



B0235

### **PAPEL DA ANKHD1 NA PROLIFERAÇÃO DE LINFÓCITOS**

David Pinheiro Cunha (Bolsista IC CNPq) e Profa. Dra. Sara Teresinha Olalla Saad (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

O Laboratório de Biologia Molecular do Hemocentro identificou uma proteína denominada ANKHD1 (Ankyrin Repeat Single KH Domain containing 1). Observou-se que a expressão da ANKHD1 está elevada em células leucêmicas comparando com células hematopoiéticas normais. Observou-se também, que a ANKHD1 esta associada à tirosina fosfatase SHP2 em linhagem celular de leucemia mielóide crônica em fase blástica, e adenocarcinoma de próstata, além de encontrar-se fosforilada em serina em células leucêmicas, e não em células normais. No entanto ainda não foi investigado se a ANKHD1 participa da sinalização da proliferação de linfócitos normais, sendo este o objetivo do presente projeto. Para isto foi analisado a expressão gênica (RT-PCR) e protéica (Western Blotting) da ANKHD1 nos linfócitos normais ativados ou não com fitohematoglutina. Observou-se um aumento da expressão gênica e protéica de ANKHD1 nos tempos 24, 48 e 72 horas após ativação com PHA. Prosseguindo o estudo, estamos investigando a associação da ANKHD1 com SHP2 e o estado de fosforilação da ANKHD1 em linfócitos ativados, contudo ainda sem resultados conclusivos. Até o momento pela análise da expressão gênica e protéica da ANKHD1 nos linfócitos ativados, sugere-se que a proteína ANKHD1 participa das vias de sinalização da proliferação de linfócitos normais.

ANKHD1 - Linfócito - Proliferação