

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

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Sarah Isabel Silva Calixto, Victor Emanuel Araújo Matos, Fabrícia da Cunha Jácome Marques, Samara Rodrigues Bonfim Damasceno, Cecília Mendes Moraes, 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 alcoólica experimental. **Métodos:** Foram utilizados camundongos Swiss machos (25-30 g). Para indução de PA alcoólica, os animais foram separados em três grupos, onde o primeiro recebeu administração de 250 µL de solução salina (controle), o segundo recebeu etanol (1,35g/Kg) e o terceiro, recebeu ácido palmitoléico (POA), 150 mg/Kg, diluído em etanol, ambos por via i.p., perfazendo um volume total de aproximadamente 250 µL. Realizamos as seguintes análises: dosagem de amilase plasmática, alterações inflamatórias do pâncreas e pulmão (análise histopatológica), análise do lavado bronco alveolar (LBA), investigação das respostas funcionais pulmonares (espirometria e mecânica pulmonar). **Resultados:** Níveis séricos de amilase e lipase 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. No LBA foi encontrada maior quantidade de células, sendo predominantemente macrófagos, aumento na quantidade de proteínas totais e de NO, nos animais com PA. 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, experimentalmente.

Palavras-chave: Inflamação. Pancreatite. Macrófagos. Pulmão.