

## SUSCETIBILIDADE DE TROFOZOÍTOS DE CEPAS E ISOLADOS DE ACANTHAMOEBA FRENTE À SOLUÇÕES DE LIMPEZA PARA LENTES DE CONTATO

AGUIAR, A.P.C\*; SILVEIRA, C.O; ROTT, M.B

**RESUMO:** *Acanthamoeba* é uma ameba de vida livre (AVL) cosmopolita de ampla distribuição no meio ambiente. São potencialmente patogênicas, conhecidas como patógenos oportunistas ou amebas anfízicas (habilidade de viver dentro e fora de um hospedeiro). A ceratite causada por este protozoário tem demonstrado um crescimento significativo, principalmente nos usuários de lentes de contato. Assim, o objetivo do trabalho foi investigar a suscetibilidade de trofozoítos de 3 cepas ATCC (*A. castellani* T4 - ATCC30010, *A. castellani* Neff - ATCC50492 e *A. polyphaga*-ATCC30461) pertencentes ao grupo T4 e dois isolados de piscinas (PO1 e PT5), pertencentes ao grupo T4 e T5 respectivamente, frente a duas soluções multiuso para conservação e limpeza de lentes de contato, amplamente utilizadas no mercado, nos intervalos de tempo de 4h e 24h usando soro fisiológico como controle negativo, a fim de testar sua sobrevivência. A verificação do crescimento amebiano nas placas foi realizada após 72 horas de incubação a 30°C em microscópio óptico. Foram observados 10 campos aleatórios e feita uma contagem do número de amebas em cada campo e posteriormente calculada a média. Os resultados mostraram que os trofozoítos de todas as cepas padrão e um isolado ambiental (PO1) foram resistentes, sobrevivendo à exposição às soluções nos intervalos de tempo testados, enquanto somente os trofozoítos de um isolado ambiental (PT5) apresentaram suscetibilidade. Concluiu-se que as duas soluções não foram completamente eficazes contra a maioria das cepas e isolados nos intervalos de tempos testados. Esses resultados são relevantes, visto que este organismo apresenta ampla distribuição ambiental e é um potencial agente de patologias oculares em usuários de lentes de contato.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Acanthamoeba*, lentes de contato, soluções multiuso