



REVISTA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE E
FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

REVISTA HCPA 2004; 24

24^a SEMANA CIENTÍFICA do HCPA

De 13 a 17 de Setembro de 2004

11º Congresso de Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde do Mercosul

Anais

AMEBAS DE VIDA LIVRE POTENCIALMENTE PATOGENICAS EM AMBIENTES HOSPITALARES DA CIDADE DE PORTO ALEGRE - RS.. Carlesso AM , Rott MB , Simonetti AB , Artuso GL , Silva SRP . Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, Setor de Parasitologia . HCPA - UFRGS.

Fundamentação:As amebas de vida livre dos gêneros *Naegleria* sp. e *Acanthamoeba* spp. têm sido relacionadas com meningoencefalites e infecções da córnea, logo o encontro destes organismos na poeira, reservatórios de água e bebedouros coletivos, mostra a necessidade de se desenvolver estudos que caracterizem tais contaminantes ambientais, estabelecendo os riscos que possam significar aos indivíduos expostos. No Brasil, os poucos trabalhos realizados até o momento, são insuficientes para demonstrar a real importância das amebas de vida livre como possíveis agentes patogênicos.Objetivos:Isolar e identificar amebas de vida livre, possivelmente presentes em ambientes hospitalares.Causística:Serão coletadas amostras mensais de poeira dos seguintes ambientes hospitalares: Centro de Tratamento Intensivo, Centro Cirúrgico, Centro Cirúrgico Ambulatorial, Unidade de Terapia Intensiva Pediátrica, Cozinha, Emergência e também do reservatório de água e bebedouros coletivos existentes no local. O cultivo e isolamento das amebas, será realizado em meio agar não nutriente com bactérias (*Escherichia coli*) que servirão como alimentos para as amebas. Os organismos serão identificados pela observação de cistos e trofozoítos, de acordo com o tipo de movimento e baseados nos critérios morfológicos conforme descrito por Page (1976). A confirmação da identificação por microscopia será feita pela observação da exflagelação para *Naegleria* sp e pela técnica da PCR para *Acanthamoeba* spp.Resultados:Até o presente momento, das 15 primeiras amostras coletadas, 3 foram positivas para amebas de vida livre. A seguir será feita a identificação do gênero.Conclusões:Amebas de vida livre em ambientes hospitalares se mostram como possíveis fontes de infecções aos seres humanos. Além de atuarem como agentes infecciosos, podem também servir como veículos de infecções por apresentarem endossimbiose com bactérias. Portanto, o isolamento e a identificação dos agentes, possibilitam a localização destes contaminantes e o desenvolvimento de métodos para sua eliminação e controle.