

## MECANISMOS DE PATOGENICIDAD DE *ACANTHAMOEBA* SPP

BERTA ESPINOZA ÁGUILA  
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA

### RESUMEN

Las amebas de vida libre (AVL) son protozoos con amplia distribución ambiental, encontrándose en el aire, suelo, ríos, piscinas, etc. Se alimentan de bacterias y pueden comportarse en algunas ocasiones como parásitos oportunistas. Estudios recientes, indican que además de su patogenicidad propia actúan como reservorios de algunas bacterias y virus patógenos. Las 3 principales AVL potencialmente patógenas para el hombre son *Acanthamoeba* spp, *Naegleria fowleri*, y *Balamuthia mandrillaris*.

El ciclo biológico de *Acanthamoeba* consta de 2 estadios: quiste y trofozoíto. Éstos últimos pueden provocar queratitis amebiana (QA) en pacientes inmunocompetentes, y una enfermedad grave como la encefalitis granulomatosa amebiana (EGA), que afecta al sistema nervioso central (SNC) en pacientes inmunocomprometidos.

La patogénesis de la enfermedad, es un proceso complejo que involucra factores tanto del hospedero (interleucinas, factor de necrosis tumoral alfa, apoptosis) como del parásito (adhesinas, proteasas, fosfolipasas) y que aún están en estudio. Hay factores dependientes del contacto como las proteínas de unión a manosa (MBP) y las ecto-ATPasas y factores independientes como las enzimas hidrolíticas producidas por *Acanthamoeba*. Se ha demostrado que la adhesión de las amebas es mediada por MBP y que es un paso crucial en la patogenicidad al conducir a la secreción de metalo- y serino-proteasas, que trabajan en conjunto para producir un potente efecto citopático en los tejidos.

Los factores de riesgo para la infección por *Acanthamoeba* incluyen, entre otros, traumatismo corneal, exposición al agua contaminada y el uso de lentes de contacto, los cuales permiten el ingreso del parásito al organismo humano.