

 <http://dx.doi.org/10.15448/2357-9641.2017.supl.2>



RESUMOS

Associação do polimorfismo ala9val da SOD2 com biomarcadores redox em idosos da atenção básica

Cristiane Alves Borges¹, Carla Helena Augustin Schwanke², Irênio Gomes³, Vera Elizabeth Closs⁴, Maria Gabriela Valle Gottlieb⁵

¹ Bióloga, mestranda do Programa de Pós-Graduação em Gerontologia Biomédica do Instituto de Geriatria e Gerontologia da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (IGG-PUCRS). <kia-alves@hotmail.com>

² Médica Geriatria, Doutora em Gerontologia Biomédica. Coordenadora e professora do Programa de Pós-Graduação em Gerontologia Biomédica do Instituto de Geriatria e Gerontologia da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (IGG-PUCRS). Brasil. <schwanke@pucrs.br>

³ Médico Neurologista, Doutor em Medicina e Ciências da Saúde. professor do Programa de Pós-Graduação em Gerontologia Biomédica do Instituto de Geriatria e Gerontologia da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (IGG-PUCRS).

⁴ Nutricionista, Doutora em Gerontologia Biomédica. Grupo de estudo sobre risco cardiometabólico, envelhecimento e nutrição. Instituto de Geriatria e Gerontologia. Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (IGG-PUCRS), Porto Alegre, RS. <veraec@terra.com.br>

⁵ Bióloga, bolsista de Pós-Doutorado do Programa Nacional de Pós-Doutorado da CAPES, professora do Programa de Pós-Graduação em Gerontologia Biomédica do Instituto de Geriatria e Gerontologia da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (IGG-PUCRS). <maria.gottlieb@pucrs.br>

INTRODUÇÃO: Estudos têm sugerido que o estresse oxidativo pode estar intimamente ligado ao envelhecimento sadio ou patológico. Neste contexto, identificar biomarcadores que possam estar envolvidos nesse processo é fundamental. **OBJETIVO:** Verificar a associação do polimorfismo da ala9val da enzima superóxido dismutase dependente de manganês (SOD2) com os marcadores REDOX em idosos da Estratégia Saúde da Família de Porto Alegre, RS (ESF). **MÉTODOS:** Estudo transversal, composto por idosos provenientes da ESF. As variáveis investigadas foram: Produtos avançados da oxidação protéica (AOPP), metabólitos do óxido nítrico (NOx), capacidade antioxidante, medida por meio do ensaio *Ferric Reducing ability of Plasma* (FRAP), Albumina modificada pela Isquemia (IMA), e o polimorfismo da enzima Superóxido Dismutase Dependente de Manganês (SOD2). A Genotipagem do Polimorfismo do Gene da SOD2 foi realizada pelo método de *Polymerase Chain Reaction and Restriction Fragment Length Polymorphism* (PCR-RFLP). Todas as análises foram obtidas pelo sangue total, com os indivíduos em jejum de 12 horas. A comparação entre os genótipos da SOD2 e os biomarcadores investigados foi realizada com uso da ANOVA, Teste de Kruskal Wallis e qui-quadrado. **RESULTADOS:** A amostra foi composta por 268 idosos, com média de idade de 68,5±7,5 anos (intervalo de 60 a 103) sendo a maioria mulheres (62,3%), e a frequência genotípica foi de 147 (54,44%) AV, 50 (18,52%) VV e 73 (27,4%) AA. Foi encontrada associação do genótipo VV com FRAP no percentil 25 e com o genótipo AA no percentil 50 ($p=0,027$). **CONCLUSÃO:** Polimorfismo da SOD2 está associado com níveis de FRAP nessa amostra de idosos.

PALAVRAS-CHAVE: polimorfismo; SOD2; idosos; FRAP; biomarcadores.

