



B0102

**ATIVIDADE CITOTÓXICA EM CÉLULAS DE PULMÃO HUMANA (NCI-H292) PRODUZIDA POR PSEUDOMONAS AERUGINOSA ISOLADAS DE PACIENTES COM FIBROSE CÍSTICA**

Elí Heber Martins dos Anjos (Bolsista SAE/UNICAMP), Rebeca Passareli Mantovani, Tomomasa Yano e Prof. Dr. Carlos Emilio Levy (Orientador), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

A Fibrose Cística (FC), também conhecida como mucoviscidose, é uma doença genética, autossômica, recessiva. Na última década várias bactérias, principalmente do grupo não fermentadores, que estão relacionadas à fibrose cística, destacando-se entre elas o complexo *Burkholderia cepacia*, *Achromobacter xylosoxidans*, *Pandorea* sp, *Ralstonia* sp, *Inquilinus* sp e *Cupriavidus* sp. O objetivo desse trabalho, foi o de pesquisar a produção de citotoxinas que possam estar relacionadas com a patogenia na FC. Os sobrenadantes da cultura de *P. aeruginosa*, isoladas de pacientes do Ambulatório de FC do HC/Unicamp demonstraram atividade citotóxica em células de pulmão humana (NCI-H292), causando alterações morfológicas, assim como arredondamento celular, seguida de morte. Verificamos que esta atividade citotóxica é termoestável após o tratamento a 100°C por 15 min, e, pela aplicação de técnicas de ultrafiltração, observamos que o material, provavelmente protéico, é maior que 10 kDa. Não há dados literários que descrevam a produção de uma atividade biológica com essa característica por *P. aeruginosa*. Em função dos resultados obtidos, faremos as caracterizações físico-químicas e biológicas e estudaremos o envolvimento desta toxina nos quadros clínicos da FC.

Fibrose cística - *Pseudomonas aeruginosa* - Citotoxina