

ESTUDO DOS MECANISMOS CELULARES, MOLECULARES E FUNCIONAIS DAS ALTERAÇÕES PULMONARES DECORRENTES DA PANCREATITE AGUDA GRAVE EXPERIMENTAL

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Victor Emanuel Araujo Matos, CECÍLIA MENDES MORAIS DE CARVALHO, SAMARA RODRIGUES BONFIM DAMASCENO, FABRÍCIA DA CUNHA JÁCOME MARQUES, Pedro Marcos Gomes Soares

Introdução: A pancreatite aguda (PA) é considerada uma situação de emergência abdominal, em que na forma grave da doença os pacientes desenvolvem acentuada resposta inflamatória sistêmica e Síndrome de Disfunção de Múltiplos Órgãos. O pulmão é o principal órgão afetado e responsável pelas mortes nos indivíduos com PA, devido ao desenvolvimento de lesão pulmonar aguda (LPA) e síndrome do desconforto respiratório agudo (SDRA). **Objetivos:** Avaliar as repercussões funcionais e inflamatórias pulmonares, explorando as principais células envolvidas, no curso da pancreatite aguda biliar experimental. **Métodos:** Foram utilizados camundongos Swiss machos (25-30 g). Para indução de PA biliar, os animais foram anestesiados, submetidos a uma laparotomia mediana, para canulação do ducto pancreático e receberam infusão de 50 µL de solução salina (0,9%) ou TLC-S (3%). Após 24 h da indução da PA, os animais foram anestesiados, foi coletado o sangue, em seguida foram eutanasiados e amostras pancreáticas e pulmão. Realizamos as seguintes análises: dosagem de amilase e lipase plasmática, alterações inflamatórias do pâncreas e pulmão (análise histopatológica, atividade de Mieloperoxidase-MPO e dosagem de citocinas TNF- α e IL-1 β), investigação das respostas funcionais pulmonares (espirometria e mecânica pulmonar). **Resultados:** Níveis séricos de amilase, lipase, citocinas (TNF e IL-1 β) e atividade de MPO pancreática e pulmonar estavam aumentados nos animais com PA; houve danos ao tecido pancreático e pulmonar, revelados na histologia, nos animais com PA, quando comparados ao grupo controle. Foram observadas alterações nos parâmetros de mecânica pulmonar e espirometria: Fluxo, Volume Corrente e Volume Minuto nos animais com PA quando comparados aos animais controle. **Conclusão:** PA grave experimental cursa com LPA e disfunção da mecânica pulmonar, sendo esta a causa principal dos óbitos experimentais.

Palavras-chave: Pancreatite aguda. Lesão Pulmonar Aguda. Função pulmonar. Inflamação.