



## Circulação extracorpórea em ovino – Relato de caso

*Marcelo Borges dos Santos Junior, Guilherme Monteiro, Jussara Peters Schefer, Paula Gebe Abreu Cabral, Hércules Lúcio Gomes, Luciana de Macêdo Mello, Tainara Micaele Bezerra Peixoto, Thiago Henrique Carvalho de Souza, Livia Gomes Amaral, Fernanda Antunes, André Lacerda de Abreu Oliveira*

Cirurgias cardíacas que necessitam da abertura do coração são comumente realizadas com auxílio de circulação extracorpórea (CEC). Na CEC o sangue é gravitacionalmente drenado do coração e pulmões, para reservatório externo, via cânulas venosas, é oxigenado e retorna ao paciente por meio de cânulas arteriais. Desta maneira faz-se possível a abertura do coração e realização de procedimentos cirúrgicos neste órgão. Contudo, este ainda é um procedimento pouco realizado em medicina veterinária, visto que, existem grandes desafios a serem vencidos, tanto no que diz respeito a técnica de CEC, como no quesito alterações hemodinâmicas que podem acometer os pacientes de pequeno porte, como cães e gatos. No presente estudo, objetivou-se realizar treinamento para melhor compreensão e realização de CEC em animais. Para tanto, foi utilizado um ovino da raça Santa Inês, macho de 30kg. Para realização da CEC o paciente foi anestesiado e mantido sobre fina monitoração hemodinâmica, como preconizado pela Sociedade Brasileira de Ciência em Animais de Laboratório. Após instituição da CEC estes pacientes passaram por procedimento cirúrgico de reparo da valva mitral, técnica já estabelecida para a correção da degeneração mixomatosa valvar mitral, cardiopatia que mais comumente acomete cães. Após finalizado o procedimento cirúrgico, procedeu-se com a finalização da CEC, de maneira gradual, e as cânulas previamente inseridas foram retiradas. Finalizado todo o procedimento e tendo em vista que o mesmo seria viável com boa recuperação pós-operatória, procedeu-se, ainda com o animal anestesiado, à eutanásia deste animal.

Palavras-chave: Circulação extracorpórea, cirurgia cardíaca, medicina veterinária

Instituição de fomento: FAPERJ