



A IMPORTÂNCIA DA GENÉTICA NA PATOLOGIA

ANA BEATRIZ VEDANA DOS SANTOS

INTRODUÇÃO: A genética desempenha um papel fundamental na patologia, pois muitas doenças são causadas por mutações genéticas ou têm uma predisposição genética. Esta revisão de literatura tem como objetivo explorar a importância da genética na patologia, discutindo exemplos de doenças genéticas como fibrose cística, anemia falciforme e doença de Huntington. **OBJETIVOS:** O objetivo deste estudo é destacar a importância da genética na patologia e enfatizar a necessidade de uma abordagem multidisciplinar para lidar com as doenças genéticas. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Foi realizada uma pesquisa bibliográfica em bases de dados como PubMed e Scopus, utilizando-se as palavras-chave "genética", "patologia", "mutações genéticas", "predisposição genética", "fibrose cística", "anemia falciforme" e "doença de Huntington". Foram selecionados artigos publicados entre os anos de 2010 e 2022. **RESULTADOS:** Foram identificados estudos epidemiológicos que apontam para uma alta prevalência de doenças genéticas em determinadas populações. Por exemplo, a fibrose cística é mais comum em caucasianos do que em outros grupos étnicos, enquanto a anemia falciforme é mais prevalente em afrodescendentes. Estudos de associação genética também identificaram mutações genéticas específicas associadas ao risco de desenvolvimento de doenças genéticas. **CONCLUSÃO:** A revisão destaca a importância da avaliação do histórico genético dos pacientes em conjunto com as informações médicas para melhor entender a predisposição e o risco de desenvolvimento de doenças genéticas. Isso pode ajudar no diagnóstico precoce e na prevenção de doenças genéticas, além de permitir o planejamento de intervenções terapêuticas mais precisas e individualizadas. É importante ressaltar que as doenças genéticas afetam não apenas o indivíduo afetado, mas também seus familiares e a comunidade como um todo. Por isso, uma abordagem multidisciplinar é essencial na avaliação e tratamento de doenças genéticas, incluindo aconselhamento genético e testes genéticos para orientar as decisões clínicas e melhorar a qualidade de vida dos pacientes afetados. Em resumo, a revisão destaca a importância da genética na patologia e enfatiza a necessidade de uma abordagem multidisciplinar para lidar com as doenças genéticas. A avaliação do histórico genético dos pacientes pode ser útil na prevenção e no diagnóstico precoce de doenças genéticas, além de permitir intervenções terapêuticas mais precisas e individualizadas.

Palavras-chave: Mutações genéticas, Genética, Patologia, Predisposições genéticas, Doenças genéticas.