

Sessão 36
Genética Humana II

318

INVESTIGAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE UM POLIMORFISMO DE INSERÇÃO/DELEÇÃO NA REGIÃO 3' NÃO-TRADUZIDA DO GENE HMGCR E OS NÍVEIS LIPÍDICOS. *Marilia Remuzzi Zandona, Marilu Fiegenbaum, Mara Helena Hutz (orient.) (UFRGS).*

As doenças cardiovasculares constituem a primeira causa de morte no mundo ocidental. Nas últimas décadas, a pesquisa na área da saúde têm contribuído para a redução da mortalidade de tais doenças. Essa redução é decorrente, dentre outros fatores, de uma melhor compreensão dos principais fatores de risco modificáveis para doença cardiovascular, como as dislipidemias. Os níveis elevados de colesterol constituem os principais alvos de tratamento para o controle de doenças do coração. A 3-hidroxi-3-metilglutaril-CoA redutase (HMGCR) é a enzima chave na regulação da síntese do colesterol endógeno, sendo responsável pela conversão de HMG-CoA em mevalonato, um precursor do colesterol. O gene HMGCR é composto por 20 exons. Na presente investigação, foi analisado um polimorfismo de inserção/deleção de 17 pb na região 3' não-traduzida desse gene. O objetivo do estudo foi verificar se esse polimorfismo teria influência sobre a variação dos níveis de lipídios séricos. Foram analisados 676 indivíduos descendentes de europeus procedentes da região de Porto Alegre através da PCR, utilizando primers específicos. Após amplificação, os genótipos foram visualizados sob luz ultravioleta após eletroforese em gel de acrilamida. As frequências dos alelos *ins* e *del* foram, respectivamente, 95% e 5%. As médias dos níveis lipídicos entre os diferentes genótipos foram comparadas por teste T após ajuste para co-variáveis importantes. Nenhuma associação estatisticamente significativa foi encontrada entre os genótipos desse polimorfismo e os níveis lipídicos ($p > 0,05$). A análise de sub-grupos (homens e mulheres, fumantes e não-fumantes) também não mostrou nenhuma associação. Os resultados obtidos demonstram que esse polimorfismo no gene da HMGCR não influencia os níveis lipídicos. . (PIBIC).