

# AVALIAÇÃO IN VITRO DO EFEITO CITOTÓXICO DA CON A EM ADENOCARCINOMA DUCTAL PANCREÁTICO

Laisa Graziely Araujo Magalhaes, Caio Oliveira Cavalcante, Fabrícia da Cunha Jácome Marques, Álvaro Xavier Franco, Pedro Marcos Gomes Soares

**Introdução:** As células acinares do pâncreas são responsáveis por produzir, armazenar e secretar enzimas digestivas, nas quais são armazenadas em grânulos de zimogênios. Em casos de lesão pancreática, ocorre a liberação de mediadores inflamatórios que promovem o processo inflamatório, intensificando a lesão no local. A inflamação, quando ocorre de forma crônica, estimula as células acinares a sofrerem metaplasia acinar-ductal, que resulta no surgimento de lesões pré-neoplásicas e, conseqüentemente, favorece o desenvolvimento do adenocarcinoma de ducto pancreático (PDAC). Trabalhos realizados por nosso grupo de pesquisa descreveram o efeito apoptótico da lectina derivada da *Canavalia ensiformis* (L.) DC (ConA) em células acinares pancreáticas, o que justifica verificar seu efeito em PDAC. **Objetivos:** Avaliar in vitro o efeito citotóxico da ConA em adenocarcinoma pancreático humano. **Metodologia:** Nesse experimento, utilizamos as linhagens BxPC-3 (ATCC® CRL-1687™), Panc-1 (ATCC® CRL-1469™) e MIAPaCa-2 (ATCC® CRL-1420™), derivadas de adenocarcinomas de ducto pancreático que, por sua vez, foram cultivadas com condições de cultura diferentes para cada uma das células e, subseqüentemente, tratadas com ConA. **Resultados:** Identificamos que a ConA é capaz de induzir, em 24 horas, a morte das células lesadas com valores acima de 50% em linhagens de MiaPaCa na dose 800 µg/mL e em BxPC3 na dose de 100 µg/mL, tendo a eficácia máxima de 95% de morte nessa linhagem a partir da dose de 200 µg/mL. **Conclusão:** O experimento realizado concluiu o efeito citotóxico da lectina ConA para o tratamento de adenocarcinoma de ducto pancreático, visto que ela auxilia no tratamento da inflamação pancreática, minimizando as lesões celulares. Por fim, gostaria de agradecer ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPQ) por me conceder a bolsa de Iniciação Científica e pelo incentivo à pesquisa.

**Palavras-chave:** Adenocarcinoma ductal. Citotóxico. ConA. Lesões celulares.