

RIGIDEZ ARTERIAL, POLIMORFISMOS DO SISTEMA RENINA-ANGIOTENSINA E HIPERTROFIA VENTRICULAR ESQUERDA EM INDIVÍDUOS HIPERTENSOS

Adriana G Pimenta¹; Alan M Furlan¹; Bruno N Santos¹; Carolina N C Sacomani²; Débora D Martinéli²; Luiz T Giollo Jr²; Marielle M. Borges²; Renan O V Melo²; Dorotéia RS Souza³; José F V Martin²

¹Acadêmicos do Curso de Medicina*; ²Clínica de Hipertensão, Departamento de Medicina I*; ³Departamento de Biologia Molecular*

*Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto

Fonte de Financiamento: PIBIC/CNPq 2011/2012

Introdução: A ocorrência de lesões em órgãos-alvo é comumente relacionada à presença de hipertensão arterial sistêmica (HAS). Entre essas possíveis lesões, destaca-se a hipertrofia ventricular esquerda (HVE), fator independente de morbidade e mortalidade cardiovascular. Entre os possíveis fatores relacionados à ocorrência de HVE destaca-se um estado de maior rigidez arterial e a influência genética, com ênfase para os polimorfismos do sistema renina-angiotensina-aldosterona (SRAA). O aumento da rigidez arterial prediz o desenvolvimento de doença cardiovascular e é um preditor independente de mortalidade em pacientes hipertensos. Por sua vez, a Enzima Conversora de Angiotensina-2 exerce um papel contraregulador dentro do SRAA. **Objetivos:** correlacionar fatores bioquímicos, sócio-demográficos, rigidez arterial e polimorfismos genéticos do SRAA à ocorrência de HVE em indivíduos com HAS; além de avaliar a influência desses polimorfismos sobre a rigidez arterial na casuística estudada. **Métodos:** Foram analisados 118 indivíduos hipertensos. Foi colhido sangue para dosagem bioquímica, extração de DNA e análise dos polimorfismos genéticos por PCR. Os dados dos pacientes foram obtidos através de prontuário médico. Rigidez arterial foi avaliada através de tonometria de artéria radial, com análise do *Augmentation index*. **Resultados e Conclusões:** HVE parece ser influenciada por níveis de sódio urinário superiores a 150mEq/l. Por sua vez, rigidez arterial parece ter maior prevalência em indivíduos do sexo feminino.