

IMPACTO DO POLIMORFISMO T102C-SNP DO GENE 5-HT2A NA VIGILÂNCIA DE IDOSOS RIBEIRINHOS DA AMAZÔNIA: CINCO ANOS DE ACOMPANHAMENTO E ESTUDO

Orientador: TROTT, Alexis

Pesquisadores: CASARIN, Jeferson Noslen

LEISSMAN, Taíza Cristiana

Cursos: Biomedicina e Farmácia

Área do conhecimento: Área das Ciências da Vida

A serotonina (5-HT) é uma molécula pleiotrópica que exerce várias funções no cérebro e nos tecidos periféricos por meio de diferentes receptores. Entre esses receptores, o 5-HT2A tem um papel importante na fisiologia do organismo. O gene de 5-HT2A apresenta algumas variações, como o polimorfismo T102C-SNP, muito associado ao risco de distúrbios neuropsiquiátricos e vasculares. No entanto, o impacto potencial de desequilíbrio de 5-HT2A causado por variações genéticas na vida humana ainda não foi estabelecido. Para elucidar essa questão, foi realizado um estudo prospectivo em ribeirinhos idosos da Cidade de Maués, no Amazonas, durante um período de cinco anos. Foram analisados 637 indivíduos, acompanhados desde julho de 2009, quando foram genotipados 471, sendo 209 masculinos e 262 femininos, com idade média de $72,3 \pm 7,8$ anos (60-100). A frequência de genótipos do polimorfismo T102C-SNP foi: TT = 14,0% (n = 66), CC = 28,0% (n = 132) e CT = 58,0% (n = 273) e as frequências alélicas foram C = 0,577 e T = 0,423. A partir de um número de 80 idosos que morreram no período investigado, foi observado maior número de mortes em portadores de TT (27,3%) e portadores de CC (21,2%) quando comparados aos portadores heterozigotos (CT = 12,5%). A Análise de Regressão Cox mostrou que a associação entre o polimorfismo T102C do gene 5-HT2A e a sobrevivência de idosos foi independente da idade, gênero e outras variáveis de saúde. Os resultados sugerem que o desequilíbrio de 5-HT2A aumenta o risco de mortalidade após os 60 anos de idade.

Palavras-chave: Envelhecimento. Longevidade. Gene 5-HT2A. Polimorfismo T102C. Maués, AM.

alexistrott@hotmail.com

jefersoncasarin@gmail.com

taiza_sjo@hotmail.com