



B0382

**ANÁLISE PROTEÔMICA DE FIBROBLASTOS EMBRIÔNICOS DE CAMUNDONGOS DEFICIENTES EM FIBRILINA-1**

Talita Cristina Dellariva (Bolsista PIBIC/CNPq), Guilherme Gambogi Braga, Cláudio Chrisostomo Werneck (Co-orientador) e Prof. Dr. José Camillo Novello (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

As microfibrilas, um dos componentes das fibras elásticas, são formadas por diversos componentes dos quais se destacam as fibrilinas – componentes majoritários – além de outras moléculas como fibulinas e MAGP (Microfibril-Associated Glycoprotein). Mutações no gene da fibrilina-1, estão relacionadas a Síndrome de Marfan, doença genética autossômica dominante, caracterizada por uma desordem no tecido conjuntivo que compromete, por exemplo, a formação de grandes vasos. A maioria dos seus sintomas relaciona-se, provavelmente, com uma hiper-ativação do fator TGF- $\beta$ , mas quando portadores são tratados com Losartan apresentam uma melhora significativa nos sinais clínicos, devido à diminuição no nível de TGF- $\beta$ . Dessa forma, o objetivo geral do projeto consiste no estudo dos efeitos da deficiência de fibrilina-1 a partir da análise do perfil de expressão de proteínas no processo de formação das fibras elásticas pela avaliação da deposição de tropoelastina endógena e recombinante. Assim, para padronização das técnicas, células RFL6 foram plaqueadas e cultivadas até atingirem confluência. Após isto, elas foram lisadas e então submetidas à dosagem proteica através do método de Bradford. Análise em eletroforese bi-dimensional foi realizada e até o presente momento, estamos trabalhando na padronização dos géis, para então iniciarmos o processo com as células obtidas de camundongos deficientes em fibrilina 1.

Fibrilina-1 - Fibras elásticas - Proteômica