

## ANAIS I CAMEG

# Polimorfismo genético em pacientes com esquizofrenia

Mariana Marques Velasco Nascimento<sup>1</sup>, Ana Lara Menezes de Sousa<sup>1</sup>, Ana Luiza Silva Lôbo<sup>1</sup>, Gabriela Garcia Vieira da Silva<sup>1</sup>, Thaís Ribeiro Garcia<sup>1</sup>, Jalsi Tacon Arruda<sup>2</sup>.

1. Discente do curso de Medicina do Centro Universitário UniEVANGÉLICA.

2. Docente curso de Medicina do Centro Universitário UniEVANGÉLICA.

### RESUMO:

**Introdução:** A esquizofrenia é uma psicopatologia em que as principais características incluem alucinações, delírios, transtornos de pensamento e fala e déficit na cognição. Ainda são desconhecidos todos os mecanismos cerebrais que promovem os sintomas relacionados à esquizofrenia, entretanto, sabe-se que há uma considerável relação entre a doença e o polimorfismo genético, que consiste em variações na sequência de DNA. **Objetivo:** O trabalho tem como objetivo avaliar a relação entre o polimorfismo genético e a esquizofrenia. **Material e Método:** Trata-se de uma revisão de literatura a partir de 17 artigos redigidos em língua inglesa, 2 em língua portuguesa e 1 em língua espanhola, obtidos das bases de dados do PubMed, Scielo e Lilacs, selecionados utilizando-se os Descritores em Ciência da Saúde (DeCS): “schzofrenia”, “polymorphism” e “genes”, com critério de data de publicação entre 2014 e 2019. Foram selecionados artigos que relataram o polimorfismo genético em pacientes esquizofrênicos. **Resultados:** Os resultados foram diversos, baseados nas modificações fisiológicas na atuação de determinados genes, relacionadas com o pleiotropismo e com a poligenia da doença. Entretanto, a tradução genômica é de difícil compreensão científica, tendo em vista a sua localização: o tecido cerebral. Contudo, constatou-se que um paciente esquizofrênico com a variante 141 C do gene DRD2 (gene associado ao receptor D2 de dopamina), também associado com o polimorfismo Taq1A e com genótipo homocigoto para alelo Ins C tem mais chance de apresentar baixo nível de colesterol HDL (high density lipoprotein) quando comparado a um paciente com a mesma doença, no entanto, com genótipo heterocigoto. Além disso, o déficit de processamento cognitivo na esquizofrenia é influenciado pelo polimorfismo funcional do Val 158 Met COMT (a função da enzima COMT é degradar a dopamina, um neurotransmissor que intervém no processo de cognição), isso ocorre, provavelmente, como consequência de uma menor disponibilidade de dopamina no córtex pré-frontal. **Conclusão:** Diante do exposto, constataram-se descobertas de polimorfismos em genes específicos que evidenciam a relação entre as alterações clínicas da esquizofrenia e a poligenia da doença, o que também está associada às disfunções dos neurotransmissores do tecido cerebral. Contudo, na literatura, poucos genes foram estudados, então, são necessárias mais pesquisas sobre essa psicopatologia, visando o bem estar máximo do paciente.

### Palavras-chave:

Esquizofrenia.  
Polimorfismo  
genético.  
Psicopatologia.