

Orquitis granulomatosa idiopática bilateral

Peyrí Rey E, Riverola Manzanilla A*, Cañas Tello MA*.

Servicio de Urología. *Servicio de Histopatología. Clínica Delfos. Barcelona.

Actas Urol Esp. 2008;32(4):461-463

RESUMEN

ORQUITIS GRANULOMATOSA IDIOPATICA BILATERAL

Describimos un raro caso de sincronismo asintomático de orquitis idiopática granulomatosa bilateral. La ecografía escrotal muestra múltiples áreas hipocóicas, el diagnóstico diferencial entre tumor y orquitis granulomatosa es muy difícil y sólo el examen histológico lo confirmará.

Palabras clave: Granuloma. Orquitis. Idiopática. Bilateral.

ABSTRACT

GRANULOMATOUS ORCHITIS IDIOPATHIC BILATERAL

A rare case of asymptomatic synchronous bilateral granulomatous orchitis idiopathic is described. In the scrotal ultrasonography are multiple hypoechoic areas, differential diagnosis between testicular tumor and granulomatous orchitis is very difficult in any examination by histological findings.

Keywords: Granuloma. Orchitis. Idiopathic. Bilateral.

La orquitis granulomatosa idiopática es una rara lesión inflamatoria de etiología desconocida o incierta, desde el punto de vista clínico es importante por ser su presentación semejante a un tumor testicular. La combinación de la historia clínica junto el estudio de laboratorio y la ecografía nos pueden dar el diagnóstico^{3,11,13}. Nosotros presentamos un raro caso de orquitis granulomatosa idiopática con afectación sincrónica de ambos testículos, lesión bilateral con sólo 4 casos publicados en la literatura^{4,6,7,10}.

CASO CLÍNICO

Varón de 75 años de edad, con insuficiencia respiratoria, sin otros antecedentes personales de interés. Acude por presentar una escrotomegalia bilateral, mayor derecha asintomática, de 6 meses de evolución, tratada con antibióticos e inflamatorios. A la exploración clínica presenta una escrotomegalia bilateral indolora con transluminación positiva, palpándose nódulos duros testiculares bilaterales, mayor el derecho, el epidídimo izquierdo es duro, difícil de palpar el derecho. Se excluye el diagnóstico de tuberculosis, mediante radiografía

de tórax y test de Mantoux y Elisa negativos. Analítica de sangre y de orina normal alfafetoproteína 2 ng/ml y bhcg 2,6 ml µ/ml. Ecografía escrotal (Fig. 1) con hidrocele bilateral mayor el derecho con proyección y extensión hacia canal inguinal. El testículo derecho esta aumentado de tamaño, apreciándose en su interior una masa globalmente hipocogénica si bien con áreas de diferente ecogenicidad de 47x27 mm. En el testículo izquierdo se visualiza un área hipoecogénica de 24 mm, visualizando el epidídimo con ecogenicidad alterada. Practicó orquiectomía derecha vía inguinal y posteriormente biopsia del testículo izquierdo, después de descartar un proceso maligno.

El análisis histológico presenta microscópicamente una lesión nodular con área quística. Microscópicamente (Fig. 2) parénquima testicular con proceso inflamatorio crónico de tipo granulomatoso, con área de necrosis central rodeada de granulomas constituidos principalmente por histiocitos, en menor proporción células gigantes multinucleadas y linfocitos. El parénquima testicular adyacente a la lesión presenta cambios atróficos, la tinción de pas y zielh-neelsen para la detección de



FIGURA 1: Ecografía testicular que muestra hidrocele bilateral, masa hipoeocogénica de 47 x 27 mm en el testículo derecho y área hipoeocogénica de 24 mm en el izquierdo, junto con alteración ecogénica heterogénea en el epidídimo izquierdo.

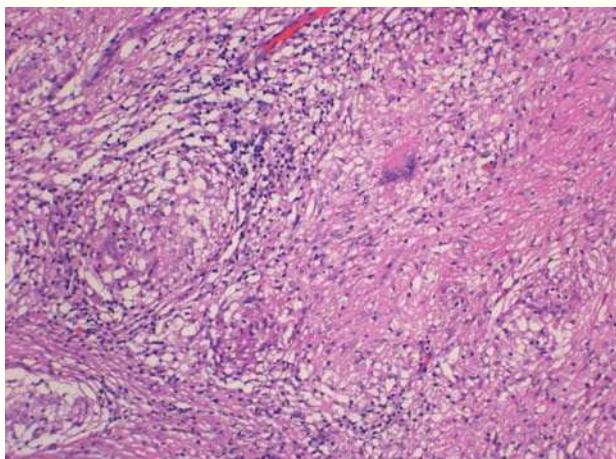


FIGURA 2: Histología, que muestra granuloma, con necrosis central, histiocitos con células gigante multinucleadas, observando periféricamente linfocitos.

microorganismos ha resultado negativa. Posteriormente se le propone al enfermo la orquiektomía contralateral, prefiriendo el paciente el control evolutivo.

DISCUSIÓN

La orquitis granulomatosa puede ser de etiología específica, o idiopática que es la etiología más rara. La tuberculosis es la causa más frecuente de las específicas, seguida de la brucelosis, sifilis, actinomicosis y la sarcoidosis^{3,9,14,16}. El granuloma afectando al epidídimo, es más frecuente en la tuberculosis, en el que los granulomas tienen necrosis de caseificación central, que después de afectar el epidídimo se

prolongan al testículo. Está descrita la OG como complicación tras la administración de BCG intravesical en el tratamiento del tumor vesical¹⁴. La afectación granulomatosa por brucelosis, lepra y sifilis, suelen tener el antecedente previo de padecer dichas enfermedades. En la sarcoidosis, aparte de acompañarse de compromiso ganglionar, si se involucra el testículo, los granulomas epiteloides sin caseosis incluyen células gigantes multinucleadas con cuerpos asteroides y basófilos de Schauman¹⁶.

La orquitis granulomatosa idiopática es una inflamación normalmente crónica del parénquima testicular. De etiología desconocida, se manejan como posibles causas primeramente el traumatismo previo sobre el testículo (parece que puede conducir a una insuficiencia vascular). La segunda causa apunta a una posible reacción inmunológica del esperma; la reacción granulomatosa se produce en respuesta a una inflamación secundaria a la extravasación de esperma contenido en los túbulos seminíferos. El papel de la infección en la etiología de la OG idiopáticas no debe ser olvidado. Se ha encontrado infección bacteriana del tracto urinario, en pacientes con OG (hasta el 30% de los casos en alguna serie), pero no se ha podido demostrar directamente su relación^{3,11,13}.

Descrita por primera vez por Grunberg en 1926¹, suele presentarse unilateralmente en varones de 19 a 84 años (más frecuente 50-70 años), aunque hay descrito un caso en un niño de 8 años².

Los pacientes con OG suelen presentar molestias leves o nula de larga evolución, acompañado de aumento o tumefacción testicular, algún caso presenta dolor escrotal agudo^{8,9,11}. La exploración física de los testículos afectados normalmente no permite la diferenciación entre un tumor testicular o con una posible orquitis granulomatosa. No se ha detectado ningún agente causante de la OG en cultivos o tinciones especiales. La ecografía tan efectiva en la patología del contenido escrotal, no es útil en el diagnóstico diferencial con los tumores malignos. No obstante la OG suele describirse como testículos difusamente hipocoicos con áreas focales intratesticulares pobre o bien definidas^{4,5,14}. La histología suele presentar dos patrones anatomo-patológicos característicos:

1. Inflamación crónica del intersticio con infiltrado, predominantemente de linfocitos y células plasmáticas con presencia usual de células gigantes.

2. Destrucción de las células germinales en los túbulos seminíferos.

En nuestro caso el hecho de que los marcadores tumorales fueran negativos, junto con el hecho de ser la afectación testicular bilateral sincrónica, junto con la ecografía (lesión de un epidídimo) nos hizo sospechar que no se tratase de una neoplasia testicular.

El tratamiento conservador con corticoides, antinflamatorios o antibióticos no es efectivo. La orquiectomía es el único tratamiento efectivo. No parece existir relación entre la OG y el carcinoma testicular, no se ha descrito ningún caso de OG que presentase simultánea o posteriormente neoplasia testicular^{8,11,15}.

REFERENCIAS

1. Grünberg H. Three unusual cases of chronic orchitis clinically resembling tumors of the testis. *Frankfurt Z the Pathol.* 1926; 33:217-27.
2. Nishizawa S, Hashimoto S, Shiyama A et al. Granulomatous orchitis in a child. *B J U International.* 2000;85(6):776.
3. Osca Garcia JM, Alfaro Ferreres I, Ruiz Cerdá JL et al. Orquitis granulomatosa idiopática. *Actas Urol Esp.* 1993;16(1):53-56.
4. Pekindil G, Hüseyin Atakan I, Kaya E, Bilgi S, Inci O. Bilateral synchronous granulomatous orchitis gray-scale and colour doppler sonographic findings. *Eur J Radiol.* 1999;31(3):201-203.
5. Mogensen M, Nino M. Idiopathic granulomatous epididymo-orchitis: sonographic appearance. *J Ultrasound Med.* 2005;24 (7):107-110.
6. Cocimano V, Marino G, Torchio B, Brigato R. A rare case bilateral granulomatous orchitis. *Minerva Urol Nefrol.* 1989;41(4); 283-286.
7. Okajima E, Cho M, Maruyama Y. Asymtomatic synchronous bilateral granulomatous orchitis.a case report. *Hinyokika Kiyo.* 1994;40(12):1123-1126.
8. Martínez-Rodríguez M, Navarro Fos S, Soriano Sarrió P, Alcalá-Santaella Casanova C, Ramos Soler D, et al. Orquitis granulomatosa. *Arch Esp Urol.* 2006;59(7):725-727.
9. Sakuma T, Deu S. A case report of granulomatous orchitis-review of 20 cases in japon. *Nippon Hntokika Gakkai Zasshi.* 2001;92(1):30-33.
10. Rubins I. Bilateral granulomatous orchitis: manifestation of idiopathic systemic granulomatosis. *J Urol.* 1987;137(2):317.
11. Fauer RB, Goldstein AM, Green JC, Onofrio R. Clinical aspects of granulomatous orchitis. *Urology.* 1978;12(4):416-419.
12. Perimenis P, Athanasopoulos A, Venetsanou-Petrochilou C, Barbalias G. Idiopathic granulomatous orchitis. *Eur Urol.* 1991;19(2):118-120.
13. Wegner HE, Loy V, Dieckmann KF. Granulomatous orchitis-an analysis of clinical presentation, pathological anatomic features and possible etiologic factors. *Eur Urol.* 1994;26(1):56-60.
14. Salmeron I, Ramírez-Escobar MA, Puertas F, Marcos R, García-Marcos F, Sanchez R. Granulomatous epididymo-orchitis: sonographic features and clinical outcome in brucellosis, tuberculosis and idiopathic granulomatous epididymo-orchitis. *J Urol.* 1998;159(6):1954-1957.
15. Kisbedek L, Nemeth A. Granulomatous orchitis and spermatic granuloma. *International Urology and Nephrology.* 1975;7(2); 141-148.
16. Calleja Escudero J, de la Cruz Ruiz M, Rivera Ferro J, Torrecilla García-Ripoll JR, Peral Martínez JI, Fernández del Busto E. Orquitis granulomatosa. *Actas Urol Esp.* 2000;24(8): 682-684.

Correspondencia autor: Dr. E. Peyrí Rey
Servicio de Urología. Clínica Delfos
Avda. Vallcarca, 149-151 Barcelona. Tel.: 93 215 62 02
E-mail autor: 7956epr@comb.cat
Información artículo: Nota Clínica
Trabajo recibido: diciembre 2006
Trabajo aceptado: enero 2007