

B038

MECANISMO DE MORTE CELULAR INDUZIDO POR SUBSTÂNCIAS CITOCIDAS EM LINHAGENS TUMORAIS HUMANAS

Juliana Lessa Sacoman (IB UNICAMP, IC-FAPESP) e João Ernesto de Carvalho (Orientador), Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas - CPQBA, UNICAMP

A busca de novas drogas anticâncer com maior seletividade e baixa toxicidade, comparativamente aos quimioterápicos utilizados atualmente, tem sido intensa. Este trabalho tem como objetivo avaliar o mecanismo de morte celular produzido por substâncias ativas, obtidas através de síntese química ou isoladas de produtos naturais. Inicialmente a atividade dessas substâncias foi avaliada em cultura de células tumorais humanas de mama, pulmão, melanoma, leucemia, ovário, rim, próstata e cólon. Entre os diversos compostos avaliados um aduto de Baylis-Hillman, denominado derivado nitro, foi o que apresentou o melhor perfil antitumoral. A observação morfológica das linhagens tratadas com esse aduto apresentou corpos apoptóticos, condensação da cromatina e vacuolização do citoplasma. A confirmação desse provável efeito apoptótico está sendo realizada através do estudo de fragmentação do DNA genômico dessas linhagens tratadas com o aduto. A presença de bandas geradas pela quebra internucleossomal desse DNA caracterizará essa ação apoptótica.

Câncer - Fragmentação - DNA