

AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS SÉRICOS DO FATOR DE CRESCIMENTO ENDOTELIAL VASCULAR (VEGF) E DO FATOR INDUZIDO POR HIPÓXIA (HIF-1 α) EM CADELAS COM NEOPLASIA MAMÁRIA

Marina G Moschetta¹; Gabriela B Gelateti²; Larissa B Maschio³; Bruna V Jardim²; Livia C Ferreira²; Naiane N Gonçalves³; Camila Leonel²; Juliana R Lopes²; Thaiz F Borin¹; Debora Ap P C Zuccari⁴

¹Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde da FAMERP; ²Programa de Pós-Graduação em Genética do IBILCE/ UNESP; ³Laboratório de Investigação Molecular no Câncer (LIMC) da FAMERP; ⁴Professor Adjunto do Departamento de Biologia Molecular da FAMERP

Fonte de Financiamento: Bolsa de Mestrado (FAPESP 2010/13977-4)

Introdução: As neoplasias mamárias são os tumores mais comuns na espécie canina e, além disso, suas características patológicas e bioquímicas são similares aos carcinomas mamários em mulheres, prestando-se como modelos apropriados para compreender vários aspectos da carcinogênese. O fator de transcrição HIF-1 α é um regulador central da resposta fisiopatológica das células de mamíferos para baixos níveis de oxigênio, capaz de ativar a transcrição do gene que promove a indução do fator de crescimento endotelial vascular (VEGF), que por sua vez, promove a angiogênese através da sua capacidade de estimular o crescimento, migração e invasão de células endoteliais, levando à formação de novos vasos e consequente crescimento tumoral. **Objetivos:** Avaliar a concentração do VEGF e do HIF-1 α no soro de cadelas saudáveis e com neoplasia mamária e sua relação com parâmetros clínico-patológicos. **Métodos:** Foram coletadas amostras de soro sanguíneo de 47 cadelas controle (saudáveis) e 30 cadelas com neoplasia mamária. Para determinar a concentração do VEGF e do HIF-1 α , as amostras foram quantificadas pelo método de ELISA (Enzyme-linked immunosorbent). Os resultados foram obtidos em absorbância e a análise estatística foi realizada com auxílio do *software* GraphPad Prism. **Resultados:** Altos níveis séricos de VEGF foram correlacionados com irrigação abundante (p=0.02), metástase (p=0.003), óbito (p=0.001) e baixa sobrevida (p<0.0001), entretanto, não houve correlação entre os níveis séricos de HIF-1 α e as características analisadas. **Conclusão:** Nossos resultados mostram que o VEGF tem importante papel no processo de angiogênese sendo um potencial preditor prognóstico em cadelas.