

361

EFEITO DO POLIMORFISMO DO GENE DA COMT (VAL158MET) SOBRE A IDADE DE INÍCIO DE PACIENTES COM DOENÇA DE PARKINSON.*Carolina Lampert Monte Francisconi, Artur Schuh, Thaís Monte, Gustavo Araújo, Gustavo Fernandes, Mara Hutz, Carlos Roberto de Mello Rieder (orient.) (UFRGS).*

Introdução: A fisiopatologia da doença de Parkinson esporádica permanece ainda desconhecida e postula-se que seja o resultado da interação entre fatores ambientais e genéticos. A partir desta perspectiva, o estudo do efeito de variantes polimórficas de genes com plausibilidade biológica torna-se necessário para o entendimento de parte de seus determinantes. A COMT é uma das enzimas responsáveis pela degradação de dopamina e apresenta um polimorfismo funcional (Val158Met), determinando isoformas de atividade rápida e lenta. **Objetivo:** estudar o efeito das variantes polimórficas do gene da COMT sobre a idade de início de pacientes com doença de Parkinson. **Método:** foram selecionados pacientes com doença de Parkinson idiopática, de início acima dos 45 anos, do Ambulatório de Distúrbios do Movimento do Hospital de Clínicas de Porto Alegre. Alíquotas de sangue foram coletadas para extração de DNA e polimorfismos da COMT foram estudados através de técnica de PCR, seguida de clivagem por enzima de restrição e eletroforese em gel de acrilamida. **Resultados:** entre 65 pacientes incluídos até o momento, por análise de Kaplan-Meyer, a média de idade de início da doença de Parkinson foi menor no grupo de pacientes com o genótipo Val/Val ($p=0.009$), que determina a isoforma rápida da enzima (57, 57+-1, 73), e maior nos pacientes com genótipo Val/Met e Met/Met, que determina a isoforma lenta da enzima (62, 545+-1, 51). Em análise com os três genótipos isolados, encontrou-se um $p=0,004$ (chi-quadrado de log rank) para efeito linear entre eles. A variável sexo não evidenciou efeito de confundimento. **Conclusão:** pacientes com polimorfismos de atividade enzimática maior (Val/Val) apresentam início da doença mais precoce do que pacientes com polimorfismos determinantes de atividade enzimática mais lenta. Sugere-se assim que diferentes atividades da COMT podem modificar a suscetibilidade e a evolução da doença de Parkinson. (PIBIC).