

290

ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE AMEBAS DE VIDA LIVRE POTENCIALMENTE PATOGÊNICAS EM AMOSTRAS DE AMBIENTE HOSPITALAR. *Georgia Lazzari Artuso, Amauri Braga Simonetti, Marilise Brittes Rott (orient.)* (UFRGS).

As amebas de vida livre são protozoários encontrados em água doce, solo, esgoto e ar. Os membros dos gêneros *Acanthamoeba*, *Balamuthia* e *Naegleria* são responsáveis por infecções acidentais nos seres humanos, muitas delas fatais. Esses organismos apresentam duas formas: cística e trofozoítica; sendo que o gênero *Naegleria* apresenta também a forma flagelada. Este trabalho tem como objetivo estudar a prevalência de *Acanthamoeba* e *Naegleria*, em ambientes de um hospital de Porto Alegre, em locais como o CTI, o berçário, a cozinha e a emergência, além do reservatório de água e de bebedouros coletivos. Em cada ambiente selecionado serão coletadas três amostras mensais em um período de 8 meses, utilizando suabes esterilizados passados aleatoriamente nos locais. As amostras serão processadas e cultivadas em ágar não-nutriente com *Escherichia coli*. Os cultivos serão observados diariamente, durante cerca de 15 dias para verificação do crescimento. A partir das placas positivas, serão feitas lâminas coradas pelo tricrômico e observadas em microscópio óptico (1000x) para identificação de cistos e trofozoítos dos organismos. O gênero *Naegleria* será confirmado por exflagelação, e o gênero *Acanthamoeba* pela técnica de PCR, utilizando oligonucleotídeos específicos. Até o presente momento, os organismos já foram isolados de amostras ambientais para controles positivos e as técnicas estão sendo ajustadas. (Apoio: PROPESQ/UFRGS). (BIC).