

## 6 ESTUDO EXPERIMENTAL NO MODELO MURINO DE PANCREATITE AGUDA

Silva Vaz P.1,2, Abrantes AM.3,4, Oliveira R.5, Encarnação JC.3,4, Gouveia A.1, Castelo-Branco M.2, Botelho MF.3,4, Tralhão JG.3,4,6.

**Introdução e Objetivos** Muitos dos mecanismos fisiopatológicos da Pancreatite Aguda (PA) continuam desconhecidos apesar dos inúmeros estudos de investigação realizados ao longo das últimas décadas. Os modelos experimentais são uma excelente ferramenta para o estudo da fisiopatologia da PA. O objetivo deste estudo foi a validação de quatro modelos experimentais de PA em murinos.

**Material** 39 ratos Wistar foram divididos em modelos não cirúrgicos (26 ratos): ceruleína (secretagogo) e álcool *versus* respetivos controlos e modelos cirúrgicos (13 ratos): laqueação duodenal em ansa fechada e laqueação do ducto pancreático *versus* controlo. Os animais foram sacrificados de acordo com cada modelo. Foram analisados a amilase (AM), a lipase (LIP) e a presença/ausência de histopatologia de PA (HPA) no tecido pancreático.

**Sumário dos Resultados** No modelo de ceruleína, quando comparado com o controlo, verificou-se elevação dos níveis de AM 15637(±5413) vs 2438(±413) ( $p < 0.001$ ), LIP 6169(±3526) vs 121(±11) ( $p = 0.002$ ) e presença de HPA. No modelo alcoólico não se verificou elevação significativa da AM ou da LIP ( $p = 0.101$  e  $p = 0.461$ , respetivamente, quando comparado com o controlo) nem presença de HPA. Nos modelos cirúrgicos (laqueação duodenal em ansa fechada e laqueação do ducto pancreático) quando comparados com o controlo, constatou-se elevação da AM 7228(±1312) vs 2078(±130) ( $p < 0.001$ ) e 6146(±489) vs 2078(±130) ( $p < 0.001$ ), LIP 400(±161) vs 105(±29) ( $p = 0.114$ ) e 814(±641) vs 105(±29) ( $p = 0.009$ ) e HPA vs ausência de HPA.

**Conclusões** Neste trabalho foi possível a indução de PA tanto no modelo da ceruleína como nos modelos cirúrgicos. Estes modelos poderão ser excelentes ferramentas para o estudo da PA, nomeadamente na compreensão da sua fisiopatologia.

1:Serviço Cirurgia-ULS Castelo Branco;2:CICS-Faculdade de Ciências da Saúde-Universidade da Beira Interior;3:IBILI-Faculdade de Medicina-Universidade de Coimbra;4:CIMAGO;5:Serviço Anatomia Patológica-Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra(CHUC);6:Serviço Cirurgia-CHUC