



## XII CAIC – Congresso Anual de Iniciação Científica XV ECIF – Encontro Científico da FAMERP VII COLIG – Mostra das Ligas Acadêmicas Dias 06 e 07 de outubro de 2015



### EXPRESSÃO DO GENE VEGF-A EM CARCINOMA ESPINOCELULAR DE CAVIDADE ORAL

Willian Chaves<sup>1</sup>, Anelise Russo<sup>2</sup>, Nayara Fernandes Pedro<sup>3</sup>, José Victor Maniglia<sup>4</sup>, Érika Cristina Pavarino<sup>5</sup>, Eny Maria Goloni Bertollo<sup>6</sup>, Patrícia Matos Biselli Chicote<sup>7</sup>.

<sup>1</sup>FAMERP, <sup>2</sup>FAMERP, <sup>3</sup>FAMERP, <sup>4</sup>FAMERP, <sup>5</sup>FAMERP, <sup>6</sup>FAMERP, <sup>7</sup>FAMERP.

**Introdução:** O crescimento e a progressão de tumores dependem da formação de novos vasos sanguíneos a partir de um endotélio vascular preexistente. O fator de crescimento endotelial vascular (VEGF) é um mitógeno de células endoteliais e o aumento de sua expressão é associado com crescimento tumoral e metástase. **Objetivos:** Quantificar a expressão do gene *VEGF-A* em amostras de carcinoma espinocelular de cavidade oral (OCSCC) e avaliar os dados de expressão em relação à progressão da doença. **Casuística e Métodos:** PCR em Tempo Real foi utilizado para quantificar a expressão do gene *VEGF-A* em oito amostras de OCSCC e oito amostras de tecidos não tumorais do mesmo paciente. O estadiamento do tumor foi realizado de acordo com o tamanho, comprometimento de linfonodos e metástase. A quantificação do gene *VEGF-A* nas amostras tumorais foi realizada em relação às amostras normais e em relação aos genes de referência. A presença de infecção por HPV foi realizada por PCR em tempo real. Os valores de RQ foram analisados por *One Sample t Test*. **Resultados:** Foram investigados pacientes do gênero masculino, com média de idade de 69,5±10 anos. Hábitos tabagista e etilista foram identificados em 87,5% e 75% dos pacientes, respectivamente. As amostras de OCSCC apresentaram média de quantificação relativa (RQ) de 0,88 (P=7,009). Dois pacientes apresentaram estadiamento I da doença com média de RQ de 1,01. Um paciente apresentou estadiamento II com RQ de 0,1. Tumores com estadiamento III apresentaram média de RQ de 0,38. Os tumores mais avançados (estadiamento IV) apresentaram média de RQ de 0,7. **Conclusão:** Os resultados mostram que a expressão de VEGF-A não está associada ao OCSCC neste grupo amostral. O aumento da casuística poderá contribuir com dados relevantes para o entendimento do papel do VEGF-A no desenvolvimento deste tipo tumoral.

**Descritores:** Angiogênese Tumoral; Fator de Crescimento Endotelial Vascular; Carcinoma de Cabeça e Pescoço; Expressão Gênica.

**Apoio Financeiro:** PIBIC/FAMERP