



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



FATOR DE CRESCIMENTO ENDOTELIAL VASCULAR: VARIANTES GENÉTICAS E NÍVEIS SÉRICOS EM PACIENTES COM DEGENERAÇÃO MACULAR RELACIONADA À IDADE

Daniel Osti de Barros¹, Sabrina Mayara Cezario², Maria Clara Jéssica Calastri³, Rubens Camargo Siqueira⁴, Dorotéia Rossi Silva Souza⁵, Camila Ive Ferreira Oliveira⁶.

¹FAMERP, ²FAMERP, ³FAMERP, ⁴FAMERP, ⁵FAMERP, ⁶FAMERP.

Introdução: Degeneração macular relacionada à idade (DMRI) é a maior causa de cegueira em países desenvolvidos. Incluem-se entre os fatores de risco tabagismo, obesidade, hipertensão arterial sistêmica e idade avançada, além, de fatores genéticos, como polimorfismos do fator de crescimento endotelial vascular (*VEGF*), com ação na angiogênese. **Objetivos:** Analisar polimorfismos de *VEGF* e níveis séricos de *VEGF* em pacientes com DMRI. **Casuística e Métodos;** Foram estudados 160 indivíduos com idade ≥ 50 anos, distribuídos em dois grupos: G1- 80 pacientes com DMRI em tratamento com anti-*VEGF*; e G2 - 80 indivíduos sem sinais clínicos e angiográficos da doença (grupo controle). Todos os indivíduos foram submetidos à coleta de amostra de sangue periférico para análise dos polimorfismos *VEGF-C936T*, *VEGF-G1154A* por *polymerase chain reaction/restriction fragments length polymorphisms* (PCR/RFLP), além de níveis séricos de *VEGF* por ELISA. Admitiu-se nível de significância para $P < 0,05$. **Resultados:** *VEGF-C936T*: com distribuição genotípica e alélica semelhante entre os grupos ($P > 0,05$), destacando-se o genótipo CC (G1=72,5%; G2=77,5; $P=0,583$) e alelo C (G1= 0,86; G2= 0,89; $P=0,612$). *VEGF-G1154A*: Os genótipos homocigoto selvagem (GG) e o heterocigoto (AG) mostraram frequências semelhantes em pacientes (48,7%; 45,0%, respectivamente) e controles (49,3 %; 45,2 %, respectivamente). Níveis séricos de *VEGF*: Os valores de mediana foram semelhantes entre os grupos (G1=277,01ng/mL; G2=210,82ng/mL; $P=0,1333$). **Conclusão:** Os polimorfismos *VEGF-C936T* e *VEGF-G1154A* não se associam com DMRI. Níveis de *VEGF* semelhantes entre os grupos sugere o efeito do tratamento anti-*VEGF* nos pacientes com DMRI.

Descritores: Polimorfismo Genético; Angiogênese; Cegueira.

Apoio Financeiro: CNPq.