

Anticancer Drug Development - SOAD).

O carcinoma de pâncreas encontra-se entre as causas mais comuns de morte por neoplasia, tendo uma sobrevida em 5 anos de apenas 1%. Uma importante razão para tal resultado é a resistência tumoral às drogas. Utilizando culturas celulares de carcinoma pancreático, observamos a superioridade na atividade antitumoral do topotecam, um novo agente inibidor da topoisomerase I, quando comparado a agentes comumente empregados nesta doença (doxorrubicina, mitomicina C, cisplatina e 5-fluorouracil). O agente experimental demonstrou citotoxicidade superior quando comparado aos agentes supracitados da ordem de 5, 6, 20 e 400 vezes respectivamente. Para melhor determinarmos tal potencial, estamos avaliando várias combinações de topotecam com os agentes comumente utilizados na neoplasia quanto ao seu potencial antitumoral nas linhagens de carcinoma pancreático humano, BxPC-3 e SU.86.86. As combinações potencialmente eficazes serão analisadas detalhadamente em termos de sequenciamento e tempo de exposição ótimos, bem como mecanismos moleculares e bioquímicos envolvidos.