

## **Avaliação da imunogenicidade de células dendríticas murinas estimuladas *in vitro* com peptídeos de *Leishmania Viannia braziliensis***

**Ailton Alvaro da Silva<sup>1</sup>; Rafael de Freitas e Silva<sup>2,3</sup>; Diego de Hollanda Cavalcanti Taveres<sup>1</sup>; Osvaldo Pompílio de Melo Neto<sup>1</sup>; Antônio Mauro Rezende<sup>1</sup>; Valéria Rêgo Alves Pereira<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Bolsista PIBIC/FACEPE, Graduando em Ciências Biológicas Bacharelado CCB, UFPE, 50.740-465, Cidade Universitária, Recife, PE, Brasil. Email: ailtonsilvao@hotmail.com. <sup>2</sup>Centro de Pesquisas Aggeu Magalhães/Fiocruz-PE, 50.740-465, Cidade Universitária, Recife, PE, Brasil. <sup>3</sup>Universidade de Pernambuco campus Garanhuns, 55294-902, Garanhuns, PE.

As leishmanioses são um grupo de doenças negligenciadas presentes em mais de 98 países, causadas por protozoários do gênero *Leishmania*, e transmitidos pela picada de flebotomíneos infectados. Para seu tratamento são utilizadas drogas de primeira escolha que apresentam certas limitações, além de ter relatos de resistência ao tratamento. A vacinação vem se mostrando uma proposta promissora para o controle da doença. Para que uma vacina promova uma correta ativação e geração de memória no sistema imunológico, é necessária a apresentação de um antígeno ideal por células dendríticas (DCs). Nesse sentido, o objetivo desse trabalho foi analisar, *in vitro*, a imunogenicidade de DCs murinas estimuladas com peptídeos derivados de proteínas de *Leishmania Viannia braziliensis*. Para produção de DCs, foi realizada a eutanásia e obtenção de medula óssea (MO) de animais BALB/c machos. As células da MO foram isoladas e depositadas em placa de cultivo e estimuladas com fator de crescimento de colônia de granulócitos-macrófagos (GM-CSF) por 10 dias, mantidas em cultura à 37°C e 5% de CO<sub>2</sub>. Após esse período, as DCs foram depositadas em novas placas e incubadas com os peptídeos por 24 e 48 horas. Após cada período, as células foram marcadas com anticorpos monoclonais: anti-CD11c-FITC, anti-CD40-APC, anti-MHCI-PE, anti-MHCII-APC, conjugados à fluorocromos para análise por citometria de fluxo. Os resultados das análises demonstraram expressão dos marcadores nos tempos de 24 e 48 h, para os peptídeos testados. Em conclusão, as células estimuladas com peptídeos de *L.V. braziliensis*, na análise por citometria de fluxo, mostraram expressão dos marcadores avaliados, indicando um resultado promissor para futuros estudos de desenvolvimento de uma vacina eficaz no controle das leishmanioses.

**Palavras-chave:** Células dendríticas, Leishmaniose, Vacinas.