

ANÁLISE COMPARATIVA DA CITOTOXICIDADE EM LEISHMANIA: IMPACTO DOS MEIOS SCHNEIDER E 199 NA DETERMINAÇÃO DOS VALORES DE IC50

V Seminário de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação da Universidade Federal de Uberlândia (Iniciação Científica), 1ª edição, de 04/11/2025 a 13/11/2025
ISBN dos Anais: 978-65-5465-171-4

TEODORO; Pedro Henrique Pacheco¹, TUDINI; Kelly Aparecida Geraldo Yoneyama²

RESUMO

A leishmaniose é uma doença causada por parasitos do gênero *Leishmania*, sendo endêmica de mais de 99 países de clima tropical nas Américas, África e Ásia. Seu tratamento envolve quimioterápicos altamente tóxicos e com eficácia decrescente, o que reforça a importância da triagem de novos compostos com atividade anti-*Leishmania*. Para esta triagem, é necessário o cultivo de parasitos do gênero *in vitro*, e realizar testes de citotoxicidade, como o teste de MTT, a fim de verificar a atividade anti-*Leishmania* de vários compostos, a fim de triar potenciais futuros fármacos. Uma variável importante neste processo é o meio de cultura utilizado para estas etapas. Neste trabalho, foi avaliado o impacto de dois meios de cultura diferentes, Schneider e 199, no cultivo e determinação do IC50 em promastigotas de *Leishmania L. amazonensis*, uma espécie de causadora da leishmaniose cutânea. A partir dos resultados, foi constatado uma diminuição de 70% do valor do IC50 para os testes realizados no meio 199 em relação ao Schneider. Estes resultados, assim como padronização dos parâmetros de cultivo e do ensaio de MTT são de extrema importância para o grupo de pesquisa, que viabiliza trabalhos futuros realizados pelo grupo de pesquisa utilizando tanto o meio Schneider quanto 199, diante do padrão encontrado nos resultados.

PALAVRAS-CHAVE: Citotoxicidade em *Leishmania*, meio 199, meio Schneider

¹ Instituto de Biotecnologia, UFU, pedro.teodoro@ufu.br

² Instituto de Biotecnologia, UFU, kelly.tudini@ufu.br