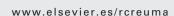


Revista Colombiana de REUMATOLOGÍA





Informe de caso

Taponamiento cardiaco por pericarditis lúpica: reporte de dos casos



Diana María Ronderos Botero a,b , Daniel Gerardo Fernández-Ávila a,b,* , María Claudia Díaz Jiménez a,b y Juan Martín Gutiérrez Dávila a,b

- a Unidad de Reumatología, Hospital Universitario San Ignacio, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia
- ^b Grupo Javeriano de Investigación en Enfermedades Reumáticas, Bogotá, Colombia

INFORMACIÓN DEL ARTÍCULO

Historia del artículo: Recibido el 4 de abril de 2014 Aceptado el 27 de enero de 2015 On-line el 5 de marzo de 2015

Palabras clave: Lupus Serositis Taponamiento cardiaco

Keywords: Systemic lupus erythematosus Serositis Cardiac tamponade

RESUMEN

La serositis es uno de los hallazgos clínicos en pacientes con lupus eritematoso sistémico. Cuando se presenta a nivel de pericardio, generalmente causa derrames pericárdicos crónicos que no generan inestabilidad hemodinámica en el paciente. Presentamos 2 casos clínicos de mujeres con lupus con derrame pericárdico que lleva a taponamiento cardiaco, presentación inusual de esta manifestación clínica del lupus eritematoso sistémico.

© 2014 Asociación Colombiana de Reumatología. Publicado por Elsevier España, S.L.U.

Todos los derechos reservados.

Cardiac tamponade due to lupic pericarditis: report of two cases

ABSTRACT

Serositis is one of the clinical findings in patients with systemic lupus erythematosus. When is present generally causes chronic pericardial effusions and not generate hemodynamic instability in the patient. We present two cases of women with lupus with pericardial effusion leading to cardiac tamponade, unusual presentation of this clinical manifestation in systemic lupus erythematosus

© 2014 Asociación Colombiana de Reumatología. Published by Elsevier España, S.L.U. All rights reserved.

El compromiso cardiaco por lupus eritematoso sistémico (LES) oscila entre 15 y 50% de los pacientes con esta enfermedad $^{1-3}$, sin embargo, en estudios anatomopatológicos el compromiso llega hasta el $80\%^4$. El compromiso en pericardio comprende de 26 a $54\%^{5-7}$, aunque datos derivados de la revisión

estructurada de la literatura de Zapata et al., documentan que el compromiso oscila entre 40 y 80%⁴, de los cuales, solo el 25% son sintomáticos^{3,4}, por lo que durante el transcurso de la enfermedad los pacientes pueden cursar con pericarditis crónicas y efusiones pericárdicas sin tener manifestaciones

Correo electrónico: danielfernandezmd@gmail.com (D.G. Fernández-Ávila).

^{*} Autor para correspondencia.

clínicas 6 . Las complicaciones de la pericarditis como el taponamiento cardiaco son infrecuentes 4 , con una prevalencia reportada entre 1 y 2,5 8 .

En el sistema cardiovascular el pericardio es el tejido más comúnmente afectado, produciendo pericarditis crónica, aguda y taponamiento cardiaco, seguido del miocardio, endocardio, sistema de conducción y vasculatura⁹. Dado que el taponamiento cardiaco, como manifestación del lupus, es una entidad fatal si pasa inadvertida¹⁰, debe sospecharse y realizar estudios minuciosos para hacer un diagnóstico temprano y brindar un tratamiento oportuno^{11,12}. Se presentan los casos de 2 pacientes con derrame pericárdico en el contexto de lupus activo.

Presentación de casos

Caso 1

Mujer de 36 años de edad, con antecedente de LES diagnosticado hace 3 años, sin manejo previo, quien consultó, por primera vez a nuestra institución, por cuadro de dolor abdominal epigástrico irradiado a región dorsal alta, diarrea acuosa, edema en miembros inferiores, ictericia y disnea. Al examen físico se encontró con tensión arterial de 100/60 mmHg, frecuencia cardiaca: 120 por minuto, frecuencia respiratoria: 23 por minuto, afebril deshidratada; ruidos cardiacos rítmicos velados, ruidos respiratorios con hipoventilación bibasal, abdomen ligeramente distendido sin irritación peritoneal y el resto del examen físico sin alteraciones.

Se sospecha pancreatitis aguda, se solicitan paraclínicos con lipasa de 33.333 uI/L, se confirma diagnóstico de pancreatitis severa APACHE 8. Se inician estudios para determinar etiología, sin embargo, al día siguiente del ingreso la paciente presenta deterioro hemodinámico con disnea y dolor torácico pleurítico. El EKG con bajo voltaje y taquicardia sinusal, documentándose en radiografía de tórax cardiomegalia severa que sugería derrame pericárdico y derrames pleurales bilaterales. Se solicita ecocardiograma el cual documenta signos de taponamiento cardiaco dado por disminución del llenado ventricular derecho (fig. 1).

Se lleva a la paciente a ventana pericárdica dado el compromiso hemodinámico y se inicia metilprednisolona a dosis de 1 g/día, por 3 dosis. En cirugía se evidencia pericardio de características normales, se obtienen 600 cc de líquido seroso, Gram sin gérmenes, ZN negativo y cultivos negativos. El citoquímico evidenció polimorfonucleares sin tener diferencial y reporte de biopsia de pericardio con inflamación aguda y fibrina (fig. 2).

La paciente ingresa en UCI y durante la evolución cursa con actividad lúpica severa dada por ascitis, derrame pleural bilateral, falla renal con requerimiento de terapia de remplazo renal, documentándose, además, anemia hemolítica, trombocitopenia, leucopenia, piuria, hematuria, hipocomplementemia y anti-DNA 1/320 diluciones, con una puntuación en la escala SLEDAI de 24 (tabla 1).

Presenta, además, coagulopatía, hiperbilirrubinemia a expensas de la indirecta configurando cuadro de disfunción orgánica múltiple. Su evolución es tórpida, cursando con hipocalcemia severa, requerimiento de soporte ventilatorio,

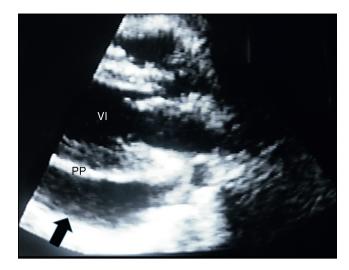


Figura 1 – Ecocardiograma transtorácico modo bidimensional. Eje paraesternal largo: se observa abundante derrame pericárdico y colapso ventricular derecho (flecha).

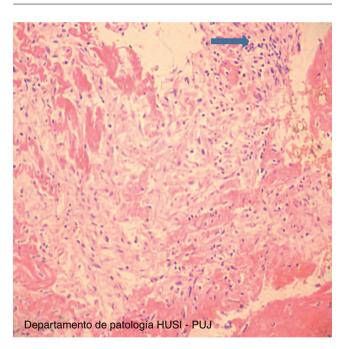


Figura 2 – Biopsia pericardio: estroma de tejido fibroconectivo, inflamación aguda (flecha) y fibrina. (10x) Tinción H-E. EP.

hemodinámico, finalmente, choque refractario al manejo médico y muerte a las 72 horas del ingreso.

Caso 2

Mujer de 24 años de edad, con antecedente de LES diagnosticado hace 7 años, manejada con cloroquina 150 mg/día, azatioprina 50 mg/día y prednisolona 5 mg/día, con antecedente de hospitalización reciente por TEP de probabilidad intermedia, diagnosticado con gamagrafía ventilación perfusión, razón por la cual se anticoaguló.

Datos	Caso 1	Caso 2
Edad	36	24
Sexo	Femenino	Femenino
Historia médica	LES, pancreatitis	LES, antecedente de TEP
Síntomas/signos al	Dolor abdomi-	Disnea y dolor
ingreso	nal/poliserositis	torácico/poliserosit
Duración del LES	3 años	7 años
Tratamiento de LES al ingreso	No	Sí
Hemograma y serología		
Leucocitos/mm ³	2.500	13.700
Hemoglobina g/dl	12	10
Plaquetas 10 ^{3/} mm ³	53.000	459.000
Albúmina g/dl	2,3	1,9
ANAS/ Anti-DNA	ANA 1/320	ANA 1/1280
	patrón	homogéneo.
	homogéneo. Anti-DNA 1/320	Anti-DNA 1/80
C3 mg/dl	< 40 (88–165)	82 (88-165)
C4 mg/dl	< 8 (14-44)	11 (12-44)
PCR	8,6 (0–0,05)	12,7 (0–0-5)
Proteinuria muestra	100 mg/dl	200 mg/dl
aislada	100 mg ai	200 1118/ 01
SLEDAI	24	11
Ecocardiograma		
Apariencia	Birrefringente	Normal
pericardio	Differingence	Nominar
Llenado VD	Disminuido	Disminuido
FEVI %	60%	70%
PSAP mm/Hg	40	51
Electrocardiograma		
Voltaje	Вајо	Вајо
Eje	Derecho	Derecho
		Derectio
Características del líquido y	-	
Cantidad obtenida	600	800
CC Evando do	Sí	C:
Exudado Color	Seroso	Sí
Cultivos		Hemorrágico
ZN	Negativos Negativo	Negativos Negativo
Biopsia de	Inflamación	Inflamación crónica
pericardio	aguda	agudizada
Pericardio	Normal	Engrosamiento
macroscópicamente	TVOITIGE	ingrobannenco
Tratamiento	Ventana	Ventana
	pericárdica,	pericárdica,
	metilpredniso-	metilprednisolona
	lona	
Desenlace	Muerte	Egreso sin
		complicaciones

Consulta por cuadro de 3 días de disnea de inicio súbito, asociado a dolor torácico pleurítico de intensidad 10/10 en hemitórax izquierdo. Al examen físico presenta tensión arterial: 110/80 mmHg, frecuencia cardiaca: 120 por minuto, frecuencia respiratoria: 28 por minuto, temperatura: 37 °C, SaO $_2$ 90% con oxígeno por cánula nasal a 2 L/min. A la auscultación se aprecian ruidos cardiacos rítmicos sin soplos, no velados, con hipoventilación bibasal, sin otros hallazgos relevantes.

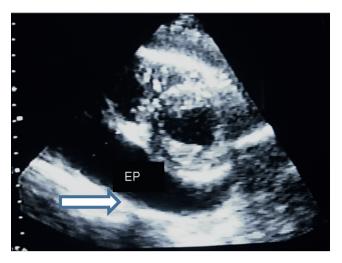


Figura 3 – Ecocardiograma transtorácico, evidencia de abundante derrame pericárdico en hoja posterior. (EP).

Se sospecha TEP por lo que continuó anticoagulación plena. Ante esta sospecha se realiza electrocardiograma con taquicardia sinusal, bajo voltaje y eje derecho. La radiografía de tórax evidenció derrame pleural bilateral sin poder identificar parénquima de manera adecuada, sin otras alteraciones. Para visualizar parénquima se realizó TAC de tórax la cual no mostró alteraciones en parénquima pulmonar pero sí derrame pleural derecho, el cual no pudo ser drenado por radiología por su escaso volumen; se evidenció, además, gran efusión pericárdica.

La paciente permaneció estable, se realizó ecocardiograma (fig. 3), el cual mostró abundante derrame pericárdico asociado a inadecuado llenado ventricular derecho. Dado el hallazgo de poliserositis, se solicitan paraclínicos para descartar actividad

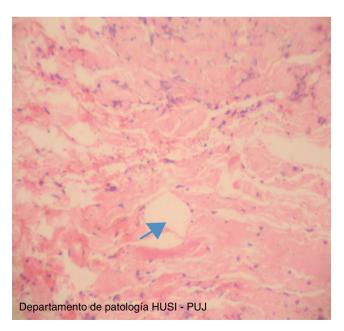


Figura 4 – Biopsia de pericardio: estroma de tejido fibroconectivo (flecha). Cambios de inflamación crónica y calcificaciones incipientes con tejido reparativo. Infiltración linfocitaria. Tinción H-E (10x).

Características		Características		
Estudio	Edad/sexo	Antecedentes	Síntomas y signos al ingreso	Signos vitales TA (mm/Hg). FC (latido por minuto)
Bueno Castier, et al., 2000 Reporte de 4 casos	32,2 / F	LES	No reportados	No reportado
Weich. et al., 2005				
Caso: 1	19/f	Deficiencia proteína C y S glomerulonefritis lúpica	Derrame pleural bilateral, infección respiratoria	No reportado
Caso: 2	15/F	Leucopenia, hepatitis autoinmune	Hepatitis autoinmune	No reportado
Caso: 3	33/F	Derrame pleural 1 mes previo, nefritis lúpica	LES activo, derrame pericárdico	No reportado
Caso: 4	41/F	Nefritis lúpica 6 años atrás, derrame pericárdico	Neumonía	No reportado
Caso: 5	19/F	Fenómeno de Raynaud, linfopenia	LES activo, nefritis lúpica	No reportado
Caso: 6	34/F	Lupus dérmico, linfopenia	Lupus discoide infectado, hemolisis	No reportado
Caso: 7	44/F	Artralgias, Raynaud, linfopenia	Hipertensión pulmonar	No reportado
Caso: 8	31/F	Nefritis lúpica hace 3 meses, lupus dérmico	Falla renal, neumonía, derrame pleural bilateral	No reportado
Manresa, et al. Reporte de 1 caso	20/F	Sin antecedentes	Pulso paradójico, ingurgitación yugular	TA: 109/72, Fc: 100'
Topaloglu, et al. Reporte de 1 caso	26/M	Sin antecedentes	Disnea, dolor hombro izauierdo	TA: 80/50, Fc: 125'
To to court of				
Stork, et al. Reporte de 1 caso	32/F	LES activo 6 días antes del episodio	Disnea y dolor torácico	Hipotensión, taquicardia
Nabibux, et al. Reporte de 1 caso	27/F	LES	Disnea y dolor torácico	- TA: 118/75, Fc: 140,
Rosenbaum, et al. Estudio retrospectivo, 9 casos	32,9/F	LES	Dolor precordial	No reportado
Michael, et al. Reporte de 1 caso	14 /F	Sin antecedentes	Disnea	TA: 116/57, Fc: 163,
Lee, et al. Reporte de 1 caso	44/F	Sin antecedentes	Disnea, dolor en hombro izquierdo	TA: 90/65, Fc: 95
Swinkels, et al. Reporte de 1 caso	21/F	Epilepsia	Dolor torácico y disnea	TA: 100/&0, Fc: 140,

Tabla 2B – Resumen de pacientes con LES y taponamien		to cardiaco reportados en la literatura. Datos de paraclínicos	atura. Datos de paraclínicos		
		Características	cas		
Estudio		Química sanguínea	EKG	Rx tórax	C3 mg/dl - C4 mg/dl
Bueno Castier, et al., 2000					
Reporte de 4 casos Weich, et al., 2005	Anti-DNA 1/320 a 1/1.280	No reportado	No reportada	No reportado	C3: 50-153, C4: 20-100
Caso: 1		ANA 1/1.280, anti-DNA +	Complejos pequeños	No reportada	C3: 43, C4: 17
Caso: 2		ANA 1/1.280, anti-DNA +	Complejos pequeños, cambios ST	No reportada	C3: 130, C4: 23
Caso: 3		ANA 1/640, anti-DNA +	No disponible	No reportada	No realizados
Caso: 4		ANA 1/160, anti-DNA +	Complejos pequeños, ondas T negativas en pared	No reportada	C3: 53, C4: 14
			inferior		
Caso: 5		ANA 1/7.200, anti-DNA +	Complejos pequeños	No reportada	C3: 45, C4: 9
Caso: 6		ANA 1/160, anti-DNA +	No disponible	No reportada	C3: 95, C4: 13
Caso: 7		ANA 1/160, anti-DNA -	No disponible	No reportada	C3: 62, C4: 10
Caso: 8		ANA 1/1.280, anti-DNA +	Complejos pequeños	No reportada	G3: 21, G4: 11
Manresa, et al.					C3: 55-120, C4: 20-50
Reporte de 1 caso		ANA 1/164, anti-DNA +	Complejos bajo voltaje, ondas T aplanadas	Cardiomegalia, derrame pleural	C3: 15, C4: 10
Topaloglu, et al. Reporte de 1 caso		ANA 1/2.560	Bajo voltaje	Cardiomegalia	No reportado
Stone, et al.					
Reporte de 1 caso		No reportado	No reportado	No reportada	No reportado
Nabibux, et al. Reporte de 1 caso		No reportado	Microvoltaje, alternancia eléctrica	No tomada	No tomado
Rosenbaum, et al. Estudio retrospectivo, 9 casos		No reportado	No reportada	No reportada	C3: 23 ± 45, C4: 7,8 ± 4
Michael, et al. Reporte de 1 caso		No reportados	Alternancia eléctrica,	Cardiomegalia	No reporte
Lee, et al. Reporte de 1 caso		ANA 1/2.560, anti-DNA +	No reportado	Cardiomegalia	C3: 70-150, C4: 14-45 C3: 129, C4: 30
Swinkels, et al. Reporte de 1 caso		anti-DNA +	No realizado	Cardiomegalia	No reportado

Tabla 2C – Resumen de pacientes con LES y taponamiento cardiaco reportados en la literatura. Características ecocardiográficas y tratamiento instaurado

	Características		
Estudio	Ecocardiograma	Tratamiento instaurado	Cantidad (ml)
Bueno Castier, et al., 2000			
Reporte de 4 casos	Invaginación pared anterior VD	Pericardiocentesis / esteroide 2-3 mg/kg	No reportada
Weich, et al., 2005			
Caso: 1	No realizado	Pericardiocentesis	400
Caso: 2	Alteración en llenamiento VD	Pericardiocentesis	500
Caso: 3	AI dilatada, alteración en llenamiento VD	Pericardiocentesis	900
Caso: 4	Hipoquinecia global	Pericardiocentesis	350
Caso: 5	Alteración en llenamiento VD	Pericardiocentesis	350
Caso: 6	Corazón derecho dilatado	Pericardiocentesis	900
Caso: 7	Alteración en relajación VD	Pericardiocentesis	1.200
Caso: 8	Colapso ventrículo derecho	Pericardiocentesis	500
Manresa, et al.			
Reporte de 1 caso	Derrame pericárdico, colapso VD y AD	Pericardiocentesis	600
Topaloglu, et al. Reporte de 1 caso	Colapso total VD y AD	Esternotomía mediana, pericardiotomía	800
Stone, et al.			
Reporte de 1 caso	Derrame pericárdico masivo y taponamiento	Ventana pericárdica	1.300
Nabibux, et al.			
Reporte de 1 caso	Derrame pericárdico, colapso VD y AD	Pericardiocentesis	1.200
Rosenbaum, et al. Estudio retrospectivo. 9 casos	Colapso ventricular derecho	Pericardiocentesis / ventana pericárdica	No reportan
Michael, et al. Reporte de 1 caso	No realizado	Pericardiocentesis	675
Lee, et al. Reporte de 1 caso	Colapso ventrículo derecho	Pericardiocentesis	1.000
Swinkels, et al. Reporte de 1 caso	Derrame pericárdico y corazón flotando	Pericardiocentesis	750

de la enfermedad, encontrando hipocomplementemia, proteinuria en rango no nefrótico, lo cual puntuaba para actividad severa SLEDAI de 11 a pesar del manejo médico previo (tabla 1).

Es valorada por Reumatología y se inician bolos de metil-prednisolona durante 3 días. Por parte del servicio de cirugía de tórax se consideró alto riesgo de inestabilidad hemodinámica por lo que se programó para ventana pericárdica a la cual es llevada a los 5 días de su estancia hospitalaria. Se evidenció pericardio engrosado con paredes irregulares, se obtuvo 800 cc de líquido hemorrágico, celularidad de predominio linfocitario y Gram sin gérmenes. Las tinciones para gérmenes comunes, atípicos, hongos y micobacterias fueron negativas. La biopsia evidenció inflamación crónica activa con abundante fibrina (fig. 4). Se ajusta el manejo con azatioprina 50 mg cada 12 horas y continuó con cloroquina 150 mg/día y prednisolona 1 mg/Kg/ día. Adecuada evolución dada por resolución de la disnea y estabilidad hemodinámica por lo que se da egreso a los 15 días sin complicaciones.

Discusión

Presentamos dos casos de derrame pericárdico en el contexto de pacientes con lupus activo, uno de los cuales presenta desenlace fatal, probablemente por su asociación con pancreatitis aguda.

Comparando nuestros casos con los reportados en la literatura, la edad de presentación fue de 36 y 24 años, respectivamente, similares a la edad de presentación encontrada en la literatura. El tiempo de evolución de la enfermedad en nuestras pacientes fue de 3 y 7 años y en la literatura varía entre 4,1 y 6,2 años 13,14 .

Es llamativa la variabilidad clínica en cada una de las pacientes de nuestros casos. En el caso número uno la paciente cursaba con 3 años de evolución, no venía con tratamiento previo, la instauración fue aguda y severa, llevando a la paciente a disfunción orgánica múltiple y deceso en los primeros 3 días. En nuestra búsqueda encontramos solamente un caso similar¹⁵, donde una mujer de 14 años cursó con taponamiento cardiaco como primera manifestación del LES, asociado a disfunción orgánica múltiple y muerte después de 3 días. A diferencia de este caso nuestras pacientes no cursaron con taponamiento cardiaco como primera manifestación de la enfermedad y en el caso de la paciente que fallece, esta presentaba una comorbilidad grave (pancreatitis aguda).

El taponamiento cardiaco secundario a pericarditis lúpica se desarrolla cuando la presión dentro del pericardio supera

Tabla 2D – Resumen de pacientes con LES y taponamiento cardiaco reportados en la literatura. Características macro y microscópicas del líquido pericárdico y desenlaces de los pacientes

Características				
Estudio	Características macroscópicas	Citología	ZN/ TB cultivo	Desenlace
Bueno Castier, et al., 2000				
Reporte de 4 casos	Hemorrágico (2), sérico (2)	No reportada	Negativos	Vivas
Weich, et al., 2005				
Caso: 1	No reportado	Exudado	Negativos	Viva
Caso: 2	No reportado	Exudado	Negativos	Viva
Caso: 3	No reportado	Exudado	Negativos	Viva
Caso: 4	No reportado	Exudado	Negativos	Fallece un mes después
Caso: 5	No reportado	Exudado	Negativos	Viva
Caso: 6	No reportado	Exudado	Negativos	Viva
Caso: 7	No reportado	Exudado	Negativos	Viva
Caso: 8	No reportado	Trasudado	Negativos	Fallece 5 días después
Manresa, et al.				
Reporte de 1 caso	Serofibrinoso	Exudado	No reportado	Viva
Topaloglu, et al. Reporte de 1 caso	Hemorrágico	Exudado	Negativo	Vivo
Stone, et al. Reporte de 1 caso	Serosanguinolento	Exudado	Negativo	No reportan
Nabibux, et al. Reporte de 1 caso	No reportan	Exudado	Negativo	Viva
Rosenbaum, et al. Estudio retrospectivo. 9 casos	No reporte	No reporte	Negativos	2 fallecen
Michael, et al. Reporte de 1 caso	Sanguinolento	Sin reporte	No reporte	Fallece
Lee, et al. Reporte de 1 caso	Líquido claro	Exudado	Negativos	Viva
Swinkels, et al. Reporte de 1 caso	Hemorrágico	No reportado	No reportado	Viva

la presión en las cavidades cardiacas con subsiguiente reducción del llenado diastólico, caída en el gasto cardiaco y presión arterial¹³. El volumen requerido para la aparición de taponamiento y su manifestación clínica es variable, depende de la tasa de acumulación del mismo y de la distensibilidad pericárdica, lo cual confiere un riesgo independiente a cada paciente¹³. Amir Gómez et al., en una revisión sobre manifestaciones cardiovasculares en LES, describen que si el taponamiento cardiaco es de instauración aguda el derrame puede ser de escaso a moderado⁶. Esto podría explicar por qué en el caso número 1 se presentó taponamiento cardiaco con menor volumen de líquido en el contexto de una pericarditis aguda.

La manifestación clínica de nuestros casos es clásica al igual que se reporta en la literatura^{8,9,11}. En la tabla 2 se comparan las características clínicas y demográficas de algunas pacientes reportadas^{1,5,8–11,13,15,16}. El ecocardiograma es el examen de elección para realizar el diagnóstico y para identificar hallazgos como colapso ventricular o auricular derecho, los cuales reflejan disfunción ventricular e inestabilidad hemodinámica. Dichos hallazgos obligaron a llevar a nuestras pacientes a derivación por medio de ventana pericárdica, como parte del manejo las pacientes recibieron esteroides a dosis altas que no fueron suficientes para controlar la actividad de la enfermedad. José María Manresa

et al., reportan en su estudio que hasta el 20% de los pacientes pueden no responder adecuadamente al tratamiento con esteroide⁵.

En la mayoría de los casos reportados al igual que en nuestras pacientes se describe taponamiento cardiaco asociado a actividad lúpica. Es raro y no hay muchos reportes de casos en que se presente instauración de taponamiento cardiaco en una segunda ocasión, después de haber superado una crisis lúpica y de tener un tratamiento adecuado como fue el caso número 2. Hay solo un caso reportado en la literatura con estas mismas características¹⁰, el cual describe una mujer de 32 años que cursó con taponamiento cardiaco después de haber remitido una crisis lúpica. Se resalta así la variabilidad que esta entidad puede tener.

Teniendo en cuenta que los factores desencadenantes del taponamiento cardiaco no están claramente establecidos, se realizó una búsqueda en la literatura, encontrando solamente algunos estudios retrospectivos que describen factores de riesgo asociados al desarrollo de taponamiento como derrame pleural, anemia hemolítica, falla renal y bajos niveles de C4 séricos¹³. Nuestras 2 pacientes presentaban derrame pleural, consumo de C4, y en el caso número 1 anemia hemolítica. En las tablas 2A–2D se resumen las principales características clínicas de los casos reportados en la literatura de taponamiento cardiaco por derrame pericárdico en el contexto de LES.

Debido a la baja frecuencia del taponamiento cardíaco y LES, existen pocos trabajos que analicen las características del líquido pericárdico, la mayoría son exudados serohemáticos o hemorrágicos al igual que nuestros casos. Lo importante en todos los pacientes es descartar compromiso infeccioso asociado, más aún, teniendo en cuenta que se trata de casos de pacientes que reciben tratamiento inmunomodulador.

Se espera que este reporte de casos alerte al clínico sobre el impacto que tiene el taponamiento cardiaco, el amplio espectro y los escenarios de presentación, teniendo en cuenta que este puede darse en cualquier momento de la enfermedad¹⁰ e incluso ser la primera manifestación del lupus^{8,9,11,15}.

Conclusión

Presentamos 2 casos de taponamiento cardiaco asociado a LES, sin bien la frecuencia de presentación sintomática clínica de este hallazgo es baja, es un aspecto para tener en cuenta dentro del enfoque diagnóstico y el seguimiento de pacientes con lupus. Las características clínicas de los 2 casos presentados son similares a las reportadas en la literatura médica disponible.

Responsabilidades éticas

Protección de personas y animales. Los autores declaran que para esta investigación no se han realizado experimentos en seres humanos ni en animales.

Confidencialidad de los datos. Los autores declaran que han seguido los protocolos de su centro de trabajo sobre la publicación de datos de pacientes.

Derecho a la privacidad y consentimiento informado. Los autores han obtenido el consentimiento informado de los pacientes y/o sujetos referidos en el artículo. Este documento obra en poder del autor de correspondencia.

Financiación

Esta investigación no recibió ninguna contribución financiera de agencias de anuncio público o de entidades con fines lucrativos.

Conflicto de intereses

Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses.

BIBLIOGRAFÍA

- Weich HS, Burgess LJ, Reuter H, Brice EA, Doubell AF. Large pericardial effusions due to systemic lupus erythematosus: a report of eight cases. Lupus. 2005;14:450–7.
- Doria A, Iaccarino L, Sarzi-Puttini P, Atzeni F, Turriel M, Petri M. Cardiac involvement in systemic lupus erythematosus. Lupus. 2005;14(9):683–6.
- Moder KG, Miller TD, Tazelaar HD. Cardiac involvement in systemic lupus erythematosus. Mayo Clin Proc. 1999;74:275–84.
- Zapata-Cárdenas A, Pinto LF, Saldarriaga C, Velásquez CJ, Márquez JD. El corazón en lupus eritematoso sistémico: revisión estructurada de la literatura. Rev Col Reumatol. 2013:20:148–54.
- Manresa JM, Gutiérrez L, Viedma P, Alfani O. Cardiac tamponade as a clinical symptom of systemic lupus erythematosus. Rev Esp Cardiol. 1997;50:600–2.
- Gómez-León M, Amezcua-Guerra LM. Manifestaciones cardiovasculares en el lupus eritematoso generalizado. Arch Cardiol Mex. 2008;78:421–30.
- 7. Man BL, Mok CC. Serositis related to systemic lupus erythematosus: prevalence and outcome. Lupus. 2005;14:822.
- 8. Swinkels BM, Scheffer RC, Tahapary GJ, Jaarsma W, Plokker HW, Mast EG, et al. Cardiac tamponade as the initial manifestation of systemic lupus erythematosus in a young female patient. Neth Heart J. 2007;15:71.
- 9. Topaloglu S, Aras D, Ergun K, Altay H, Alyan O, Akgul A. Systemic lupus erythematosus: an unusual cause of cardiac tamponade in a young man. Eur J Echocardiogr. 2006;7:460–2.
- Stone D, Moberg P, Respicio G, Levin S, Rooney T. Pericarditis with cardiac tamponade in systemic lupus erythematosus. Development immediately following successful control of lupus flare. Lupus. 2010;19:890–1.
- Lee IH, Yang SC, Kim TH, Jun JB, Jung SS, Bae SC, et al. Cardiac tamponade as an initial manifestation of systemic lupus erythematosus-single case report. J Korean Med Sci. 1997;12:75–7.
- 12. Nabibux MN, Dijkmans PA, Dijkmans BA. A swinging heart as complication of systemic lupus erythematosus. Clin Rheumatol. 2007;26:825–6.
- Rosenbaum E, Krebs E, Cohen M, Tiliakos A, Derk CT. The spectrum of clinical manifestations, outcome and treatment of pericardial tamponade in patients with systemic lupus erythematosus: a retrospective study and literature review. Lupus. 2009;18:608–12.
- 14. Kahl LE. The spectrum of pericardial tamponade in systemic lupus erythematosus. Report of ten patients. Arthritis Rheum. 1992;35:1343–9.
- 15. Mohseni MM, Rogers ER. Cardiac tamponade as the initial manifestation of systemic lupus erythematosus. J Emer Med. 2012;42:692–4.
- Bueno-Castier M, Neves EM, Albuquerque MF, Costa M, Klumb E, Manes F, et al. Cardiac tamponade in systemic lupus erythematosus. Report of four cases. Arq Bras Cardiology. 2000;75:446–8.