



## Avaliação da associação das variantes – 819 C>T (rs 1800871) / -592 C>A (rs 1800872) e -1082 A>G (rs1800896) do gene IL-10 na migrânea

Jullya Martins Bianchin , Maria Eduarda Correia Rocha , Valéria Aparecida Bello ,  
Regina Célia Poli Frederico , Aline Vitali da Silva 

Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Curitiba, Paraná, Brasil

### Introdução

A migrânea afeta em torno de 14,4% da população mundial. Caracteriza-se por episódios de dor pulsátil, unilateral e duração média de 4 a 72 horas com intensidade moderada a forte. Pode ser classificada em episódica ou crônica, com ou sem aura e pode estar associada a náuseas, vômitos, fonofobia e fotofobia. A fisiopatologia tem junção com ativação das fibras trigeminais e inflamação neurogênica, contudo precisa ser mais detalhada.

### Objetivos

Avaliar a influência da variante -1082 G>A (rs1800896) e -819/-592 (rs 1800872) da IL-10 e seu efeito sobre a suscetibilidade e características clínicas da migrânea.

### Material e Métodos

Estudo do tipo caso-controle composto por participantes com migrânea (n=39) e controles saudáveis (n=44) pareados para sexo, idade, etnia e IMC. Trabalho aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa, no 98316718.7.0000.0020. Foi realizada entrevista estruturada e obtidos dados demográficos, clínicos, antropométricos e dados relacionados a migrânea e suas características. Os participantes responderam a questionários validados referentes a incapacidade da migrânea (MIDAS). Genotipagens foram feitas por PCR-SSP. Foi considerada diferença estatística quando  $p \leq 0,05$ .

### Resultados

O genótipo TT/AA da variante -819/-592 foi associado a chance 90% menor de migrânea quando comparado ao genótipo CC/CC e CT/CA no modelo recessivo (OR=0,10;  $p=0,023$ ). Não houve diferença na suscetibilidade a migrânea relacionada à variante -1082. Também não houve associação das variantes com a forma crônica da migrânea ou com a presença de aura.

### Conclusões

A variante -819/-592 da IL-10, uma citocina anti-inflamatória, foi capaz de exercer efeito sobre a suscetibilidade da migrânea.

**Palavras-chave:** Interleukin-10, Migraine Disorders, Migraine with Aura, Migraine without Aura.