

154

**COMPARAÇÃO DOS FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR EM IDOSOS COM DIFERENTES GENÓTIPOS DA PARAOXONASE 1 (PON1).** *P. B. Nery*<sup>1</sup>; *V. M. Schmitt*<sup>2</sup>; *C. H. Schwanke*<sup>1</sup>; *E. Moriguchi*<sup>1</sup>; *I. da Cruz*<sup>1,3</sup>; *C. S. Alho*<sup>3</sup>. (1Instituto de Geriatria e Gerontologia / PUCRS; 2Instituto Pesquisas Biomédicas; 3Faculdade de Biociências).

**Introdução:** O HDL tem um importante papel na proteção contra a aterosclerose. A paraoxonase 1 (PON1) é uma glicoproteína que está intimamente associada ao HDL. Se sugere que a PON1 esteja entre os componentes responsáveis pela atividade do HDL como protetor contra o desenvolvimento da aterosclerose. Uma mutação polimórfica no gene PON1 resulta na síntese de duas isoenzimas: a paraoxonase A e a paraoxonase B que diferem entre si por apresentar alta e baixa atividade, respectivamente, em relação à proteção contra a aterogênese. Indivíduos que possuam a isoforma A estariam, possivelmente, mais protegidos contra o desenvolvimento da aterosclerose, entretanto, a suscetibilidade de um indivíduo à aterosclerose será determinada pela interação entre seus genes e o ambiente (hábitos de vida). **Metodologia:** Em 10 idosos de Veranópolis / RS foram determinados os genótipos PON1 (AA, AB e BB) e comparados com: 1.idade; 2.índice de massa corporal; 3. colesterol; 4.glicemia; 5.pressão arterial; 6.grau de atividade física; 7.tabagismo. **Resultados:** No grupo estudado não foi encontrado o genótipo BB e os genótipos AB e AA representam, cada um, 50% dos indivíduos. Em relação à idade, observou-se que a idade média dos heterozigotos é significativamente menor que as dos homozigotos AA. Em relação às outras variáveis não foram encontradas diferenças significativas quando correlacionadas aos indivíduos com os diferentes genótipos. **Conclusão:** A amostra estudada sugere que indivíduos mais longevos possam apresentar uma maior frequência do genótipo AA. Entretanto, deve-se levar em consideração que o tamanho amostral ainda é pequeno para que sejam encontradas correlações definitivas. **Apoio:** FAPERGS, CNPq, CAPES, JICA