EXPRESSÃO DIFERENCIAL DOS GENES *IL1B*, *IL10*, *TGFB1* E *FOXP3* EM PACIENTES COM MIGRÂNEA: UM ESTUDO PILOTO

OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral¹; BELLO, Valéria Aparecida²; VITALI DA SILVA, Aline³; POLI FREDERICO, Regina Célia²; COELHO, Letícia Amelotti⁴; VOLPATO, Glória Maria Doroso⁴; REICHE Edna Maria Vissoci⁵.

- ¹ Farmacêutico, Doutor, Professor na Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
- ² Bióloga, Doutora, Professora na Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
- ³ Médica Neurologista, Mestre, Professora na Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
- ⁴ Discente, Medicina, Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
- ⁵ Farmacêutica Bioquímica, Doutora, Professora na Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

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

E-mail: carlos.coral@pucpr.br

Introdução: A migrânea é o problema neurológico mais frequente na atenção primária e a segunda causa de incapacidade no mundo, sendo a primeira entre mulheres. Estudos recentes com os principais achados clínicos e pré-clínicos evidenciam que a migrânea provavelmente resulte de homeostáticos disfuncionais, incluindo também componentes do sistema imune. Objetivo: Neste estudo, a expressão gênica no sangue periférico da interleucina 1 beta (IL1B), da interleucina 10 (IL10), do fator de crescimento transformante beta 1 (TGFB1) e do fator de transcrição forkhead box P3 (FOXP3) foi avaliada pelo sistema Tagman em 11 amostras de indivíduos controles e 16 com diagnóstico de migrânea. Método: Os genes alvo foram comparados com o gene constitutivo (gliceraldeído-3-fosfato desidrogenase, GAPDH) e a expressão gênica analisada pelo método 2e-ΔΔCt. Resultados: A expressão da IL1B mostrou-se significativamente maior no grupo migrânea (mediana 7,55), com destague nas amostras provenientes do sexo feminino sendo 54,5% de mulheres no grupo controle e 81,3% no grupo migrânea. O grupo migrânea também demonstrou expressão 7,3 vezes maior para o FOXP3, 18,81 vezes maior para o TGFB1 e 76 vezes maior para a IL10. Ainda, no grupo com migrânea, uma amostra do sexo masculino apresentou a maior expressão do FOXP3, e a menor expressão da IL10. Conclusão: Assim, a expressão gênica dos marcadores avaliados está alterada em indivíduos com migrânea e deve ter associação com o sexo, possivelmente aumentando a susceptibilidade às crises. Futuros trabalhos devem ampliar a casuística e a associação desta expressão com aspectos clínicos e prognósticos da doença.

Palavras-chave: Migrânea. Expressão Gênica. Citocinas.