

312

ESTUDO DE ASSOCIAÇÃO ENTRE O LOCO DA LIPOPROTEÍNA LIPASE E A ESQUIZOFRENIA. *Júlia P. Genro, Paulo S. B. de Abreu, Mara H. Hutz.* (Dept^o. de Genética, Instituto de Biociências, UFRGS).

A esquizofrenia é uma doença psiquiátrica que afeta cerca de 1 % da população adulta estando associada à incapacitação, desemprego e suicídio. Estudos genéticos de ligação e associação sugeriram múltiplos locos em vários cromossomos. Vários destes genes candidatos regulam a neurotransmissão e outras moléculas envolvidas com neurodesenvolvimento e neuromodulação. O ácido retinóico (ou retinol) foi descrito recentemente como neuromodulador do cérebro adulto, influenciando a expressão de vários genes. A enzima lipoproteína lipase (LPL) tem como uma de suas funções a hidrólise de quilomicrons. Estes, são agregados lipoproteicos que desempenham funções de transporte no metabolismo lipídico, entre elas, o transporte de ácido retinóico proveniente da alimentação (vitamina A). O objetivo deste estudo foi verificar se há associação entre o gene da LPL e a esquizofrenia. A amostra é composta de 215 pacientes esquizofrênicos e 599 indivíduos controle, incluindo brasileiros e portugueses. Estes indivíduos foram genotipados, através da reação de PCR para o RFLP do loco da LPL e foram clivados com duas endonucleases: *HindIII* e *PvuII*. Através do teste do χ^2 , comparou-se as frequências genotípicas dos polimorfismos *HindIII* e *PvuII* entre amostras de populações portuguesa (n=157) e brasileira (n=657). Observou-se que não houve diferença significativa entre as amostras nem para o polimorfismo *HindIII* ($p>0,05$), nem para o *PvuII* ($p>0,645$). As amostras foram então agrupadas comparando-se indivíduos controles e pacientes esquizofrênicos. Tanto para o polimorfismo *HindIII* ($p>0,357$), quanto para o *PvuII* ($p>0,859$) não houve diferença significativa nas frequências genotípicas entre controles e esquizofrênicos, indicando que não há associação entre o loco da LPL e a esquizofrenia. (CNPq, FINEP, PRONEX e FAPERG).