

Clínica de Pequenos Animais, Animais Silvestres e Animais de Laboratório

ESTABELECIMENTO DE UM MODELO EXPERIMENTAL DE SEPSE POR PUNCTURA E LIGAÇÃO DO CECO (CLP)

Alessandra Bileski Magrisso, Rosana Martins dos Santos, Ana Helena da Rosa Paz, Fabiany da Costa Gonçalves, Claudia Cilene Fernandes Correia Laurino, Elizabeth Obino Cirne Lima

Introdução: A sepse é uma doença caracterizada por um estado inflamatório generalizado em resposta a uma infecção, podendo progredir ao choque séptico, disfunção de órgãos e morte. É uma síndrome que afeta os sistemas de saúde e representa um desafio aos seus gerenciadores, pois os casos de internação hospitalar por sepse são registrados inadequadamente, dificultando o monitoramento da doença. Nosso estudo previu o estabelecimento de um modelo de sepse por Punctura e Ligação do Ceco (CLP), escolhido por assemelhar-se à doença humana. Este modelo tem uma origem focal e é caracterizado pela presença de múltiplos microrganismos intestinais, resultando em sepse com a liberação de toxinas bacterianas na circulação. O projeto foi aprovado pela CEUA/HCPA sob número 11-0195. Objetivos: Estabelecer um modelo experimental de sepse para estudos futuros baseados em infecções sistêmicas. Metodologia: Os animais foram anestesiados com isoflurano. Procedeu-se uma incisão na linha alba permitindo a exposição do ceco, que foi semi-ocluído. Após, o órgão foi perfurado em três pontos e o conteúdo fecal extravasado por meio de compressão. O ceco foi reintroduzido e a cavidade abdominal suturada. O animal foi reidratado com solução salina pré-aquecida IP. Resultados: A sobrevida do modelo CLP foi de 3,2 dias, onde a média de perda de peso corporal alcançou 14%. Houve diferença entre os grupos na contagem de leucócitos encontrados no lavado peritoneal, mas não houve alteração significativa em relação aos parâmetros hematológicos. Conclusão: Devido à grande dificuldade no tratamento da sepse, novas terapias estão sendo estudadas para combatê-la. O alcance dos objetivos tornou possível a padronização de pesquisas em quadros de infecções generalizadas para busca de tratamentos mais eficazes. Palavras-chave: sepse, CLP, camundongo.