

ASSOCIAÇÃO DO POLIMORFISMO VAL158MET DA COMT COM A PRESENÇA DE FLUTUAÇÕES MOTORAS E ALUCINAÇÕES NA DOENÇA DE PARKINSON

CAROLINA LAMPERT MONTE FRANCISCONI; ARTUR S. SCHUH; THAIS L. MONTE; VIVIAN ALTMANN; ANA L. ROSSO; DENISE H. NICARETTA; JOAO S. PEREIRA; IZABEL C. BASTOS; MARCIA PIMENTEL; CINTIA B. SANTOS-REBOUCAS; CARLOS R. M. RIEDER; MARA H. HUTZ

Objetivo: Avaliar o efeito do polimorfismo Val158Met da COMT na ocorrência de flutuações motoras e alucinações induzidas pelo uso de levodopa. **Introdução:** O uso de levodopa em pacientes com doença de Parkinson esporádica é um dos tratamentos mais eficazes no alívio dos sintomas da doença. Porém, seu uso crônico pode levar a algumas complicações, como flutuações motoras e alucinações. Os fatores que influenciam o aparecimento dessas complicações não são bem compreendidos e postula-se que possa haver influência de fatores genéticos. A COMT é uma enzima responsável pela degradação de dopamina e tem um polimorfismo funcional (Val158Met) que determina atividade rápida ou lenta da enzima. **Métodos:** Foram selecionados pacientes dos ambulatórios de distúrbios do movimento de Porto Alegre e do Rio de Janeiro com Doença de Parkinson esporádica, idade de início dos sintomas maior que 45 anos e que estavam em uso de levodopa por pelo menos 2 anos. A presença de flutuações motoras ou alucinações foram caracterizadas pelo relato do paciente ou cuidador. Amostras de sangue foram coletadas para extração de DNA. O gene da COMT foi amplificado por PCR e o produto clivado pela endonuclease NlaIII. Os fragmentos foram separados por eletroforese em gel de acrilamida. **Resultados:** Em 158 pacientes, não houve efeito dos genótipos da COMT no desenvolvimento de flutuações motoras induzidas por levodopa (OR 2,16 CI 95% 0,8-5,8) nem na ocorrência de alucinações (OR 3,35 CI95% 1-11,4). **Conclusões:** Nosso estudo sugere que o polimorfismo da COMT Val158Met não está associado com a presença de flutuações motoras ou alucinações causadas pelo uso crônico de levodopa. Porém, amostras maiores são necessárias para definir esse tipo de associação.