



Acanthamoeba griffini aislada de un caso de queratitis amibiana en México

Sandra Andrea Gabriela Villa Ramírez¹, Virginia Vanzzini Rosano², David Lucio Cruz¹, María Dolores Hernández Martínez¹, Arturo González Robles³, Lizbeth Iliana Salazar Villatoro³, Elizabeth Ramírez Flores¹ y Maritza Aurelia Omaña Molina¹

1 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, 2 Hospital Asociación para Evitar la Ceguera en México "Luis Sánchez Bulnes", 3 CINVESTAV-IPN. sagvr89@gmail.com

Las amibas del género *Acanthamoeba* son agentes causales de queratitis amibiana (QA), la cual es una patología ocular de curso crónico, de difícil resolución, comúnmente asociada al uso de lentes de contacto. Esta infección frecuentemente es mal diagnosticada, confundiendo con una queratitis herpética o micótica. No se ha reportado un tratamiento farmacológico de elección que resuelva favorablemente esta patología.

El presente reporte es resultado del trabajo conjunto entre el Hospital Asociación para Evitar la Ceguera en México y la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, en el que se diagnosticó un caso de QA de un paciente femenino usuario de lente de contacto, la cual refirió lagrimeo, dolor severo, edema palpebral de quince días de evolución. Bajo exploración se observó úlcera corneal, hiperemia conjuntival ++, reacción ciliar, depósitos subepiteliales y neovascularización. Fue multitratada con Netira/ h, Polimixina/4 h y Miconacina/ 2 h, Clorhexidina/4 h. El caso se resolvió 2 meses después con presencia de leucoma.

A partir de un cultivo en medio no nutritivo enriquecido con *Enterobacter aereogenes* (NNE), las amibas se axenizaron en medio Bactocasitona al 2% a 30° C, se identificaron taxonómicamente acorde a las claves de Page (1988). Ubicándose como *Acanthamoeba griffini*, especie relacionada con una patología corneal solo en un caso a nivel mundial. Se determinó que la cepa en estudio pertenece al grupo T3 al genotipificar la región DF3 del 18S rDNA de la amiba. La mayoría de las amibas patógenas pertenecen al grupo T4. Se demostró que las amibas son invasivas al implementar el modelo murino de encefalitis amibiana granulomatosa, recuperándolas de tejido cerebral.

Es importante difundir el potencial patógeno de *A. griffini* como agente causal de QA.