



Revista Médica de Homeopatía

www.elsevier.es/homeopatía



CLÍNICA

A propósito de un caso: mujer de 43 años con necrosis avascular del cóndilo femoral externo



José Ignacio Torres Jiménez^{a,*} y Emilio Cervera Barba^b

^aMedicina de Familia, Especialidad Universitaria en Homeopatía, Centro de Salud Dr. Castroviejo, Madrid, España

^bMedicina de Familia, Especialidad Universitaria en Homeopatía, Unidad Docente de Atención Familiar y Comunitaria, Servicio Madrileño de Salud, Madrid, España,

Recibido el 3 de agosto de 2015; aceptado el 30 de septiembre de 2015

PALABRAS CLAVE

Osteonecrosis;
Artroplastia;
Rodilla;
Bifosfonatos;
Homeopatía

Resumen

La osteonecrosis es una enfermedad con gran repercusión clínica debido a su tendencia a afectar a adultos jóvenes y a la frecuente progresión de la enfermedad a pesar del tratamiento. Es una patología compleja en su fisiopatología, etiología, evolución y tratamiento. Después de la cabeza femoral, la localización más frecuente es la rodilla, especialmente el cóndilo femoral interno. El diagnóstico habitualmente se confirma con resonancia magnética. En el tratamiento se han empleado antiinflamatorios no esteroideos, bifosfonatos, cirugía y otros, sin que exista en la actualidad un tratamiento específico eficaz. El pronóstico depende del estadio y del tamaño de la lesión. En el mejor de los casos puede evolucionar a la curación espontánea en un período de 3 a 8 meses. Se presenta el caso de una mujer joven con necrosis avascular de cóndilo femoral externo de la rodilla izquierda, que evolucionó a la curación clínica y radiológica con tratamiento homeopático protocolizado en 2 meses.

© 2015 Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

KEYWORDS

Osteonecrosis;
Arthroplasty;
Knee;
Bisphosphonate;
Homeopathy

Avascular necrosis of the external femoral condyle. Presentation of a case

Abstract

Osteonecrosis is a disease with a great clinical repercussions due to its tendency to affect young adults, and to the frequent progression of the disease despite treatment. It is a complex disease in its pathophysiology, aetiology, evolution and treatment. After the femoral head, the most frequent location is the knee, especially the internal femoral condyle. The diagnosis is usually confirmed with a magnetic resonance scan. Non-steroidal anti-inflammatory drugs, bisphosphonates, surgery, and other treatments have been employed, but there is

*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: jitorresj58@gmail.com (J.I. Torres Jiménez).

currently no specific effective treatment. The prognosis depends on the state and size of the lesion. In best of cases it may progress to cure spontaneously in a period of 3 to 8 months. The case is presented of a 43 year-old woman with avascular necrosis of the external femoral condyle of the left knee that was clinically and radiologically cured with protocolised homeopathic treatment in two months.

© 2015 Elsevier España, S.L.U. All rights reserved.

Introducción

La osteonecrosis (ON), necrosis avascular¹ o necrosis aséptica es una enfermedad con gran repercusión clínica debido a su tendencia a afectar a adultos jóvenes y a la frecuente progresión de la enfermedad a pesar del tratamiento.

La localización más frecuente es la cabeza femoral^{2,3} y la segunda en frecuencia la rodilla, especialmente el cóndilo femoral interno. Alrededor del 3% de los pacientes presenta una ON multifocal.

Aunque en muchos casos los mecanismos por los que se produce la ON no están totalmente aclarados, en otros puede identificarse un deterioro en la vascularización del hueso⁴ que conduce a la necrosis del tejido óseo⁵. Se trata de un proceso progresivo que puede conducir a la fragmentación y el hundimiento de la estructura ósea y secundariamente a la destrucción de la articulación, en un período de 3 a 5 años. Debido a que la ON afecta con más frecuencia a sujetos jóvenes, sus consecuencias representan un verdadero problema sociosanitario. La ON de la rodilla se clasifica en 3 tipos^{6,7}: espontánea, secundaria y posartroscopia⁸. La primera afecta a pacientes de alrededor de 60 años, sobre todo mujeres, se relaciona con una baja densidad mineral ósea y suele afectar a un cóndilo de la rodilla. La secundaria suele afectar a población femenina más joven, suele ser bilateral y multifocal y se ha asociado a diversos factores de riesgo como tabaquismo, consumo de alcohol, uso de corticoides y obesidad y a enfermedades hematológicas, de depósito e inmunológicas⁹. La posartroscopica es infrecuente (4% de cirugías artroscópicas de rodilla, sobre todo menisectomías). La resonancia magnética (RM) es la prueba más sensible y específica para el diagnóstico y el seguimiento de la ON, especialmente en fases iniciales. Nos permite precisar el tamaño de la lesión, valorar la posible viabilidad de la médula ósea afectada y la existencia de lesiones asociadas, como pueden ser meniscales y/o condrales, aunque existe un período ventana entre la presentación de la sintomatología y la aparición de los cambios de señal (entre 4 y 10 semanas), en los cuales la RM puede ser negativa sin objetivarse cambio de señal alguno. En la RM es frecuente observar desde la existencia de un edema óseo hasta una lesión subcondral con depresión focal del contorno epifisario. En fases avanzadas es frecuente observar la existencia de un cráter óseo y, finalmente, evidentes cambios degenerativos.

La ON de rodilla constituye una causa infrecuente de gonalgia y se sigue desconociendo su etiología, fisiopatología y cuál es el mejor tratamiento. Este puede ser conservador, sobre todo en las lesiones pequeñas^{4,8}, con antiinflamatorios no esteroideos (AINE), bifosfonatos^{3,10}, prostaglandina I₂ y otros fármacos, o quirúrgico¹¹⁻¹³.

Se han utilizado diversos sistemas de estadificación para la ON espontánea de la rodilla¹⁴⁻¹⁹. Según la clasificación de Ficat et al²⁰ hay 4 grados en la gravedad de la enfermedad y, aunque los 2 primeros son potencialmente reversibles, en la mayoría de los casos finalmente es necesario el recambio articular mediante una prótesis de rodilla, por el rápido avance y gravedad de los fenómenos degenerativos.

El pronóstico de la ON espontánea depende del tamaño inicial de la lesión y, aunque en algunas series solo un 18% de los pacientes con lesión del cóndilo femoral interno progresa a la curación¹⁴⁻¹⁷, en otras en estadios iniciales diagnosticados por RM se resuelven clínica y radiológicamente entre 3 y 8 meses²¹.

Caso clínico

Mujer de 43 años, con antecedentes de migrañas, rinoconjuntivitis y asma alérgica por sensibilización a pólenes de olivo y gramíneas y dislipemia leve sin tratamiento en ese momento. No fumadora y bebedora de alcohol muy ocasional.

Acudió a la consulta el 19 de junio de 2014 refiriendo dolor de rodilla izquierda y cojera de 2 semanas de evolución sin traumatismo previo. Aportaba una RM realizada 2 días antes.

En la exploración física se observaba dolor selectivo en la cara externa de la rodilla izquierda, sin signos inflamatorios, y cojera.

La analítica fue normal salvo el colesterol total, de 262 mg/dl (lipoproteínas de alta densidad: 68 mg/dl), y el fibrinógeno, de 499 mg/dl (normal hasta 400).

En la RM del 17 de junio de 2014 (figs. 1-3) se observaba una lesión subcortical en el cóndilo femoral externo con amplio edema de la médula ósea adyacente, compatible con necrosis avascular.

El especialista de traumatología le prescribió reposo, empleo de muletas e ibuprofeno (600 mg/8 h) y concertó una revisión clínica en 1 mes.

En la consulta se le propuso baja laboral y la utilización de tratamiento homeopático con *Symphytum 200 CH* y



Figura 1 Resonancia magnética del 17 de junio de 2014. T2 coronal. Se advierte el edema del cóndilo femoral externo y la lesión osteocondral en su borde inferomedial.

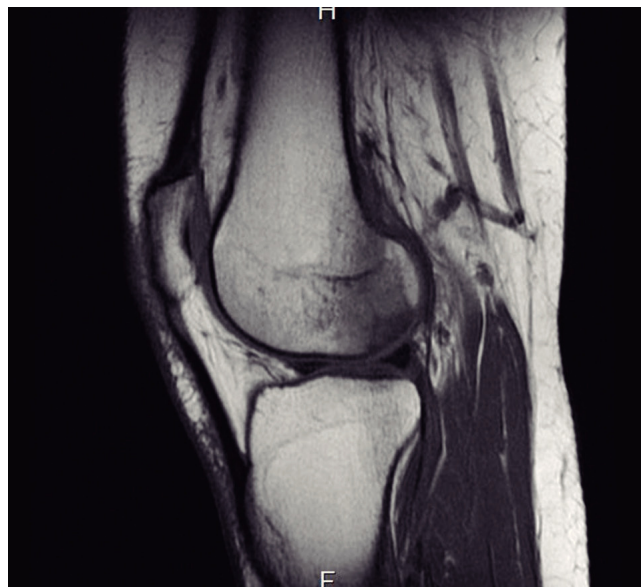


Figura 2 Resonancia magnética del 17 de junio de 2014. La lesión osteocondral se delimita mejor en esta secuencia sagital potenciada en T1, rodeada por el edema hipointenso.

Hamamelis 200 CH en gránulos, ambos disueltos, cada 4 h, Arnica 3 CH en gránulos, 2 veces al día, y Calcareo Phosphorica 6 DH en comprimidos, 2 veces al día.

Evolución

Desde la primera semana refiere mejoría del dolor, con desaparición casi completa en la tercera semana, hasta el punto de comenzar el apoyo de la pierna izquierda por su cuenta. Disminuyó progresivamente la dosis de ibuprofeno empleándolo a demanda a partir de la segunda semana para tomarlo posteriormente de forma ocasional. A finales de agosto (2 meses después) está ya asintomática.

En la RM de rodilla realizada 9 semanas después de la inicial se observa la desaparición completa de los signos radiológicos de necrosis avascular. Condropatía rotuliana grado I. Resto normal (figs. 4-7).

El traumatólogo, ante la rápida mejoría clínica y radiológica, aconsejó continuar con el tratamiento homeopático pautado y propuso ir retirando las muletas y hacer rehabilitación con incorporación progresiva a la actividad con la intención de alta en el mes de octubre.

Con fecha 30 de septiembre se le da el alta médica porque la paciente refiere que lleva 1 mes sin dolor ni cojera. Unos días antes había finalizado el tratamiento rehabilitador para recuperar masa muscular por atrofia cuadricepsal y no presentaba limitación funcional para la marcha. Ese día se suspende el tratamiento homeopático.

Discusión

En este caso, la ON de cóndilo femoral externo se presentó en una mujer no sometida a artroscopia y sin factores de riesgo de ON, por lo que estimamos que fue de etiología espontánea⁹, aunque esta es más frecuente en sujetos

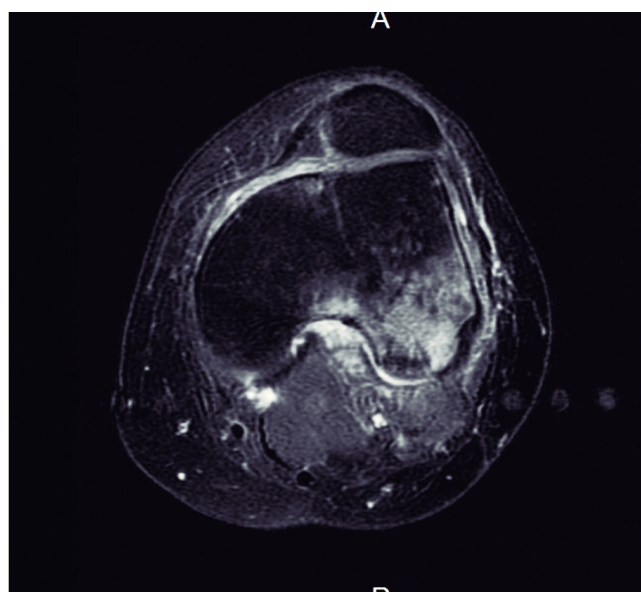


Figura 3 Resonancia magnética del 17 de junio de 2014. En esta secuencia axial T2 con supresión de grasa se ve cómo el edema alcanza la escotadura intercondílea y las partes blandas adyacentes.

mayores de 55 años²². En la RM presentaba una lesión subcortical en el cóndilo femoral externo, con amplio edema de la médula ósea adyacente que, aunque no es exclusivo de la ON^{21,23,24}, junto con la clínica y el resto de hallazgos confirmaron el diagnóstico.

Esta enfermedad suele aparecer en sujetos de mayor edad, con una evolución frecuente a las complicaciones de la artrosis y a precisar tratamiento quirúrgico²⁵.

La evolución clínica y radiológica fue mucho más favorable de lo esperado^{4,8,14,21}, con curación clínica radiológica en un período de solo 2 meses. Considerando el amplio edema que



Figura 4 Resonancia magnética del 28 de agosto de 2014. Sagital T1. En comparación con la figura 2, el edema hipointenso ha desaparecido y la lesión osteocondral es menos patente.

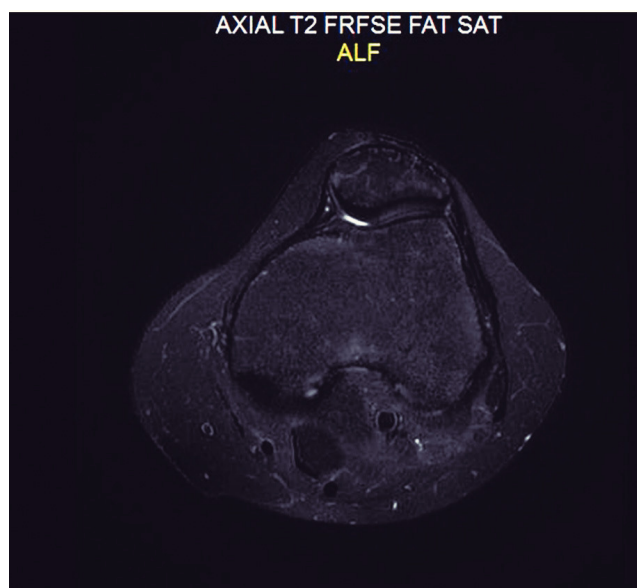


Figura 6 Resonancia magnética del 28 de agosto de 2014. Axial T2 con supresión grasa. En comparación con la figura 3, el edema y la lesión de partes blandas prácticamente han desaparecido.



Figura 5 Resonancia magnética del 28 de agosto de 2014. T2 coronal. En comparación con la figura 1, la lesión osteocondral ha desaparecido. Únicamente se ve una pequeña línea hiperintensa de edema.



Figura 7 Resonancia magnética del 28 de agosto de 2014. Sagital. Densidad protónica. La lesión osteocondral se ve con un tenue ribete de hiperintensidad con señal interna idéntica a la del hueso sano, sin lesión del cartílago.

se observaba en la RM y la evolución habitual de esta patología, la respuesta tan favorable era poco esperable.

A pesar de que una posible evolución es la mejoría y curación espontánea, en la mayoría de los casos, la enfermedad progresa y precisa de otras actitudes terapéuticas^{3,10,13,21,26} incluida la cirugía^{11,18,20}.

Durante los 2 meses de tratamiento, la paciente no empleó ningún otro tipo de terapia salvo AINE durante los primeros días, como tratamiento sintomático.

La mejoría clínica tan rápida coincidente con el inicio del tratamiento homeopático, sin que hubiera otros cam-

bios en el plan terapéutico, la favorable evolución clínico-radiológica y la curación completa constatada en visitas posteriores al centro de salud conducen a pensar en el éxito terapéutico del tratamiento homeopático prescrito.

En este caso, y a diferencia de otros casos tratados también con homeopatía²⁷, se empleó una pauta protocolizada de tratamiento, lo que favorece que otros pacientes puedan beneficiarse del tratamiento para una patología de difícil manejo para el médico, importantes complicaciones para el paciente y elevado coste para el sistema sanitario.

Conclusiones

La evolución tan favorable de este caso, en una patología con escasas opciones de tratamiento y un porcentaje elevado de cirugías y complicaciones, nos invita a considerar los tratamientos homeopáticos como una interesante alternativa terapéutica.

Dado que en estos casos es posible utilizar una pauta protocolizada de tratamiento homeopático, creemos que sería aconsejable la elaboración de un protocolo de ensayo clínico para concluir la eficacia de esta.

Bibliografía

- Mankin HJ. Nontraumatic necrosis of bone (osteonecrosis). *N Engl J Med*. 1992;326:1473-9.
- Mont MA, Hungerford DS. Current concepts review: nontraumatic avascular necrosis of the femoral head. *J Bone Joint Surg Am*. 1995;77-A:459-74.
- Agarwala S, Jain D, Joshi VR, Sule A. Efficacy of alendronate, a bisphosphonate, in the treatment of AVN of the hip. A prospective open-label study. *Rheumatology*. 2005;44:352-9.
- Martínez-Ferrer MA, Peris P, Gualabens N. Osteonecrosis. ¿Qué hay de nuevo? *Rheumatol Clin*. 2007;3:78-84.
- Yamamoto T, Bullough PG. Spontaneous osteonecrosis of the knee: the result of subchondral insufficiency fracture. *J Bone Joint Surg Am*. 2000;82:858-66.
- Ahlbäck S, Bauer CG, Böhne WH. Spontaneous osteonecrosis of the knee. *Arthritis Rheum*. 1968;11:705-33.
- Zywił M, McGrath M, Seyler T. Osteonecrosis of the knee: a review of three disorders. *Orthop Clin N Am*. 2009;40:193-211.
- Karim AR, Cherian JJ, Jauregui JJ, Pierce T, Mont MA. Osteonecrosis of the knee: review. *Ann Transl Med*. 2015;3:6.
- Mont MA, Marker DR, Zywił MG, Carrino JA. Osteonecrosis of the knee and related conditions. *J Am Acad Orthop Surg*. 2011;19:482-94.
- Jureus J, Lindstrand A, Geijer M, Roberts D, Tägil M. Treatment of spontaneous osteonecrosis of the knee (SPONK) by a bisphosphonate A prospective case series with 17 patients. *Acta Orthop*. 2012;83:511-4.
- Fukui N, Kurosawa H, Kawakami A, Sakai H, Nakamura K. Iliac bone graft for steroid-associated osteonecrosis of the femoral condyle. *Clin Orthop Relat Res*. 2002;401:185-93.
- Rijnen WH, Luttjeboer JS, Schreurs BW, Gardeniers JW. Bone impaction grafting for corticosteroid-associated osteonecrosis of the knee. *J Bone Joint Surg Am*. 2006;88:62-8.
- Ripoll PL, De Prado M, Yelo J. Osteonecrosis de la rodilla. Perforación de células mesenquimales de cresta ilíaca. *Trauma Fund MAPFRE*. 2009;20:211-20.
- Mont MA, Baumgarten KM, Rifai A, Bluemke DA, Jones LC, Hungerford DS. Atraumatic osteonecrosis of the knee. *J Bone Joint Surg Am*. 2000;82-A:1279-90.
- Rozing PM, Insall J, Böhne WH. Spontaneous osteonecrosis of the knee. *J Bone Joint Surg Am*. 1980;62-A:2-7.
- Soucacos PN, Johnson EO, Soultanis K, Vekris MD, Theodorou SJ, Beris AE. Diagnosis and management of the osteonecrotic triad of the knee. *Orthop Clin North Am*. 2004;35:371-81.
- Ohdera T, Miyagi S, Tokunaga M, Yoshimoto E, Matsuda S, Ikari H. Spontaneous osteonecrosis of the lateral femoral condyle of the knee: a report of 11 cases. *Arch Orthop Trauma Surg*. 2008;128:825-31.
- Koshino T. The treatment of spontaneous osteonecrosis of the knee by high tibial osteotomy with and without bone grafting or drilling of the lesion. *J Bone Joint Surg Am*. 1982;64:47-58.
- Aglietti P, Insall JN, Buzzi R, Deschamps G. Idiopathic osteonecrosis of the knee. Aetiology, prognosis and treatment. *J Bone Joint Surg Br*. 1983;65:588-97.
- Ficat P, Arlet J, Vidal R, Ricci A, Fournial JC. Résultats thérapeutiques du forage-biopsie dans les ostéonecroses fémoro-capitales primitives (100 cas). *Rev Rheum Mal Osteoartic*. 1971;38:269-76.
- Yates PJ, Calder JD, Stranks GJ, Conn KS, Peppercorn D, Thomas NP. Early MRI diagnosis and non-surgical management of spontaneous osteonecrosis of the knee. *Knee*. 2007;14:112-6.
- Ahlbäck S, Bauer GC, Böhne WH. Spontaneous osteonecrosis of the knee. *Arthritis Rheum*. 1968;11:705-33.
- Rubin D, Harner C, Costello J. Treatable chondral injuries in the knee: Frequency of associated focal subchondral edema. *AJR Am J Roentgenol*. 2000;174:1099-106.
- Gil HC, Levine SM, Zoga AC. MRI findings in the subchondral bone marrow: A discussion of conditions including transient osteoporosis, transient bone marrow edema syndrome, SONK, and shifting bone marrow edema of the knee. *Semin Musculoskelet Radiol*. 2006;10:177-86.
- Jurés J, Lindstrand A, Geijer M, Robertsson O, Tägil M. The natural course of spontaneous osteonecrosis of the knee (SPONK): a 1- to 27-year follow-up of 40 patients. *Acta Orthop*. 2013;84:410-4.
- Valladares-Bartolomé J. Edema óseo e incipiente osteonecrosis en cóndilo femoral externo tratados con láser y ultrasonido. A propósito de un caso. *Fisioterapia*. 2013;35:40-3.
- Marqués Arpa AF. Caso de necrosis aséptica de cabeza de fémur tratado con *Aurum Metallicum* y otros procedimientos complementarios. *Rev Med Homeopat*. 2014;7:131-7.