

## Sessão 10 Cardiologia

106

**AValiação Comparativa de Fatores de Risco Cardiovascular em Indivíduos com Genótipo Diferencial da Apolipoproteína E.** <sup>1,3,4</sup>Ney F. Leal, <sup>1</sup>Carla H. A. Schwanke, <sup>3,5</sup>Rosane Scheibe, <sup>1</sup>Emílio H. Moriguchi, <sup>1,2,3</sup>Ivana B.M. Da Cruz. (<sup>1</sup>Instituto de Geriatria e Gerontologia, <sup>2</sup>Instituto de Biociências, <sup>3</sup>Instituto de Pesquisas Biomédicas, <sup>4</sup>FAMED, <sup>5</sup>Faculdade de Farmácia- PUCRS)

Estudos populacionais em comunidades que apresentam envelhecimento saudável são informativos sobre os efeitos da interação gene-ambiente sobre doenças cardiovasculares. Neste trabalho, descrevemos uma avaliação comparativa dos fatores de risco entre indivíduos com genótipos diferenciais da apolipoproteína  $\epsilon$  (Apo  $\epsilon$ ):  $\epsilon 3\epsilon 3$  e  $\epsilon 3\epsilon 4$ . No caso, o alelo  $\epsilon 4$  está diretamente associado a eventos cardiovasculares e demenciais. Para isto, foi feito um estudo em idosos do Projeto Veranópolis-RS, sendo os diferentes genótipos determinados molecularmente por PCR-RFLP (Maekawa *et al.* J. Clin. Lab. 9:63-69, 1995). Exames clínicos e bioquímicos mostraram um aumento significativo na frequência de hipertensão arterial sistêmica, de adiposidade e de níveis de triglicérides nos heterozigotos ( $\epsilon 3\epsilon 4$ ). Ao contrário, os homozigotos apresentaram maior atividade física, bem como maior níveis séricos de LDL e HDL que a população total e que os indivíduos  $\epsilon 3\epsilon 4$ . O quadro geral dos resultados sugere um perfil similar ao descrito na literatura para indivíduos portadores do alelo  $\epsilon 4$ , ainda que seja incomum a alta frequência deste alelo em indivíduos acima de 80 anos. Avaliação comparativa da dieta entre  $\epsilon 3\epsilon 3$  e  $\epsilon 3\epsilon 4$  sugere que os indivíduos  $\epsilon 3\epsilon 4$  analisados têm uma dieta mais equilibrada que provavelmente modula os efeitos nocivos do alelo  $\epsilon 4$ . Estudos complementares auxiliarão na elucidação desta hipótese. (Bolsa de Iniciação Científica-PUCRS, Japan International Cooperation Agency –JICA).