

VARIANTE GENÉTICA *IL10* -1082 A>G (rs1800896) ASSOCIADA A CRONICIDADE DA MIGRÂNEA E OSMOFOBIA - ANÁLISE PARCIAL DE ESTUDO CASO-CONTROLE

BELLO Valéria Aparecida Bello¹, VITALI DA SILVA Aline², POLI FREDERICO Regina Célia¹, DE OLIVEIRA Carlos Eduardo Coral³, SANTOS João Paulo Bello⁴, REICHE Edna Maria Vissoci³.

1 Bióloga, Doutora, Professora na Pontifícia Universidade Católica do Paraná

2 Médica Neurologista, Mestre, Professora na Pontifícia Universidade Católica do Paraná

3 Farmacêutico, Doutor, Professor na Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

4 Médico, Graduado, Médico da Marinha do Brasil.

Endereço: Av. Jockey Club, 485, CEP 86067-000, Londrina-PR, Brasil

E-mail: valeria.bello@pucpr.br

Introdução: Inflamação neurogênica e neuroinflamação interagem mutuamente com a depressão cortical alastrante e ativação trigeminal na migrânea. A *IL-10* é uma citocina anti-inflamatória cujos níveis oscilam durante a crise. **Objetivo:** Investigar a associação da variante genética *IL10* -1082A>G (rs1800896) com a suscetibilidade à migrânea e suas características clínicas. **Métodos:** Estudo caso-controle composto por 180 participantes, sendo 92 com migrânea e 87 controles. Foram obtidos dados clínicos, demográficos, informações do tipo de migrânea (aura/crônica), idade de início, frequência das crises e sintomas relacionados. Os pacientes também responderam aos questionários *Migraine Disability Assessment*, *Headache Impact Test -HIT-6*, *12 item Allodynia Symptom Checklist*, *State Anxiety Inventory*, *Beck Depression Inventory* e questionário de hiperacusia. Genótipos foram identificados por PCR em tempo real. Regressão logística binária foi empregada para ajuste das associações. **Resultados:** Efeito protetor a cronificação da migrânea foi associado aos genótipos AG no modelo codominante (OR=0,28 IC95%0,10-0,81, p=0,018) e AG+GG no modelo dominante (OR=0,29 IC95%0,10-0,79, p=0,015). Osmofobia foi menos frequente nos indivíduos com genótipo GG nos modelos codominante (OR=0,07 IC95%0,01-0,05, p=0,009) e recessivo (OR=0,11 IC95%0,02-0,69, p=0,018). Não houve associação da variante *IL10* -1082A>G com a suscetibilidade a migrânea e as demais variáveis clínicas. **Discussão:** O alelo -1082G, associado a maior produção de *IL-10* e menor inflamação, teve sua presença em homozigose ou heterozigose associada a menor gravidade da doença.

Palavras-chave: Migrânea. Cefaleia. Citocina. *IL-10*.