

237

**CONSTRUÇÃO DE UM MODELO DE HEREDOGRAMA PARA ANÁLISE DE MÚLTIPLOS FATORES GENÉTICOS DE RISCO À DOENÇAS CARDIOVASCULARES TESTADO EM ADOLESCENTES DA CIDADE DE VERANÓPOLIS-RS.**

*Márcia Bertizzolo<sup>1,3</sup>, Manoel Luiz Pitrez Filho<sup>2</sup>, Carla Helena Schwanke<sup>3</sup>, Emílio Moriguchi<sup>3</sup>, Ivana Beatrice da Cruz<sup>1,3</sup>* (Programa Gênesis de Pesquisa, <sup>1</sup>Instituto de Biociências-PUCRS,

<sup>2</sup>Faculdade de Medicina-PUCRS, <sup>3</sup>Instituto de Geriatria e Gerontologia-PUCRS).

As doenças cardiovasculares (DCV) representam a maior causa de morbi-mortalidade no RS. Há vários fatores de risco (FR) relacionados com a gênese e evolução das DCV. Os FR podem estar presentes mesmo desde a infância, sendo importante a detecção de indivíduos suscetíveis para que se possa estabelecer programas de prevenção adequados. Por se tratar de doenças multifatoriais influenciadas por três grandes conjuntos de fatores: ambientais, poligênicos e de genes maiores, a análise conjunta dos mesmos é dificultada, principalmente considerando-se a presença de diversos fatores genéticos em uma dada família. Com a perspectiva de conjugar análises de fatores genéticos presentes em famílias mais suscetíveis a doenças cardiovasculares, o presente estudo desenvolveu um modelo de heredograma que permite uma análise integrada de seis fatores de risco: obesidade, diabetes, hipertensão arterial, dislipidemias, morte precoce por doenças cérebro e cardio-vasculares de familiares (abaixo de 55 anos), história de eventos cardiovasculares como infarto agudo do miocárdio. O heredograma prevê a análise de irmãos, tios maternos e paternos, avós maternos e paternos. A validação do heredograma foi feita em 250 adolescentes da cidade de Veranópolis-RS entre 10 a 20 anos de idade. Os resultados mostraram que o mesmo pode ser uma ferramenta eficaz para resumir a história da saúde cardiovascular de indivíduos auxiliando na prevenção primária e secundária em nível familiar (FAPERGS/PUCRS).