

Infección de prótesis articular de rodilla por *Pasteurella multocida*

Sr. Editor: *Pasteurella multocida* es un cocobacilo gramnegativo, que forma parte de la flora orofaríngea habitual de gatos y perros. Produce habitualmente infecciones de piel y partes blandas por arañazo o mordedura de gato o perro. La afectación ósea o articular es una complicación poco habitual, y menos frecuente, aún, es la infección de prótesis articular¹. Presentamos el caso de una paciente con una infección de una prótesis articular por *P. multocida*.

Paciente de 79 años de edad con demencia degenerativa y antecedentes de heridas frecuentes por arañazo de un gato doméstico, a la que se le había realizado una artroplastía de ambas rodillas por gonartrosis en los años 1998 y 1999. Ingresó en nuestro centro en septiembre de 2005 con clínica de 3 días de evolución de dolor intenso y tumefacción en rodilla izquierda, sin fiebre acompañante. En la exploración física presentaba una rodilla tumefacta, caliente y eritematosa, sin lesiones por arañazo de gato. En la analítica destacaba una leucocitosis con neutrofilia, una PCR de 220,7 mg/l y una VSG de 51/83 mm. El líquido sinovial fue purulento (358.000 células/μl con 93% PMN, proteínas 37,6 g/l y glucosa 3 mg/dl) y el cultivo positivo para *P. multocida*. Se realizó un lavado articular y se inició tratamiento con amoxicilina-ácido clavulánico 2 g i.v./8 h durante 3 semanas, seguido de ciprofloxacino 750 mg/12 h durante 4 semanas asociado a trimetoprima-sulfametoxazol 160-800 mg/12 h 12 semanas con excelente respuesta clínica y analítica.

Aunque las infecciones por *P. multocida* en humanos son raras, en los últimos años se están describiendo cada vez con más frecuencia casos aislados y series cortas. Tras un arañazo o mordedura de gato o perro este germen puede provocar infecciones de piel y partes blandas, aunque también puede originar infecciones en el tracto respiratorio, genitourinarias y puerperales, endoftalmítis, meningitis e infecciones osteoarticulares^{1,2}. La infección de una prótesis articular de rodilla por *P. multocida* ha sido excepcionalmente descrita en la literatura

especializada³⁻⁵. La artritis reumatoide, la toma de corticoides, la enfermedad ósea degenerativa y las prótesis articulares son factores que predisponen a padecer este tipo de infecciones¹⁻⁵. La herida o mordedura de gato o perro está presente en un 59% de los casos; en un 29% hay exposición sin mordedura y en un pequeño porcentaje (12%) no existe el antecedente de exposición a animales¹.

La presentación clínica de una infección de una prótesis articular es aguda. El líquido articular es purulento con un recuento leucocitario elevado con predominio de PMN, glucosa baja y proteínas altas. La tinción de Gram es positiva en un 45% de los casos¹.

Con frecuencia el tratamiento conservador con antibioterapia y lavado articular o punciones aspirativas de repetición resuelven la infección^{1,3,5} aunque en ocasiones es preciso la retirada de la prótesis.

El tratamiento antibiótico puede realizarse con penicilina y derivados, cefalosporinas de segunda y tercera generación, tetraciclinas y quinolonas^{1,2}.

Por todo ello consideramos que los pacientes con prótesis articular, especialmente si están inmunodeprimidos, que presenten una herida o mordedura de gato o perro deberían recibir profilaxis antibiótica frente a *P. multocida*.

María Teresa Campoamor Serrano^a,
Julio Noval Menéndez^a,
Belén de la Fuente García^b y María
Luisa García-Alcalde Fernández^b

^aMedicina Interna.

^bUnidad de Enfermedades Infecciosas.
Hospital de Cabueñes. Asturias. España.

Bibliografía

1. Weber DJ, Wolfson JS, Swart MN, Hooper DC. *Pasteurella multocida* infections. Report of 34 cases and review of the literature. *Medicine*. 1984;63:133-54.
2. Félix M, Tallón P, Salavert M, Navarro V, Bretón R, Pérez-Bellés C, et al. Bacteriemia por *Pasteurella* spp.: una entidad infrecuente durante los últimos 8 años en nuestro centro. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2003;21:334-9.
3. Maradona JA, Asensi V, Cartón JA, Rodríguez Guardado A, Lizón Castellano J. Prosthetic joint infection by *Pasteurella multocida*. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 1997;16:623-5.
4. Takwale VJ, Wright ED, Bates J, Edge AJ. *Pasteurella multocida* infection of total hip arthroplasty following cat scratch. *J Infect*. 1997;34:263-4.
5. Mellors JW, Schoen RT. *Pasteurella multocida* prosthetic joint infection. *Ann Emerg Med*. 1985;14:617.