

Pereira A A R. Análise da expressão dos genes TNF e LRP1 e caracterização dos polimorfismos -850 C/T e -308 G/A do TNF na Doença de Alzheimer. [dissertação]. Marília (SP): Faculdade de Medicina de Marília; 2016.

RESUMO

A Doença de Alzheimer (DA) é uma doença neurodegenerativa irreversível, com aproximadamente 21 milhões de pessoas acometidas no mundo, que se caracteriza pelo comprometimento progressivo dos neurônios. Muito se têm estudado sobre quais são as causas da DA e como se relacionam com o ambiente e com a herança genética dos indivíduos. Nesse trabalho, dois aspectos foram considerados; o primeiro visou a neuroinflamação, e nesse contexto, o Fator de Necrose Tumoral (TNF) surgiu como alvo de estudo para possíveis tratamentos e terapias contra a DA. Dentre os polimorfismos do gene TNF foram caracterizados o rs1799724 -850 C/T e o rs1800629 -308 G/A e, posteriormente, comparados com a análise da expressão gênica do TNF. O outro aspecto abordado foi a relação entre DA e o metabolismo lipídico, a partir daí o gene da Proteína Relacionada ao Receptor de Lipoproteína de Baixa Densidade (LRP1) aparece como um dos genes a ser estudado. O presente trabalho teve como objetivos; 1) quantificar a expressão do mRNA e avaliar as frequências alélicas e genotípicas dos polimorfismos -850 C/T e -308G/A, para o gene TNF, e 2) quantificar a expressão do mRNA do LRP1 . Sendo que nas duas abordagens foram utilizadas amostras de sangue. O desenvolvimento deste trabalho pode possibilitar novos mecanismos e perspectivas no âmbito gênico relacionado à DA, afim de produzir maior conhecimento sobre o tema, visando novas abordagens de diagnóstico, tratamento e prevenção dessa doença. Palavras-chave: Doença de Alzheimer, Fator de necrose tumoral alfa, Proteína-1 Relacionada a Receptor de Lipoproteína de Baixa Densidade, Reação em Cadeia da Polimerase Via Transcriptase Reversa