



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Avaliação de atividade amebicida de soluções assépticas frente a trofozoítos de <i>Acanthamoeba castellanii</i>
Autor	FRANCISCO KERCHER BERTE
Orientador	MARILISE BRITTES ROTT

Avaliação de atividade amebicida de soluções assépticas frente a trofozoítos de *Acanthamoeba castellanii*

Francisco Kercher Berté

Marilise Brittes Rott

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Acanthamoeba castellanii é uma espécie de ameba de vida livre (AVL), cujo gênero é um dos mais abundantes no meio ambiente, podendo ser agente etiológico de ceratite amebiana ou encefalite granulomatosa (Siddiqui Khan 2012). Pode atuar como reservatório natural para microrganismos resistentes a amebas (MRA) podendo dispersá-los e causar doenças ao ser humano. AVL são ubiqüitárias e podem ser encontradas em superfícies de estabelecimentos de saúde. Com base nisso foram selecionadas soluções de limpeza utilizadas em superfícies a fim de avaliar a eficácia destes produtos na higienização dos ambientes de saúde, evitando infecções oportunistas. Para o ensaio foram selecionados álcool 70% (1), digluconato de clorexidina alcóolica 0,5% (2), digluconato de clorexidina aquosa 0,2% (3), água oxigenada 3% (H₂O₂- P.A 3ml, H₂O q.s.p 100 mL) (4), como controle negativo utilizou-se solução salina balanceada de Hanks 1X (HBSS), como controle positivo gluconato de clorexidina 0,2%. A viabilidade celular foi determinada com corante vital azul de tripan 3%, sendo os tempos de observação estabelecidos em 15' e 30' minutos e realizados em triplicata. A cepa utilizada nos experimentos foi *Acanthamoeba castellanii* Neff ATCC 30010. Resumidamente, trofozoítos foram cultivados em PYG (proteose peptona, extrato de levedura e glicose) a 30°C. 200 µL de 1,0x10⁵ trofozoítos foram inoculados em triplicata em uma placa de 96 poços e incubados "overnight" a 30°C para adesão das células. Após, o conteúdo foi retirado de todos os poços e 200µL das soluções a serem testadas e os controles negativo e positivo foram adicionados a cada poço. Transcorridos 15 minutos, realizou-se centrifugação a 1800 x g/10min e a lavagem com 200µL de solução HBSS 1X e adicionou-se a cada poço 192µL de HBSS 1X com 8,0µL de corante vital. A viabilidade foi avaliada em câmara de Fuchs-Rosenthal. Os resultados parciais incidem no tempo de 15 minutos, o controle negativo manteve-se acima de 98% de viabilidade, no controle positivo e soluções 1, 2 e 3 todas as células mostraram-se inviáveis, para solução 4 observou-se viabilidade de 26,17%. Até o presente momento, álcool 70%, digluconato de clorexidina alcóolica 0,5% e clorexidina aquosa 0,2% foram consideradas efetivas contra *Acanthamoeba castellanii* no tempo de 15min. Mais estudos são necessários para para indicá-las na assepsia de superfícies em estabelecimentos de saúde.