

**EFEITO ANTITUMORAL DOS COMPOSTOS RESVERATROL E QUERCETINA EM LINHAGENS DE CÂNCER DE PÂNCREAS**

PATRÍCIA IZETTI; CAROLINE BRUNETTO DE FARIAS; ANA LUCIA ABUJAMRA; RAFAEL ROESLER; GILBERTO SCHWARTSMANN; PATRÍCIA ASHTON-PROLLA; ALESSANDRO BERSCH OSVALDT; GUIDO LENZ

Introdução: O câncer de pâncreas é uma neoplasia de mau prognóstico e alta mortalidade, apresentando sobrevida média em 5 anos menor que 5%. Poucos são os tratamentos efetivos disponíveis e o tratamento padrão com gencitabina apresenta resultados limitados em termos de resposta tumoral e sobrevida. Nesse contexto, novos compostos com efeitos citotóxicos e inibitórios têm sido investigados, a fim de determinar estratégias terapêuticas alternativas para o câncer de pâncreas. No presente estudo, avaliamos os efeitos dos polifenóis resveratrol (RSV) e quercetina (QUER), compostos com ação antioxidante e antineoplásica, em linhagens de câncer de pâncreas. Métodos: Os experimentos foram conduzidos em 2 linhagens de câncer de pâncreas, Capan-2 e Panc-1, e os efeitos inibitórios *in vitro* analisados pelo ensaio de MTT. As células foram semeadas em placas de 96 poços, mantidas em meio DMEM-H com 10% FBS e tratadas com diferentes concentrações de RSV e QUER (10µM, 25µM, 50µM, 100µM, 200µM), isolados e em combinação, e por diferentes períodos de tempo (24h, 48h, 72h e 96h). Resultados: Após 48h de tratamento, RSV e QUER inibiram significativamente a proliferação celular, com resposta máxima na dose de 200µM em ambas as linhagens ( $p < 0,05$ ). Em células Capan-2, o composto QUER demonstrou maior efeito, com taxas de inibição de 60% na dose máxima, comparada a 35% do RSV. Em concentrações menores (50µM) as drogas também demonstraram resposta, com efeito inibitório de aproximadamente 50% com QUER e 30% com RSV. Conclusão: Os compostos resveratrol e quercetina demonstraram um potencial efeito antitumoral *in vitro* em linhagens de câncer de pâncreas. Estudos complementares serão realizados para melhor caracterização dos efeitos observados e elucidação dos mecanismos moleculares envolvidos.