

Phaeohyphomycosis en mano en paciente trasplantado renal

Hand phaeohyphomycosis in a kidney transplant patient

Sr. Editor:

Las phaeohyphomycosis son infecciones cutáneas causadas por hongos filamentosos cuya característica principal es que contienen melanina. La mayoría de los casos descritos son infecciones cutáneas^{1,2}, sin embargo se han descrito afectación sistémica severas en pacientes inmunocomprometidos.

Caso clínico

Paciente de 66 años diagnosticado en 1997 de Gammapatía monoclonal Paraproteinemia Ig M. Como consecuencia de ello desarrolló una insuficiencia renal crónica por la que se le realizó un trasplante renal en 2000. El tratamiento inmunosupresor consistió en prednisona y tacrolimus. El paciente presentaba desde hacía 3 años una tumoración en la mano derecha que, según refería, era secundaria al pinchazo por una espina de palmera. Un año después del trasplante renal, dicha tumoración comenzó lentamente a aumentar de tamaño, desarrollando una fistula al exterior con salida de material purulento por la misma. No presentaba fiebre ni otros signos de septicemia. Los parámetros analíticos fueron normales. La RMN mostraba la presencia de una lesión en el tejido celular subcutáneo no infiltrativa, hipointensa en T1 e hiperintensa en T2. El paciente fue intervenido bajo anestesia regional, presentaba una tumoración dura encapsulada sin infiltrar estructuras periféricas. El examen anamopatológico reveló estructuras nodulares de aspecto granulomatoso, tejido fibroconectivo denso periférico acompañándose de células gigantes multinucleadas y fenómenos de abscesificación centrales. Tras la inoculación de PAS (Periodic Acid Schiff) se identificaron hifas irregulares septadas y esporas redondeadas de coloración marrónácea (fig. 1). Tras los hallazgos anamopatológicos sugestivos de una phaeohyphomycosis, una vez revisada la literatura, se decidió iniciar tratamiento con dosis diaria de itraconazol 100 mg, durante 3 meses. Dado que el paciente mantenía al mismo tiempo su tratamiento inmunosupresor durante todo el tratamiento antifúngico se realizaron controles analíticos funcionales. Tras un seguimiento de 12 meses no se apreció recidiva de la lesión en la mano.

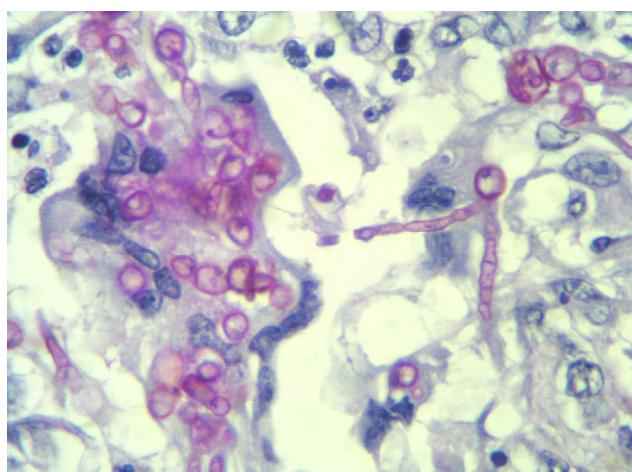


Figura 1. PAS.1000 x. Hongos PAS positivos en forma de esporas en cadena y alguna hifas localizados preferentemente en el interior de una célula gigante multinucleada.

Discusión

En los últimos años se han incrementado los casos de phaeohyphomycosis en pacientes inmunocomprometidos siendo excepcional los casos descritos en pacientes inmunocompetentes^{2,3}. Entre las patologías de base que presentan los pacientes con phaeohyphomycosis encontramos trastornos hematológicos, SIDA y la inmunosupresión secundaria al tratamiento en pacientes transplantados^{1,4}. La presencia de un traumatismo local, además de la existencia del cuerpo extraño pueden favorecer la penetración y acantonamiento del agente durante años, como ocurrió en nuestro caso. Las manifestaciones clínicas son variadas⁵, desde la presencia única de una lesión violácea cutánea, siendo esta la más frecuentemente descrita¹, hasta la afectación sistémica con afectación neurológica simulando un tumor cerebral. El diagnóstico microbiológico de estos agentes no es sencillo. Cuando se presenta un paciente inmunodeprimido con este cuadro clínico es importante sospechar el origen micótico para realizar un correcto tratamiento. En nuestro caso tratamos la lesión como una tumoración y fue el estudio anamopatológico el que nos permitió llegar al diagnóstico etiológico y tratamiento adecuado.

La literatura no muestra un consenso de cara al tratamiento de esta patología. Hay autores^{6,7} que incluyen la escisión de la lesión asociada a un tratamiento antifúngico como el tratamiento de elección cuando la infección no está diseminada, otros consideran de elección el tratamiento antifúngico únicamente^{8,9}. En la literatura está descrito el tratamiento antifúngico mediante el itraconazol y anfotericina B. Itraconazol presenta una efectividad similar a la anfotericina B¹⁰ aunque a su favor tiene el menor riesgo de efectos secundarios. La duración y las dosis del tratamiento no están definidas. En pacientes transplantados renales debemos tener precaución con la medicación por su riesgo nefrotóxico, por lo que está indicado el uso de Anfotericina B liposomal por su menor riesgo nefrotóxico respecto a la deoxicilato. La mayoría de los casos publicados responden adecuadamente al tratamiento, aunque hay casos descritos de fallecimiento de los pacientes por afectación sistémica de la infección¹.

Las phaeohyphomycosis debemos tenerlas en cuenta cuando se nos presenten pacientes inmunodeprimidos con lesiones cutáneas de evolución silente. La mayoría de los casos responden adecuadamente al tratamiento antifúngico, en algunos casos está indicada la cirugía en lesiones subcutáneas para evitar la recidiva de la infección.

Bibliografía

- Farina C, Gotti E, Parma A. Pheohyphomycotic soft tissue disease caused by *Alternaria alternata* in a kidney transplant patient: a case report and literature review. *Transplant Proc.* 2007;39:1655–9.
- Gerdts R, Uerlich M, De Hoog GS, Bieber T, Horré R. Sporotrichoid phaeohyphomycosis due to *Alternaria infectoria*. *Br J Dermatol.* 2001;145:484–6.
- Naka W, Harada T, Nishikawa T, Fukushiro R. A case of chromoblastomycosis: with special reference to the mycology of the isolated *Exophiala jeanselmei*. *Mykosen.* 1986;29:445–52.
- Nulens E, De Laere E, Vandervelde H. *Alternaria infectoria* phaeohyphomycosis in a renal transplant patient. *Med Mycol.* 2006;44:379–82.
- Matsumoto T, Ajello L, Matsuda T, Szaniszlo PJ, Walsh TJ. Developments in hyalohyphomycosis and phaeohyphomycosis. *J Med Vet Mycol.* 1994;32:329.
- Halaby T, Boots H, Vermeulen A, van der Ven A, Beguin H, van Hooff H. Phaeohyphomycosis caused by *Alternaria infectoria* in a renal transplant recipient. *J Clin Microbiol.* 2001;39:1952–5.
- Silveira F, Nucci M. Emergence of black moulds in fungal disease: epidemiology and therapy. *Curr Opin Infect Dis.* 2001;14:679–84.
- Rinaldi MG. Phaeohyphomycosis. *Dermatol Clin.* 1996;14:147–53.
- Calabò G, Nino M, Gallo L. Cutaneous alternariasis in a kidney transplantation recipient: report of a case. *J Dermatolog Treat.* 2008;19:246–8.
- Yehia M, Thomas M, Pilmore H, Van Der Merwe W, Dittmer I. Subcutaneous black fungus (phaehyphomycosis) infection in renal transplant recipients: three cases. *Transplantation.* 2004;77:140.

Víctor Vaquerizo^a, Oscar Ares^{b,*}, Roberto Seijas^b y Felipe García^c

^a Servicio de Traumatología, Hospital Universitario Príncipe de Asturias, Alcalá de Henares, Madrid, España

^b Fundación García Cugat, Hospital Quirón, Barcelona, España

^c Servicio de Anatomía Patológica, Hospital Quirón, Barcelona, España

*Autor para correspondencia.

Correos electrónicos: arestraumatologia@gmail.com,
oscarares77@gmail.com (O. Ares).

doi:10.1016/j.eimc.2010.03.006