

**Introdução** O adenocarcinoma ductal do pâncreas (ADP) possui uma biologia tumoral agressiva, sendo geralmente detectado tardiamente e sua sobrevida global em 5 anos é inferior a 5%. Modelos experimentais (carcinogênicos ou transgênicos) são importantes para o estudo do ADP e de suas lesões precursoras pois permitem uma melhor análise da progressão tumoral.

**Objetivos** O objetivo geral é a caracterização molecular do modelo de carcinogênese pancreática induzida pela implantação de 7,12 dimetilbenzantraceno (DMBA) no pâncreas de camundongos potencializado pela injeção de nicotina subcutânea. O objetivo específico é avaliar a presença da mutação de ponto no códon 12 do proto-oncogene K-Ras no ADP e nas Neoplasias Intra-epiteliais Pancreáticas.

**Material e Métodos** Estudo experimental. O desfecho será a prevalência das mutações de ponto no códon 12 do proto-oncogene K-Ras.

Foram utilizados os espécimes histológicos de 27 camundongos submetidos ao protocolo de indução da carcinogênese pancreática com DMBA e expostos a nicotina. A presença da mutação será avaliada através de PCR.

**Resultados** A análise histológica evidenciou adenocarcinoma em 14 animais, NIPan em 12 e hiperplasia em 1. A ocorrência absoluta das NIPan, somando as vezes que os diferentes graus estavam presentes concomitantemente, foi de 58.

Até o presente momento os blocos de parafina com tecido pancreático fixado foram microdissecados e posteriormente será realizada a análise molecular.

**Conclusão** Após a realização da análise molecular poderá ser melhor caracterizado este modelo carcinogênico do ADP, podendo possibilitar novas pesquisas em busca de tratamentos mais eficazes para essa neoplasia de tão alta mortalidade.