

## **Diminuição da expressão de CD11c após estímulo *in vitro* de células dendríticas murinas com epítomos de *Leishmania Viannia braziliensis***

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

<sup>1</sup>Universidade de Pernambuco campus Garanhuns, 55294-902, Garanhuns, PE. Email: rafaél.silva@upe.br. <sup>2</sup>Centro de Pesquisas Aggeu Magalhães/Fiocruz-PE, 50.740-465, Cidade Universitária, Recife, PE, Brasil.

As células dendríticas (DCs) possuem um papel central no desenvolvimento e regulação das respostas imunes. Grande parte de suas funções depende do seu estágio de maturação; assim, DCs maduras são capazes de ativar linfócitos T virgens, enquanto que as imaturas são capazes de induzir tolerância. A molécula de CD11c (ou p150) é expressa na superfície de DCs humanas e murinas e participa como receptor de fatores do complemento, receptor de fibrinogênio, fator de adesão celular. Ademais, o CD11c pode estar envolvido na regulação de respostas imunes. O CD11c também é utilizado como um dos principais marcadores fenotípicos de DCs murinas. O objetivo desse trabalho foi avaliar os níveis de expressão de CD11c em DCs murinas estimuladas *in vitro* com epítomos peptídicos de *Leishmania Viannia braziliensis*. Para tal, cinco camundongos BALB/c machos foram eutanasiados em câmara de CO<sub>2</sub> e logo após foi removida a medula óssea (MO) dos ossos longos em condições assépticas. As células de MO foram cultivadas durante 10 dias na presença do fator de crescimento de colônia de granulócitos e macrófagos (GM-CSF) à 37°C e 5% de CO<sub>2</sub>. Após esse período as células foram estimuladas com 20 µg do epítomos peptídicos por 24h e 48h. Em seguida, as células foram cuidadosamente removidas da placa de cultivo, lavadas e marcadas com anticorpo monoclonal anti-CD11c conjugado ao FITC. As células foram analisadas no citômetro de fluxo, no qual foram adquiridos 20 mil eventos para cada amostra. Os resultados preliminares das análises indicam que há uma forte redução na expressão do CD11c em DCs murinas estimuladas, quando comparado ao grupo controle não estimulado. Tal resultado foi observado para ambos os tempos de estímulo de 24h e 48h. Pode-se concluir que a redução da expressão de CD11c observada é um possível indicador de que houve ativação das DCs murinas com os epítomos de *L.V. braziliensis* utilizados.

**Palavras-chave:** CD11c, Células dendríticas, Leishmanioses.