

262

O COMPONENTE GENÉTICO DA VARIABILIDADE NOS NÍVEIS DE HDL NA POPULAÇÃO DE PORTO ALEGRE: INFLUÊNCIA DO GENE ABCA1. *Fabiano R. Silveira; Marcel Arsand; Fabiana M. de Andrade; Mara H. Hutz.* (Depto de Genética, Universidade Federal do

Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS)

O equilíbrio do metabolismo de lipídeos de um indivíduo é mantido, em parte, pela lipoproteína de alta densidade (HDL), uma vez que sua principal função é levar o excesso de lipídeos para o fígado com a finalidade de serem metabolizados. Vários fatores, tanto ambientais quanto genéticos, determinam a concentração plasmática desta lipoproteína, e a variabilidade em genes relacionados parece exercer um importante papel na modulação desta característica na população. O gene ABCA1 (ATP binding cassette type A1) atua como um co-transportador de fosfolipídeos e colesterol na formação do HDL-C. O objetivo deste trabalho é investigar a influência do polimorfismo R219K do exon 7 no gene da ABCA1 sobre o metabolismo de HDL em uma amostra de 401 indivíduos da população de Porto Alegre. O polimorfismo foi genotipado pela PCR, seguido de clivagem com a endonuclease de restrição *Xag* I. Os níveis lipídicos e lipoprotéicos foram ajustados por sexo, idade e índice de massa corporal (IMC), além de climatério para as mulheres, através de regressão múltipla. Estas variáveis foram comparadas entre grupos de genótipos, através de ANOVA. Indivíduos portadores do alelo 219K tiveram níveis de triglicerídeos significativamente reduzidos, tanto na amostra total ($p=0,001$), quanto em homens ($p=0,02$) e mulheres ($p=0,06$) separadamente. Este mesmo alelo elevou levemente os níveis de HDL-C nestes grupos, embora sem resultados significantes. Assim, concluímos que este polimorfismo possui uma grande influência sobre os níveis de triglicerídeos. Esta relação parece não ser tão forte sobre os níveis de HDL-C em nossa população, ou não pode ser detectada com o presente tamanho amostral. (CNPq/ PRONEX/ Fapergs)