



GENÉTICA EM FOCO: A IMPORTÂNCIA DA PESQUISA CIENTÍFICA NOS DISTÚRBIOS HEREDITÁRIOS

LUARA FELIX POEYS

Estudante de Psicologia, FAMESC, Bom Jesus do Itabapoana
luarafelixpoeys@gmail.com

ANDRESSA FERREIRA DE AZEVEDO SABÓIA DA FONSECA

Estudante de Psicologia, FAMESC, Bom Jesus do Itabapoana
andressafonsecamk@gmail.com

GEISIANY FERREIRA RODRIGUES GARCIA

Estudante de Psicologia, FAMESC, Bom Jesus do Itabapoana
geisy.garcia@icloud.com

CLARA DOS REIS NUNES

Docente da Faculdade Metropolitana São Carlos – FAMESC
clara.reis@famesc.edu.br

CAROLINA CRESPO LORETE

Docente da Faculdade Metropolitana São Carlos – FAMESC
carolcistoe@yahoo.com.br

Resumo

Os distúrbios genéticos são condições causadas por alterações do material genético. Podem afetar uma variedade de processos biológicos e levar a diversas doenças e condições que podem afetar a saúde. Os distúrbios podem ser transmitidos hereditariamente devido a mutações espontâneas do material genético. Sendo assim, o objetivo desse estudo ressaltar a importância das pesquisas científicas sobre os distúrbios genéticos. A metodologia adotada foi de revisão bibliográfica, qualitativa, analítica, exploratória, onde foram analisadas publicações disponíveis em bases de dados científicas como Google acadêmico, PubMed e Scielo usando os descritores “distúrbios genéticos”, “Alteração genéticas”, “terapias gênicas”. Foram incluídas as publicações que abordavam a temática e disponíveis na íntegra. Os estudos dos distúrbios genéticos são cruciais devido ao impacto que esses distúrbios têm na vida dos pacientes e de seus familiares. Os distúrbios genéticos são condições complexas que podem impactar profundamente a saúde e a qualidade de vida dos afetados. Compreender a base genética dessas condições permite não apenas um diagnóstico mais preciso, como também o desenvolvimento de tratamentos mais eficazes. Além disso, o avanço de novas técnicas de terapia genética e edição de genes podem oferecer novas esperanças de tratamento e potencial de cura para distúrbios genéticos que até recentemente eram considerados incuráveis. Os distúrbios genéticos apresentam um desafio significativo para a medicina moderna, as técnicas de diagnóstico, como testes genéticos e triagens neonatais, têm melhorado na identificação desses distúrbios precocemente, permitindo intervenções mais eficazes. O futuro dos distúrbios



genéticos parece promissor com a continuidade das pesquisas científicas e desenvolvimento tecnológico, visando melhorias para o manejo dessas condições. As integrações de novas abordagens terapêuticas e as inovações em técnicas de diagnóstico devem resultar em avanços substanciais na prevenção e no tratamento de distúrbios genéticos. Em última análise, a colaboração entre cientistas, médicos e pacientes será fundamental para traduzir esses avanços científicos em benefícios tangíveis e melhorar a qualidade de vida para aqueles afetados por distúrbios genéticos.

Palavras-chave: Distúrbios genéticos; Alteração genéticas; Processos Biológicos.
