 DOI: 10.51161/conpeds/15218

RELAÇÃO ENTRE GENES DA VIA MONOAMINÉRGICA E MODULAÇÃO DA DOR EM PACIENTES COM FIBROMIALGIA: REVISÃO INTEGRATIVA.

ROSANA GABRIELLA COUTINHO WUNDERVALD; LUCAS MARQUES FORTUNATO; TATIELLY KRUK; JOÃO BORGIO FIORANI BORGIO; WANIA APARECIDA PARTATA

Introdução: A fibromialgia é uma doença crônica, não inflamatória, de etiopatogenia desconhecida. Sua fisiopatologia é de origem multifatorial, e inclui fatores genéticos e ambientais, dentre outros. Diversas pesquisas sugerem associação entre fibromialgia e polimorfismos em genes relacionados à sensibilidade dolorosa e a transmissão da dor, dentre esses as vias monoaminérgicas. **Objetivo:** Relacionar polimorfismo de genes relacionados à via monoaminérgica com sintomatologia da fibromialgia. **Metodologia:** Trata-se de um estudo de revisão integrativa da literatura realizada nas bases de dados PubMed e Scopus no período de maio a julho de 2022, utilizando os descritores "fibromialgia", "polimorfismo", "mutação" e "dor", conectados pelos operadores boleanos AND e OR. A seleção dos artigos foi realizada por dois pesquisadores de forma independente, através de critérios de elegibilidade preestabelecidos. **Resultados:** A revisão foi composta por (n=11) artigos que corroboraram com os critérios de inclusão e exclusão do estudo e pode-se verificar a existência de 11 polimorfismos em genes da via monoaminérgica relacionadas com a sintomatologia e gravidade da fibromialgia, porém apenas 4 genes relacionados diretamente com a modulação dor**.** O gene HTR2A (13q14.2), dentre outras associações, está relacionado com o aumento da sensibilidade a dor; o GCH1 (14q22.2) com a redução da sensibilidade da dor (fator de proteção); o TSPO (22q13.2) relacionado a maior intensidade da dor, menor inibição descendente da dor, e redução da dor induzida pela expectativa; e, por fim, o DRD3 (3q13.31) envolvido com a redução dos limiares e deficiência na inibição da dor. **Conclusão:** Esta revisão mostrou que polimorfismos relacionados à neurotransmissores da via monoaminérgica parecem desempenhar papel importante na modulação da dor em pacientes com fibromialgia.

Palavras-chave: Dor, Polimorfismo, Genético, Via monoaminérgica, Fibromialgia.