



AVALIAÇÃO DO ENVOLVIMENTO DO FATOR DE TRANSCRIÇÃO STAT6 NA DIFERENCIAÇÃO DAS CÉLULAS T CD8 DE MEMÓRIA.

Amanda da Rosa Fritsch¹, Ana Paula Duarte de Souza² (orientador)

*1 Faculdade de Enfermagem, Unilasalle, Av. Victor Barreto
2288 – Centro – Canoas/RS*

*2 Faculdade de Farmácia, Instituto de Pesquisas Biomédicas,
PUCRS, Av. Ipiranga, 6681 – Partenon – Porto Alegre/RS*

Introdução: Os fatores de transcrição STATs são membros de uma família que ativa a transcrição gênica em resposta a diferentes citocinas. A proteína STAT6 é ativada quando a citocina IL-4 liga no seu receptor, e está diretamente relacionada com a diferenciação das células T *helper* do tipo 2 (Th2). Recentemente foi descrito que o complexo mTORC1 (*mammalian target of rapamycin*), envolvido com o crescimento e metabolismo celular, controla negativamente a diferenciação das células Th2, através da regulação negativa de STAT6. O complexo mTORC1, está também associado com a diferenciação das células T CD8 de memória. Baseando-se nessas premissas nossa hipótese é que a proteína STAT6 também possa estar envolvida com a diferenciação das células T CD8 de memória.

Metodologia: Para verificar a memória a geração de memória, foram eutanasiados camundongos, STAT^{-/-} e wt para a retirada do baço, contagem de células e estimuladas com VSR 19 inativado por UV. Após a incubação de quatro dias, as amostras foram marcadas com os anticorpos anti-CD8, anti CD-44, anti-CD62L, anti-CCR7, anti-CD27, anti-KLRG1 e anti-CD127 e adquiridas no citometro de fluxo FACS Canto II e analisadas no programa FlowJo (TreeStar). **Resultados:** Nossos resultados preliminares demonstram que a frequência de células T CD8⁺CD127⁺KLRG1^{low} estão diminuídas no baço dos camundongos Balb/c deficientes para a proteína STAT6 comparado com camundongos Balb/c selvagens. Não foi possível observar nenhuma diferença entre as células tratadas com o vírus. **Conclusões:** Esses dados sugerem que existe uma alteração nos marcadores de células de memória precursoras nos camundongos STAT6. Entretanto, mais experimentos são necessários para confirmar esta informação.

Palavras-chave: STAT6; VSR; memória.

Financiamento: CNPq