



# ANÁLISE DA DIFERENCIAÇÃO DE MEMÓRIA EM MODELO MURINO NA INFECÇÃO DO VSR APÓS O TRATAMENTO COM RAPAMICINA

Jheini Lis Antunes Fernandes<sup>1</sup>, Ana Paula Duarte de Souza<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Faculdade de Farmácia, Instituto de Pesquisas Biomédicas,  
PUCRS, Av. Ipiranga, 6681 – Partenon – Porto Alegre/RS –  
CEP: 90619-900*

## Resumo

**Introdução e objetivos:** O VSR demonstrou ser capaz de inibir o mecanismo de geração de memória de células T CD8 específicas. Foi demonstrado recentemente que a rapamicina, droga imunossupressora que inibe a ativação da proteína mTOR tem efeitos imunoestimulatórios nas células T CD8. Nosso objetivo foi investigar o papel da rapamicina na melhora da resposta CD8 específica para VSR em modelo murino. **Metodologia:** Obtivemos Células Dendríticas da medula óssea de camundongos Balb/c, deixando em cultura para diferenciação com IL-4 e GM-CSF na concentração de 40ng/mL em meio AIM-V durante 7 dias. Após, foram recolhidas e semeadas em diferentes concentrações ( $7,5 \times 10^3$  e  $15 \times 10^3$ ) em co-cultura durante 4 dias com células T purificadas por coluna magnética (Pan T Cell Isolation Kit) tratadas ou não com rapamicina. Para a infecção, utilizamos VSR 19 na concentração  $10^3$  PFU. Os resultados foram obtidos através de citometria de fluxo. **Resultados e Conclusões:** Vimos que após o tratamento com rapamicina, temos um aumento na frequência de células específicas para VSR (pentâmero+). Vimos também que com esse tratamento temos um aumento do número de células de memória (CD197+) juntamente com a diminuição da morte celular (KLRG1 high). Os resultados foram mais significativos utilizando células dendríticas na concentração  $7,5 \times 10^3$  do que  $15 \times 10^3$ . Concluímos que a diferenciação de memória celular aumenta após o tratamento com rapamicina, entretanto estes dados são preliminares e novos experimentos serão feitos comparando camundongos de diferentes idades.

**Agradecimentos:** CNPq, FAPERGS, CAPES

**Palavras-chave:** VSR; Rapamicina; mTOR