

O EFEITO DA PRESSÃO POSITIVA EXPIRATÓRIA FINAL DURANTE A VENTILAÇÃO MECÂNICA EM MODELO SUÍNO DE ALOTRANSPLANTE PULMONAR UNILATERAL ESQUERDO

MIKAEL MARCELO DE MORAES; GABRIEL MADKE; RAÕNI BINS PEREIRA; RODRIGO MARIANO; ARTUR DE OLIVEIRA PALUDO; ARTHUR RODRIGO RONCONI HOLAND; ANTONINO DE ALMEIDA NETO; LUIZ FELIPE FORGIARINI; LUIZ ALBERTO FORGIARINI JUNIOR; ELAINE APARECIDA FELIX; CRISTIANO FEIJÓ ANDRADE

Introdução: A modalidade de ventilação mecânica (VM) pode ter papel relevante na evolução clínica e sobrevida de pacientes submetidos a transplante (TX) pulmonar. Não há estudos comparativos na literatura. Objetivos: Comparar dois modelos de VM com diferentes valores de pressão positiva ao final da expiração (PEEP) no pós-operatório imediato de modelo de TX pulmonar unilateral em suínos. Materiais e métodos: 24 suínos separados em doadores e receptores (n=12) e submetidos à anestesia geral e VM controlada a pressão (PCV) com volume corrente 8ml/kg/min e PEEP 5cmH2O. Os receptores foram submetidos ao mesmo modelo anestésico e ventilatório que os doadores até o TX após 16 horas de isquemia fria. Os receptores foram randomizados em 2 grupos (n=6) após o TX com ajuste de PEEP a 5 cmH2O (grupo 1) e a 10 cmH2O (grupo 2). Foram avaliados os parâmetros ventilatórios, hemodinâmico e gasométricos dos animais por 4 horas. Amostras do tecido pulmonar foram coletadas antes e após o TX e ao final do experimente para análise de estresse oxidativo e inflamação. Resultados: Houve aumento significativo de frequência cardíaca, pressão arterial, pressão de pico, pressão de via aérea e complacência estática no grupo 2 na comparação ao grupo 1. Não houve diferenças significativas nos dados gasométricos entre os grupos. A análise da lipoperoxidação (TBARS) e da interleucina-8 demonstra aumento significativo e progressivo quando comparadas às amostras do grupo 2 em relação às do grupo 1. A análise das enzimas antioxidantes evidência aumento progressivo no grupo 1 em relação ao grupo 2. Conclusão: A VM a PCV com PEEP de 10cmH2O está relacionada à maior instabilidade hemodinâmica, aumento da lesão oxidativa e do processo inflamatório no pulmão quando comparada ao mesmo modelo de VM com PEEP de 5cmH2O.