



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



B0346

### **AVALIAÇÃO DE MORTE CELULAR POR APOPTOSE EM CÉLULAS DA LEUCEMIA HUMANA INDUZIDA POR TAXOL**

Viviane Aparecido Queiroz, Lucas Frungillo, Maristella Conte Anazetti, Patricia Silva Melo e Profa. Dra. Patricia da Silva Melo (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A leucemogênese é caracterizada por anomalias na proliferação e diferenciação celular, resultando em bloqueio de expansão clonal e maturação de células leucêmicas. O presente trabalho avaliou os efeitos da citotoxicidade e morte celular por apoptose em células da leucemia humana, HL60, K562 e U937, após tratamento com o Taxol®. Para comparar o efeito citotóxico do Taxol® em células leucêmicas foi avaliado ensaios tais como redução do MTT e atividade das fosfatases (PTP). A indução da apoptose em células HL60 foi analisada pela marcação com anexina V-FITC/PI por citometria de fluxo após 12, 24, 48 e 72 horas de tratamento na concentração em torno do valor  $IC_{50}$  (0,8 ng/ml). Os valores de  $IC_{50}$  da linhagem HL60 e U937 foram inferiores em relação a  $IC_{50}$  da linhagem K562. Após 48 horas de tratamento com Taxol, 97% das células HL60 foram induzidas à morte celular por apoptose. Conclui-se portanto que o Taxol® é eficiente na indução morte celular por apoptose sobre as linhagens leucêmicas avaliadas.

Apoptose - Paclitaxel - Leucemia