



B098

### **CLONAGEM E CARACTERIZAÇÃO DE UM NOVO GENE HUMANO RELACIONADO À FAMÍLIA DAS FORMINAS**

Samuel de Souza Medina (Bolsista FAPESP) e Profa. Dra. Sara Teresinha Olalla Saad (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

As forminas são proteínas envolvidas em diversos processos celulares relacionados às funções do citoesqueleto. A partir de uma EST (*expressed sequence tag*) gerada pelo Projeto Genoma do Câncer e utilizando técnicas moleculares aliadas a análise computacional, identificamos um novo gene humano que codifica uma proteína da família das forminas, a Formina Leucocitária Humana, de 1100 aminoácidos. O cDNA desse novo gene tem 3959 pb e apresenta um *open reading frame* de 3303 pb. A análise computacional sugere que o referido gene está localizado no cromossomo 17, banda 17q21.31, sendo composto por 27 exons. A técnica de Northern Blotting revelou uma forte expressão desse gene em leucócitos de sangue periférico, timo, baço e na linhagem celular MOLT-4 de leucemia linfoblástica, além de uma expressão significativa em várias linhagens celulares cancerígenas humanas. Em outros tecidos humanos normais, contudo, não foi observada expressão desse RNAm, o que sugere que esta formina é específica do tecido linfóide, mas sua maior expressão ocorre em células neoplásicas. Outros estudos encontram-se em andamento para verificar qual o papel desta nova proteína em tecidos humanos normais e neoplásicos.

Forminas – Citoesqueleto – Projeto Genoma do Câncer