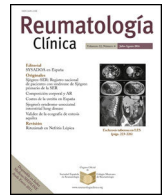




Sociedad Española  
de Reumatología -  
Colegio Mexicano  
de Reumatología

# Reumatología Clínica

www.reumatologiaclinica.org



## Caso clínico

### Aortitis por arteritis de células gigantes y artritis psoriásica: una asociación infrecuente



M. del Pilar García-Cezón de la Cruz<sup>a</sup>, Raquel Almodóvar<sup>b,\*</sup>, Javier García Pérez<sup>c</sup>, Patricia Fanny Dhimes<sup>d</sup> y Pedro Zarco<sup>b</sup>

<sup>a</sup> Unidad de Medicina Física y Rehabilitación, Hospital Universitario Fundación Alcorcón, Madrid, España

<sup>b</sup> Unidad de Reumatología, Hospital Universitario Fundación Alcorcón, Madrid, España

<sup>c</sup> Unidad de Radiología Vascular Intervencionista, Hospital Universitario Fundación Alcorcón, Madrid, España

<sup>d</sup> Unidad de Anatomía Patológica, Hospital Universitario Fundación Alcorcón, Madrid, España

#### INFORMACIÓN DEL ARTÍCULO

##### Historia del artículo:

Recibido el 12 de enero de 2016  
Aceptado el 18 de marzo de 2016  
On-line el 4 de mayo de 2016

##### Palabras clave:

Artritis psoriásica  
Aortitis  
Arteritis células gigantes

##### Keywords:

Psoriatic arthritis  
Aortitis  
Giant cell arteritis

#### R E S U M E N

Presentamos el caso de una mujer de 65 años seguida por artritis psoriásica, que desarrolló una aortitis por arteritis de células gigantes, con un comienzo de tos seca, fiebre y astenia de 2 meses de evolución. Se realizó estudio descartando procesos tumorales e infecciosos y evidenciándose en la TAC abdominal y la angio-TAC datos indicativos de aortitis. Se realizó biopsia de arteria temporal con confirmación histológica de arteritis de células gigantes. Realizamos una revisión de la información disponible sobre esta infrecuente asociación.

© 2016 Elsevier España, S.L.U. y

Sociedad Española de Reumatología y Colegio Mexicano de Reumatología. Todos los derechos reservados.

#### Aortitis due to giant cell arteritis and psoriatic arthritis: An uncommon association

#### A B S T R A C T

We report the case of a 65-year-old woman with psoriatic arthritis who developed aortitis secondary to giant cell arteritis. She presented with a 2-month history of dry cough, fever and fatigue. There was no evidence of tumor or infectious processes. Abdominal computed tomographic and computed tomography coronary angiographic findings were suggestive of aortitis. Histological study of a temporal artery biopsy confirmed temporal arteritis. We also review the available literature on this uncommon condition.

© 2016 Elsevier España, S.L.U. and Sociedad Española de Reumatología y Colegio Mexicano de Reumatología. All rights reserved.

#### Introducción

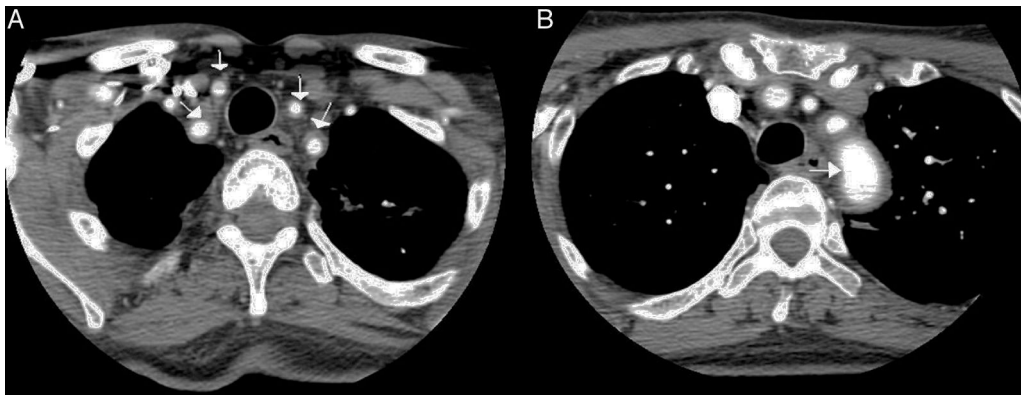
La arteritis de células gigantes (ACG) es una vasculitis sistémica de mediano y gran vaso, con una incidencia anual de 12-17 casos/100.000 individuos. Más frecuente en mujeres y generalmente afecta a mayores de 50 años. Las ramas de la carótida externa son las más afectadas, pero la inflamación de la aorta puede ocurrir en un subtipo de pacientes. Probablemente, la afectación

de la aorta está infraestimada, pues se ha detectado aortitis subclínica en un 20-65% de los casos al diagnóstico<sup>1</sup>. Debe considerarse en pacientes con presentaciones atípicas de ACG, como datos de inflamación sistémica o una recaída durante el tratamiento<sup>2</sup>, aunque en la mayoría de los pacientes es asintomática o solo se manifiesta por signos generales, como fiebre o síndrome constitucional<sup>3</sup>, como en nuestro caso.

Por otro lado, la artritis psoriásica (APs) tiene una prevalencia del 0,5%, afectando a entre un 5 y un 20% de pacientes con psoriasis<sup>4</sup>. En un estudio retrospectivo, Makredes et al. encontraron que la APs tiene una mayor ratio de prevalencia asociada a ACG<sup>5</sup>. Hasta la fecha solo se han publicado 2 casos de pacientes con APs que desarrollan ACG<sup>6,7</sup>.

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [ralmodovar@fhalcorcon.es](mailto:ralmodovar@fhalcorcon.es) (R. Almodóvar).



**Figura 1.** Angio-TAC: se confirma la presencia de un engrosamiento inflamatorio concéntrico/vasculitis de todos los troncos supraórticos (A) y del cayado aórtico (B) (flechas). La mayor afectación parece ser de la arteria subclavia izquierda, sin que se demuestren estenosis significativas a ningún nivel. En territorio carotídeo solo parece afectarse las carótidas comunes, sin extensión a ACl.

### Caso clínico

Mujer de 65 años, con antecedentes de asma bronquial, con bronquiectasias, APs con afectación mixta erosiva HLA-B27 negativo, tratada con metotrexato y leflunomida desde 2011 hasta 2013 por remisión. Acude por fiebre y astenia de 2 meses de evolución. No refería cefalea, alteraciones visuales, dolor toraco-abdominal ni en extremidades. En la exploración únicamente presentaba diferencia de presión arterial de 20 mmHg y unos pulsos disminuidos en las extremidades izquierdas. Las arterias temporales no eran dolorosas a la palpación con pulso conservado y simétrico. En analítica se objetivó Hb de 9,9 g/dl (12,0-15,0), velocidad de sedimentación globular 102 mm/h (0-20), proteína C reactiva 140,90 mg/l (< 5 mg/l) e hierro 11 µg/dl (35,0-145,0). El resto de los parámetros fueron normales (TSH, CPK, Mantoux, marcadores tumorales, proteinograma, serologías, inmunología, sedimento orina y cultivos). La radiografía de tórax, el ecocardiograma, la gastroscopia con biopsia duodenal y la colonoscopia fueron normales. En la tomografía axial computarizada (TAC) toraco-abdominal se observaron bronquiectasias estables y un engrosamiento de la pared arterial de la aorta abdominal, indicativo de aortitis. Se amplió estudio con angio-TAC (fig. 1), que objetivó engrosamiento inflamatorio concéntrico de troncos supraórticos y cayado aórtico. Se realizó biopsia de la arteria temporal con confirmación histológica de ACG. Se inició tratamiento con corticoides a dosis de 2 mg/kg/día en pauta descendente y metotrexato 15 mg/semanal, quedando asintomática.

### Discusión

Presentamos el caso de una paciente con APs en remisión que desarrolla una ACG. Al revisar la literatura existen solo 2 casos, pero en ninguno de ellos existía afectación aórtica por ACG a diferencia del nuestro. Clementz et al.<sup>6</sup> publicaron en 1989 una mujer de 63 años con APs que desarrolló ACG asociada con pericarditis e insuficiencia pancreática. Corli et al.<sup>7</sup> han descrito a un varón de 62 años con APs y colitis ulcerosa tratado con adalimumab, que desarrolló una ACG, comentan si el tratamiento antifactor de necrosis tumoral (TNF) pudiera tener algún papel inductor; finalmente concluyeron que tal asociación no puede ser probada y parece más una coincidencia. Makredes et al.<sup>5</sup> observaron que la APs se asociaba más frecuentemente con el desarrollo de otras enfermedades autoinmunes, como la enfermedad inflamatoria intestinal (1,8 [1,3-2,5]), la fibrosis pulmonar (1,9 [1,2-3,0]) y sobre todo la ACG (4,8 [1,5-15,7]). Lo cual quizás pudiera deberse a que algunas enfermedades autoinmunes compartan vías patogénicas comunes, como el TNF

implicado en la patogénesis de la APs y la ACG. Elkayam et al.<sup>8</sup> reportaron 5 casos de pacientes varones diagnosticados de espondilitis anquilosante que desarrollaron una polimialgia reumática (PMR). Otro estudio mostró una mayor prevalencia de espondiloartritis (EspA) en pacientes diagnosticados de novo de vasculitis de grandes vasos, concretamente en 4 de 15 pacientes incluidos (6 con ACG y 9 con PMR). Además estos pacientes con coexistente EspA eran más jóvenes y con niveles más elevados de proteína C reactiva al inicio. La principal limitación del estudio es el pequeño tamaño muestral, lo cual no permite extraer conclusiones significativas<sup>9</sup>. Hallazgos fisiopatológicos recientes sugieren un proceso inflamatorio común entre vasculitis y EspA, pues en un modelo de ratón demostraron la expresión de interleucina (IL)-22 en la raíz aórtica, así como en la entesitis de la EspA de inicio, tras exposición a IL-23<sup>10</sup>. Sin embargo, a pesar de estos estudios, no está claro si la ACG refleja una asociación con la EspA crónica o si simplemente representan 2 enfermedades autoinmunes coincidentes.

Por otro lado, la aortitis debido a ACG es una entidad subclínica frecuente<sup>1</sup>. En la mayoría de los pacientes, esta aortitis inflamatoria es asintomática o bien solo se manifiesta por signos generales como fiebre o un síndrome constitucional<sup>3</sup>, como en nuestro caso. Para el diagnóstico precoz de aortitis en la ACG, tanto la tomografía por emisión de positrones (PET) como la resonancia magnética son eficaces<sup>2</sup>. La PET con 18- fluorodeoxiglucosa como trazador muestra una hiperseñal metabólica de la aorta en aproximadamente el 50% de los pacientes con ACG permitiendo la visualización directa de la extensión de la inflamación vascular. En la tomografía aórtica computarizada (TAC) se visualizan dilataciones aneurismáticas, ectasias o engrosamientos parietales focales o concéntricos. En ocasiones, la ecografía abdominal permite visualizar el engrosamiento de la pared vascular con un «halo» hipoeoico alrededor de la aorta abdominal indicativo de aortitis<sup>1</sup>. Algunos autores plantean que se debería realizar un cribado de complicaciones aórticas con una radiografía de tórax y una ecografía abdominal, posiblemente completado con una angio-TAC en el momento del diagnóstico, con el fin de evitar complicaciones graves, como roturas de aneurisma o disección aórtica<sup>3</sup>.

El diagnóstico diferencial de las enfermedades inflamatorias de la aorta comprende un amplio espectro de etiologías desde procesos infecciosos hasta no infecciosos como vasculitis, sarcoidosis, aortitis linfoplasmocítica-IgG4 e incluso como complicación cardiovascular secundaria a EspA<sup>11</sup>. En la literatura, se han descrito 7 casos de aortitis abdominal debido a EspA<sup>12,13</sup>.

En cuanto al tratamiento, la afectación de la aorta y otras arterias grandes en la ACG no cambia la estrategia de tratamiento, que se basa inicialmente en la terapia con corticoides<sup>2</sup>.

## Conclusiones

El caso presentado pone de manifiesto la importancia de realizar un cribado de afectación aórtica en ACG por sus implicaciones pronósticas y terapéuticas. Y, por último, la asociación entre APs y ACG parece ser infrecuente y de momento no está claro si pudiera existir una asociación o si simplemente representan 2 enfermedades autoinmunes coincidentes, se necesitan más estudios para su evaluación.

## 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.

## Conflicto de intereses

Los autores declaran no tener conflicto de intereses.

## Bibliografía

1. Espitia O, Agard C. Aortitis in gigante cell arteritis and its complications. *Rev Med Interne*. 2013;34:412–20.
2. Bossert M, Prati C, Balblanc JC, Lohse A, Wendling D. Aortic involvement in giant cell arteritis: Current data. *Joint Bone Spine*. 2011;78:246–51.
3. Josselin-Mahr L, El Hessen TA, Toledano C, Fardet L, Kettaneh A, Tiev K, et al. Inflammatory aortitis in giant cell arteritis. *Presse Med*. 2013;42:151–9.
4. Ferrandiz C, Bordas X, Garcia-Patos V, Puig S, Pujol R, Smandia A. Prevalence of psoriasis in Spain. *J Eur Acad Dermatol Venereol*. 2001;15:20–3.
5. Makredes M, Robinson D, Bala M, Kimball AB. The burden of autoimmune disease: A comparison of prevalence ratios in patients with psoriatic arthritis and psoriasis. *J Am Acad Dermatol*. 2009;61:405–10.
6. Clementz GL, Gold F, Khaizer N, Zolin WD, Jalovec L. Giant cell arteritis associated with pericarditis and pancreatic insufficiency in a patient with psoriatic arthritis. *Rheumatol*. 1989;16:128–9.
7. Corli J, Lemeunier L, le Gouellec N, Flipo RM. Giant cell arteritis occurring during psoriatic arthritis treated by adalimumab. *Joint Bone Spine*. 2015;82:291–2.
8. Elkayam O, Paran D, Yaron M, Caspi D. Polymyalgia rheumatica in patients with ankylosing spondylitis: A report of 5 cases. *Clin Exp Rheumatol*. 1997;15:411–4.
9. Ernst D, Baerlecken NT, Schmidt RE, Witte T. Large vessel vasculitis and spondyloarthritis: Coincidence or associated diseases? *Scand J Rheumatol*. 2014;43:246–8.
10. Sherlock JP, Joyce-Shaikh B, Turner SP, Chao C-C, Sathe M, Grein J, et al. IL-23 induces spondyloarthropathy by acting on ROR- $\gamma$  CD3 $\beta$ CD4-CD8- enthesal resident T cells. *Nat Med*. 2012;18:1069–76.
11. Maleszewski JJ. Inflammatory ascending aortic disease: Perspectives from pathology. *J Thorac Cardiovasc Surg*. 2015;149 2 Suppl:S176–83.
12. Grewal GS, Leipsic J, Klinkhoff AV. Abdominal aortitis in HLA-B27+spondyloarthritis: Case report with 5-year follow-up and literatura review. *Semin Arthritis Rheum*. 2014;44:305–8.
13. Tufan A, Engin Tezcan M, Kaya A, Mercan R, Oner Y, Ozturk MA. Aortitis in a patient with psoriatic athritis. *Mod Rheumatol*. 2011;22:774–7.