

INFLUÊNCIA DE VARIANTES GENÉTICAS DE VEGF NA HIPERTENSÃO E PRÉ-HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA

Amanda Vanzella¹; Dorotéia Rossi Silva Souza²; Michele Lima Gregório³; Marcela Augusta de Souza Pinhel³; Samia Frahia Bento da Silva⁴; José F.V. Martin⁵

¹Acadêmica do Curso de Medicina*; ²Professora Doutora, Livre-Docente*; ³Doutoranda do Departamento de Biologia Molecular*; ⁴Graduanda do Curso de Biologia/UNESP; ⁵Disciplina de Clínica Médica*

*Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto – FAMERP

Introdução: Hipertensão arterial sistêmica (HAS) é reconhecida com importante fator para doenças cardiovasculares, além de ter prevalência significativa na população mundial. A literatura recente mostra relação entre HAS e níveis plasmáticos de marcadores inflamatórios elevados, dentre os quais o Fator de Crescimento Endotelial Vascular (VEGF); essa proteína é codificada por um gene com polimorfismos que podem influenciar seu nível plasmático, correlacionando-se à HAS. **Objetivo:** Este estudo teve como objetivo avaliar a associação entre o polimorfismo C936T de VEGF e pressão arterial sistêmica alterada (em hipertensos e pré-hipertensos. **Métodos:** Foram selecionados 300 indivíduos, sendo 100 controles (grupo 1), 100 hipertensos (Grupo 2) e 100 pré-hipertensos (Grupo 3). As variantes para VEGF para o polimorfismo C936T foram analisadas por reação em cadeia da polimerase (PCR) convencional, gel de agarose e coloração com brometo de etídeo. O produto pós-PCR de VEGF foi submetido à RFLP (*restriction fragment length polymorphism*) com a enzima de restrição *Nla* III. A análise estatística compreendeu teste exato de Fisher e regressão multivariada com nível de significância $P < 0,05$. **Resultados:** Houve predomínio do alelo T e genótipo TC, no Grupo 1, T, TT e Tc, no Grupo 2 e T e TT, no Grupo 3, respectivamente, sem significância entre os grupos ($p > 0,05$). **Conclusões:** O polimorfismo C936T do VEGF não mostra associação com valores de pressão arterial que caracterizam pré-hipertensos e HAS, o que deve ser afirmado em casuísticas mais numerosas.