

## Processamento da Imagem Vídeo Termométrica em Tempo Real no Transoperatório – PROJETO MART

*João Néilson dos Santos Morais Neto, Gustavo D'Anuniação Braga, Gustavo Sepulveda de Almeida Moura, André Lacerda de Abreu Oliveira.*

As imagens vídeo termométricas geradas podem orientar intervenções precoces ao verificar a área metabolicamente comprometida pelo problema (isquemia, lesões vasculares, delimitação da área tumoral, etc.) em tempo real. O projeto MART (Metabolic Activity in Real-Time) é uma nova forma de usar uma tecnologia, livre de radiação, e que já consta na Classificação Brasileira Hierarquizada de Procedimentos Médicos e na lista da Associação Médica Brasileira, sendo descrita como termometria cutânea. O objetivo principal será avaliar se a técnica é aplicável ou não em Medicina Veterinária, e avaliar se o projeto MART é capaz de gerar um novo padrão de imagem que auxilie no processo decisório durante o transoperatório de diferentes cirurgias. Os animais objeto de estudo serão pacientes da rotina do Hospital Veterinário da UENF, apresentando nódulo(s) mamário(s) no exame clínico e que posteriormente serão encaminhados para o setor de cirurgia, onde será realizada a avaliação cirúrgica e o estadiamento do tumor, além disso, se utilizará com cadelas híginas encaminhadas para ovariohisterectomia (OSH) eletiva como parte do grupo controle da avaliação termométrica. Na avaliação cirúrgica será preenchido um formulário de estadiamento e classificação seguindo os critérios estabelecidos no Consenso Para Diagnóstico, Prognóstico E Tratamento Dos Tumores Mamários Caninos. Desta maneira serão coletados os dados de antecedentes reprodutivos, o histórico de neoplasias, linfonodos afetados; tamanho e aderência do tumor. Serão realizados os seguintes exames: hemograma, bioquímica, ultrassonografia, avaliação cardíaca, tomografia simples do tórax e abdômen abrangendo as cadeias mamárias, sendo encontrada alguma alteração no exame tomográfico será realizada a aplicação de contraste loexol por via intravenosa na dose de 1 a 2 mL/kg-1. Serão incluídos no estudo animais sem alteração nos exames. Os resultados esperados serão obtidos a partir da análise comparativa das proporções entre diagnósticos identificados a partir das técnicas de vídeo termometria e palpação que serão submetidas ao teste de quadrado ( $\chi^2$ ,  $P \leq 0,01$ ), a fim de identificar se o projeto MART é uma técnica aplicável ou não em Medicina Veterinária e se é capaz de gerar imagem que auxilie no processo decisório das cirurgias.

Palavras-chave: Imagem médica em tempo real, Atividade metabólica em tempo real, Imagem termométrica médica.

Instituição de fomento: CNPq, FAPERJ, UENF.