cambios hormonales.<sup>2,3</sup> Tiene una prevalencia de 1 en 2 000 en caucásicos y de 1 en 250 afroamericanos, asiáticos e hispanos.<sup>1</sup> La incidencia varía de 1.8 a 7.6 casos por cada 100 000 personas por año. En los adultos predomina en el sexo femenino con 90% de los casos.<sup>1</sup> Entre 20 y 30% de los casos se inicia en la edad pediátrica y algunos autores relacionan su exacerbación con factores climáticos.<sup>1</sup> Su tratamiento consiste en antiinflamatorios esteroides (prednisona) y no esteroides (AINES);<sup>1</sup> otros medicamentos empleados son antimálaricos (hidroxocloroquina) e inmunodepresores como azatioprina, metotrexato, ciclofosfamida, clorambucilo y micofenolato.<sup>1,4</sup> Las manifestaciones estomatológicas se observan en 2 a 80% de los pacientes con una prevalencia de 20 a 30%.<sup>5</sup>

Cuando hay autoanticuerpos pueden observarse úlceras orales, petequias, equimosis, gingivitis marginal y artritis de la articulación

**Cuadro 1.** Criterios de clasificación para el lupus eritematoso generalizado del Colegio Americano de Reumatología

Eritema malar	Eritema fijo, plano o elevado sobre las eminencias malares que respeta los surcos nasolabiales.
Eritema discoide	Placas elevadas, eritematosas con escama queratósica adherente y taponamiento folicular, posiblemente cicatrices atróficas en lesiones antiguas.
Fotosensibilidad	Exantema cutáneo como resultado de una reacción inusual a la luz solar determinado por la historia del paciente o por observación física.
Úlceras orales	Ulceraciones orales o nasofaríngeas, generalmente indoloras, observadas por el médico.
Artritis	Artritis no erosiva que involucra dos o más articulaciones periféricas; caracterizada por edema, sensibilidad o efusión.
Serositis	Pleuritis con historia de dolor pleurítico, frote o evidencia de efusión pleural o pericarditis documentada por electrocardiografía, frote o evidencia de efusión pericárdica.
Desórdenes renales	Proteinuria persistente ( $N 500 \text{ mg}/24 \text{ h}, 0.5 \text{ g/d}$ )
Desórdenes neurológicos	Convulsiones o psicosis en ausencia de drogas que las provoquen o alteraciones metabólicas conocidas, cetoacidosis diabética.
Desórdenes hematológicos	Anemia con reticulocitosis o leucopenia ( $4\,000/\text{mm}^3$ ) en dos o más ocasiones. Linfopenia ( $1\,500/\text{mm}^3$ ) en dos o más ocasiones.
Desórdenes inmunológicos	Trombocitopenia ( $100\,000/\text{mm}^3$ ) en ausencia de drogas que lo provoquen. Anticuerpos anti-ADN Anticuerpos antifosfolípido positivos. Prueba positiva de anticoagulante lúpico. Prueba serológica falsa para sífilis que es positiva por al menos 6 meses.
Anticuerpos antinucleares	Título anormal de anticuerpo antinuclear en ausencia de drogas conocidas que pudieran asociarse con lupus inducido por drogas.

Fuente: Weiss JE. Pediatric Systemic Lupus Erythematosus. Pediatrics in Review 2012;33:62-74.

temporomandibular.<sup>5-7</sup> Las úlceras orales se presentan como primera manifestación de lupus eritematoso generalizado y son un criterio de diagnóstico.<sup>6</sup>

Las manifestaciones estomatológicas debidas al tratamiento inmunodepresor son candidiasis oral, infección por virus del herpes tipo I, mucositis por inmunodepresores, hiperpigmentaciones reversibles en piel y mucosa por el uso prolongado de hidroxicloroquina y síndrome de Sjögren (xerostomía, ardor bucal, disfagia, disgeusia y predisposición a desarrollar caries dental).<sup>5-7</sup>

### CONSIDERACIONES ESTOMATOLÓGICAS PARA EL TRATAMIENTO

El tratamiento estomatológico de los pacientes con lupus eritematoso generalizado debe ser individualizado. El estomatólogo pediatra, en conjunto con el servicio de inmunología, debe instaurar los cuidados antes, durante y después del tratamiento estomatológico para cada paciente<sup>8,9</sup> (Cuadro 2). Cuando los pacientes son tratados con antiinflamatorios esteroides e inmunodepresores se producirán cambios hematológicos e inmunitarios que afectarán la producción de células de defensa y reparación tisular;<sup>8,9</sup> es por ello que se indica profilaxis antibiótica con clindamicina (20 mg/kg) una hora antes del procedimiento odontológico.<sup>10</sup> Los procedimientos quirúrgicos dentales deben ser evitados en presencia de autoanticuerpos activos, anemia, leucopenia, neutropenia o trombocitopenia; requiriéndose el uso de hemostáticos locales o, en algunos casos, realizar interdisciplinariamente con un médico inmunólogo ajuste de dosis de anticoagulante, transfusiones, administración de antiinflamatorios esteroides (dosis de estrés), factor de crecimiento hematopoyético, entre otros, para reducir la actividad clínica de la enfermedad y restablecer parámetros en biometría hemática.<sup>11,12</sup>

Debe eliminarse cualquier foco infeccioso en la cavidad bucal pues suprime el tratamiento inmunodepresor y predispone a infecciones secundarias.<sup>8,9</sup> Los fármacos que se prescriban deben ser los que se metabolizan en el hígado como la clindamicina y el acetaminofén; evitando los de excreción renal como penicilinas, cefalosporinas, antimicóticos y antiinflamatorios no esteroides.<sup>9,13</sup>

### CASO CLÍNICO

Niña de 5 años y 11 meses de edad con diagnóstico de lupus eritematoso generalizado, producto de la gesta 4, de padres jóvenes sanos, no consanguíneos pero con antecedentes familiares de lupus. Embarazo normal, producto obtenido a término por vía vaginal, peso de 3 300 kg, talla de 51 cm, Apgar 8/9 e hitos del desarrollo normal. Actualmente cursa escolaridad irregular con interacción social deficiente.

Antecedentes de derrame pericárdico, anemia hemolítica, ANA +++, artritis, nefritis, síndrome antifosfolípidos, vasculitis del sistema nervioso central. En tratamiento con trimetoprima/sulfametoxazol, furosemida, captoril, ácido ursodeoxicólico, omeprazol, leche de aluminio y magnesio, dexametasona, acenocumarol, levetiracetam, gammaglobulina, rituximab, ciclofosfamida y pulsos de metilprednisolona.

Ingresó al Instituto Nacional de Pediatría en muy malas condiciones generales, con desnutrición crónica, aspecto desalineado, caída abundante de cabello, datos de respuesta inflamatoria sistémica: temperatura de 39.9°C, FC 180 lpm, FR 40 x<sup>1</sup>, TA 108/58. Clínicamente reactiva, indiferente al medio externo, respondía a estímulos dolorosos, palidez de tegumentos +/++, adecuado estado de hidratación, cráneo sin endo- ni exostosis, movimientos oculares espontáneos, narinas permeables con moco blanquecino, cornetes hiperémicos, cavidad oral con mucosas

**Cuadro 2.** Consideraciones estomatológicas para el tratamiento de pacientes con lupus eritematoso generalizado

<b>Manifestaciones del lupus</b>	<b>Manifestaciones estomatológicas</b>	<b>Antes del tratamiento</b>	<b>Durante el tratamiento</b>	<b>Después del tratamiento</b>
Eritema malar			Evitar roce en cara con dique de hule o los guantes	
Eritema discoide				
Fotosensibilidad		Posición de la luz en el sillón dental		
Úlceras orales	Úlceras orales	Higiene con gasa húmeda para prevenir infección		
Artritis	Artritis de la articulación temporomandibular	Citas cortas por la mañana	Hemostáticos locales + Dieta blanda por tratamiento con anticoagulantes + Fisioterapia (calor húmedo o hielo)	
Serositis		Predisposición a padecer endocarditis bacteriana, valvulopatía e hipertensión. Se recomienda profilaxis antibiótica con clindamicina 20 mg/kg/dosis 1 hora antes del procedimiento dental y anestésico local sin vasoconstrictor (epinefrina)		
Desórdenes renales		En caso de hemodiálisis: +Tratamiento un día después por la hepatorinización +Dosis de estrés por supresión adrenal	Anestésico sin vasoconstrictor (vida media corta, no se excreta por riñón y no altera la frecuencia cardíaca)	Prescribir clindamicina y paracetamol (su excreción principal no es por riñón)
Desórdenes neurológicos		Factores de riesgo para crisis convulsivas	Manejo de conducta para no desencadenar crisis convulsivas	Hemostáticos locales (en caso de tratamiento con ácido valproico)
Desórdenes hematológicos	+Petequias +Equimosis	Leucopenia y/o neutropenia: profilaxis antibiótica: clindamicina 20 mg/kg/dosis 1 hora antes	Anemia: contraindicado extracciones, anestesia general	Trombocitopenia: hemostáticos locales
Desórdenes inmunológicos	+Gingivitis marginal	Prevención específica enfermedad periodontal: técnica de cepillado, control de placa dentobacteriana		
	Por inmunodepresión	Dosis de estrés (suplementos adicionales de esteroides)		
	+Candidiasis oral	Higiene con gasa húmeda y enjuagues a base de melox/benadryl <sup>◊</sup> en relación 50-50 con o sin nistatina, fríos, antes de los alimentos		
	+Mucositis			
	+Síndrome de Sjögren	Sustitutos de saliva (prilocarpina) y prevenciones específicas para caries dental		
Anticuerpos anti-nucleares				Hemostáticos locales por tratamiento con anticoagulantes
Anticuerpos anti-fosfolípidos				

Fuente: Rossi SS, Glick M. Lupus erythematosus: consideration for dentistry. JADA 1998;129:330-339 (modificada).

íntegras, bien hidratadas con cambio de color a eritematoso y salida de material purulento en fondo de saco correspondiente a órgano dentario 51; pérdida de tejido amelodentinario en 18 órganos dentarios de 20 presentes. Faringe con hiperemia +/++, amígdala GII con

descarga retronal nasal blanquecina, cuello con pulsos carotídeos palpables, sin megalías. Tórax con aumento de trabajo respiratorio a expensas de tiraje subcostal leve y polipnea de 40 rpm, campos pulmonares con estertores crepitantes de predominio basal bilateral. Precordio normodi-

námico, con ruidos disminuidos de intensidad en mesocardio sin agregados. Abdomen con peristaltismo en los cuatro cuadrantes con adecuada intensidad y frecuencia, blando, depresible sin dolor a la palpación media ni profunda. Genitales externos fenotípicamente femeninos, Tanner P-I, G-I. Extremidades simétricas y eutróficas, llenado capilar inmediato, codos con lesiones eritematosas pruriginosas tipo úlceras dolorosas que limitan el movimiento. Hematológicamente ha cursado con anemia hemolítica; en la última biometría hemática se reportó hemoglobina 8.2 g/dL, leucocitos 8 700/mm<sup>3</sup>, neutrófilos 800/mm<sup>3</sup>, plaquetas 490 000/mm<sup>3</sup>.

El servicio de inmunología solicitó valoración de la cavidad oral debido a la presencia de focos infecciosos, absceso en incisivo central y múltiples caries. Se diagnosticó caries temprana severa de la infancia, definida por la Asociación Americana de Odontopediatría como índice CEO (cariado, extraído por caries y obturado), en niños de 5 años, mayor a 6 órganos dentarios afectados<sup>14</sup> (Figura 1).

Se indica rehabilitación bucal bajo anestesia general por la extensión del tratamiento, corta edad, ser un paciente inmunocomprometido y porque los focos infecciosos interfieren con el tratamiento inmunodepresor.<sup>15</sup> Se informó al



**Figura 1.** Focos infecciosos en la cavidad oral (caries temprana de la infancia).

servicio de inmunología que se haría un tratamiento estomatológico radical, con múltiples extracciones, por lo que se hicieron las siguientes consideraciones:

1. Interconsulta con el servicio de cardiología por el antecedente de derrame pericárdico.
2. Administración de un pulso de metilprednisolona 30 mg/kg/dosis.
3. Administración de gammaglobulina intravenosa 1 g/kg/dosis.
4. Transfusión de un paquete globular 15 mg/kg/día.
5. Biometría hemática de control, antes de la rehabilitación bucal, para corregir la anemia hemolítica.
6. Dosis de estrés (50 mg/kg/dosis) con hidrocortisona pre- y posrehabilitación bucal.
7. Tratamiento farmacológico terapéutico con clindamicina (30 mg/kg/día) durante siete días, así como analgésico tipo ibuprofeno (10 mg/kg/dosis) durante tres días.

El objetivo de estas medidas fue reducir la actividad clínica de la enfermedad, aumentar la hemoglobina a más de 10 g/dL y obtener una adecuada función plaquetaria y de hemostasia. Como resultado se obtuvieron 13.5 g/dL de hemoglobina, tiempo de protrombina 9.6 segundos, tiempo de tromboplastina parcial 18.9 segundos e INR de 0.8. Se realizó la extracción de nueve órganos dentarios infectados quedando la paciente libre de procesos infecciosos (Figura 2).

## DISCUSIÓN

Al tratamiento estomatológico del paciente con lupus eritematoso generalizado lo influyen la actividad clínica de la enfermedad y su trata-



**Figura 2.** Paciente libre de focos infecciosos.

miento médico. Durante episodios agudos no se podrá realizar ningún tratamiento estomatológico, salvo que se trate de una urgencia hemorrágica o infecciosa y que el paciente se encuentre hospitalizado.<sup>9</sup> Durante las fases crónica o estable de la enfermedad el estomatólogo deberá preguntar al inmunólogo acerca de daño renal, cardiaco, neurológico, hematológico y acerca del tratamiento médico para que, interdisciplinariamente, se establezcan los cuidados antes, durante y después del tratamiento dental.<sup>8</sup> Los procedimientos dentales quirúrgicos se realizarán bajo profilaxis antibiótica; los procedimientos simples con ayuda de hemostáticos locales y los mayores, como rehabilitación bucal bajo anestesia general o extracción de terceros molares, se realizarán intrahospitalariamente.<sup>8,9</sup>

En los pacientes inmunocomprometidos las infecciones de origen dental afectan el éxito del tratamiento inmunodepresor, lo que predispone a infecciones sistémicas.<sup>9</sup> Ángel y Albilia señalaron que las infecciones de origen dental y algunas úlceras orales son asintomáticas, debido al uso crónico de antiinflamatorios esteroides y no esteroides, y recomendaron la prevención específica y el seguimiento estrecho.<sup>9,7</sup>

Rossi y Brennan informaron que 7.5 a 30% de los pacientes con lupus eritematoso generalizado

padecen síndrome de Sjögren que disminuye el flujo salival y predispone a tener caries. El estomatólogo pediatra deberá realizar pruebas de permeabilidad de las glándulas salivales, medidas higiénicas, dietéticas, preventivas y restaurativas de la cavidad oral.<sup>8,5</sup>

La importancia de reportar este caso clínico consiste en informar las modificaciones interdisciplinarias que se realizan en el tratamiento estomatológico de los pacientes con lupus eritematoso generalizado pues se cuenta con muy poca información al respecto.

## REFERENCIAS

1. Berrón PR. Enfermedades Autoinmunitarias en el niño. En: Berrón PR, (ed). Lupus Eritematoso Sistémico. Ciudad de México: Editorial Alfil; 2007;19-43.
2. Weiss JE. Pediatric Systemic Lupus Erythematosus. Pediatrics in Review 2012;33:62-74.
3. Levy DM, Kamphuis S. Systemic Lupus Erythematosus in Children and Adolescents. Pediatr Clin N Am 2012;59:345-364.
4. Habibi S, Saleem MA, Ramanan AV. Juvenile Systemic Lupus Erythematosus: Review of Clinical Features and Management. Indian pediatrics 2011;48:879-87.
5. Brennan MT, Valerin MA, Napeñas JJ, Lockhart PB. Oral manifestations of patients with lupus erythematosus. Dent Clin N Am 2005;49:127-141.
6. López LJ, Moret Y, Dorrego M, Henning M. Manifestaciones bucales del lupus eritematoso. Revisión de la literatura. Acta odontológica venezolana 2007;45:1-7.
7. Ángel N, Echeverry N, Restrepo P, González L, Rodríguez L, Vásquez G. Oral manifestations in patients with systemic lupus erythematosus. Rev Colomb Reumatol 2010;17:13-21.
8. Rossi SS, Glick M. Lupus erythematosus: consideration for dentistry. JADA 1998;129:330-339.
9. Albilia JB, Clokie CML, Sáñor GKB. Systemic lupus erythematosus: a review for dentists. JCDA 2007;73:823-28.
10. Wilson W, Taubert KA, Gewitz M, Lockhart PB, Larry MB, Levison M, et al. Prevention of Infective Endocarditis: Guidelines from the American Heart Association Rheumatic, Fever, Endocarditis, and Kawasaki Disease Committee, Council on cardiovascular Disease in the Young, and the Council on clinical cardiology, Council on Cardiovascular Surgery and Anesthesia, and the Quality of Care and Outcomes Research Interdisciplinary Working Group. Circulation 2007;116:1736-1754.

11. Castellanos SJ, Diaz GL, Gay ZO. Medicina en Odontología. Manejo dental de pacientes con enfermedades sistémicas. En: Castellanos SJ, Diaz GL, Gay ZO,(ed). Enfermedades inmunitarias. México: Manual Moderno 2002;191-219.
12. Little JW, Falace DA. Tratamiento odontológico del paciente bajo tratamiento médico. En: Little JW, Falace DA, (ed). Artritis. España: Editorial Harcourt Brace 1998;357-372.
13. Castellanos SJ, Diaz GL, Gay ZO. Medicina en Odontología. Manejo dental de pacientes con enfermedades sistémicas. En: Castellanos SJ, Diaz GL, Gay ZO, (ed). Alteraciones renales. México: Editorial manual moderno; 2002;103-120.
14. Policy on early childhood caries (ECC): Classifications, Consequences, and Preventive strategies. Pediatr Dent 2012-2013,34: 50-52.
15. De la Teja AE, Cadena GA, Elías MG, Estrada HE, Escudero CA, Isunza RA. Rehabilitación bucal en niños bajo anestesia general. Acta Pediatr Mex 2004;25:74-80.