

MÉTODOS DE DESCONGELAMENTO, CULTIVO E UTILIZAÇÃO DE CEPAS DE LEISHMANIA EM EXPERIMENTOS IN VITRO E IN VIVO

Raquel Pinheiro do Nascimento, Maria Jania Teixeira

A leishmaniose é considerada uma doença negligenciada em que a maioria dos casos ocorre em países subdesenvolvidos e é causada por um parasita intracelular do gênero *Leishmania*. O vetor desse parasito é um inseto, denominado flebotomíneo, pertencente ao gênero *Lutzomyia* nas Américas. As manifestações clínicas da leishmaniose ocorrem com um grande espectro de sintomas, que varia desde assintomáticos até as formas mais graves, e depende de vários fatores como espécie do parasito, sistema imunológico do paciente, idade, estado nutricional e outros fatores genéticos. O tratamento da leishmaniose é restrito a algumas drogas com muitos efeitos colaterais, caras e com o parasito apresentando cada vez mais resistência. Os procedimentos experimentais in vitro, como os métodos de descongelamento e cultivo, assim como os in vivo, são essenciais para a realização de experimentos com as espécies de *Leishmania* que, por sua vez, são essenciais para o desenvolvimento de novos tratamentos e/ou melhoramento dos tratamentos existentes. Durante o estágio foi possível executar esses procedimentos para a realização de experimentos com espécies de *Leishmania* a fim de avaliar a eficácia de um novo tratamento. O estágio foi realizado no Laboratório de Parasitologia da Universidade Federal do Ceará de 12/2020 a 04/2021. Foram desenvolvidas atividades como a preparação de meios de cultura, descongelamento de cepas de *Leishmania*, cultivo dessas cepas e utilização em experimentos in vitro e in vivo. O cultivo e a manutenção dessas cepas é uma etapa crucial para o sucesso do experimento, sendo necessário manter essas células viáveis e sem contaminação. As atividades realizadas contribuíram para o aperfeiçoamento das técnicas e métodos utilizados na realização de experimentos com cepas de *Leishmania*, permitindo um aprimoramento do conhecimento prático e teórico.

Palavras-chave: LEISHMANIOSE. PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS. CULTIVO.