

338

**CARACTERIZAÇÃO FENOTÍPICA E GENOTÍPICA DE ISOLADOS AMBIENTAIS DE ACANTHAMOEBA SPP.** *Lua Ferreira Panatieri, Karin Silva Caumo, Marilise Brittes Rott (orient.)* (UFRGS).

As Amebas de vida livre (AVL) do gênero *Acanthamoeba* apresentam uma grande importância ecológica e de saúde pública, uma vez que, são os protozoários de vida livre mais comuns, potencialmente patogênicas aos seres humanos e hospedeiras naturais de diversas bactérias endossimbiontes. Podem causar dois tipos de patologias graves: uma ceratite muito dolorosa que pode levar à perda da visão e encefalite granulomatosa amebiana (GAE), que é sempre fatal. O presente trabalho tem como objetivo isolar e identificar amebas de vida livre do gênero *Acanthamoeba* em amostras de águas de piscinas de clubes de Porto Alegre-RS, realizando a correlação entre a morfologia e aspectos moleculares dos isolados. Foram coletadas 65 amostras de água de piscinas obtidas em frascos estéreis, posteriormente transportadas ao laboratório e submetidas à análise. As amostras foram centrifugadas e inoculadas em placas de Petri com ágar não nutriente 1, 5%, previamente recobertas com *Escherichia coli* e incubadas por 10 dias a 30°C. Após, foram analisadas quanto à presença ou ausência de AVL e identificadas pela observação de cistos e trofozoítos baseada no tipo de movimento e nos critérios morfológicos de Page (1988). Os isolados de *Acanthamoeba* spp. foram submetidos à Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) para confirmação do gênero, utilizando oligonucleotídeos específicos. Das 65 amostras analisadas, 20% foram positivas para AVL. Estes isolados foram identificados pela chave morfológica de Page (1988) como pertencentes ao gênero *Acanthamoeba*. Todos os isolados identificados morfológicamente quando submetidos a PCR, confirmaram pertencer a este gênero de AVL. A partir dos resultados, foi possível identificar AVL do gênero *Acanthamoeba* spp em amostras de piscinas por análise fenotípica e genotípica determinando o perfil epidemiológico de AVL em isolados de piscinas.