



O PAPEL DA MEDICINA PERSONALIZADA NO TRATAMENTO DE DOENÇAS OCULARES HEREDITÁRIA

OTÁVIO SCHMIDT FELTRIN

Introdução: A medicina personalizada visa otimizar diagnósticos e tratamentos com base nas características individuais de cada paciente. Na oftalmologia, sua integração é promissora, transformando a abordagem às doenças oculares, considerando fatores genéticos, ambientais e de estilo de vida para tratamentos mais eficazes. **Objetivo:** Nesse contexto, o presente artigo tem como objetivo principal realizar uma revisão da literatura médica disponível sobre medicina personalizada na oftalmologia, além de analisar os benefícios e desafios que moldam essa disciplina médica. **Metodologia:** No que tange à metodologia empregada, a revisão da literatura foi conduzida através da utilização dos termos 'Personalized Medicine' e 'Ophthalmology' nas bases de dados científicas Scielo e Pubmed, não restringindo o período de busca e delimitando artigos em português e inglês. **Resultados:** Como resultados da pesquisa realizada, oito trabalhos foram analisados. Ao examinar esses artigos, torna-se evidente que a medicina personalizada tem se tornado um campo de pesquisa crucial na oftalmologia. Um exemplo notável dessa abordagem é o tratamento da Retinose Pigmentar (RP) por meio da terapia gênica. A RP é uma doença ocular hereditária que causa perda progressiva de visão devido à degeneração dos fotorreceptores na retina. Cada forma de RP pode ser causada por diferentes mutações genéticas. Através de testes genéticos, os pacientes podem identificar a mutação específica responsável por sua patologia, permitindo aos médicos oferecer uma terapia gênica direcionada para corrigir essa mutação, levando a melhorias visuais significativas. A forma de RP mais promissora para tratamento personalizado envolve mutações no gene RPE65. Para pacientes com esse tipo de RP em específico, tem-se desenvolvido uma terapia de reposição de genes. Essa terapia envolve a introdução de uma cópia funcional do gene RPE65 nas células retinianas afetadas, a fim de corrigir a deficiência genética subjacente. Esse tratamento personalizado tem levado a uma melhora significativa na qualidade de vida dos pacientes. **Conclusão:** Em conclusão, a medicina personalizada na oftalmologia está transformando a abordagem das doenças oculares. Embora existam desafios a serem superados, como o custo, a medicina personalizada está se tornando uma parte cada vez mais importante da prática oftalmológica e tem o potencial de melhorar significativamente a qualidade de vida dos pacientes com doenças oculares.

Palavras-chave: **MEDICINA_CONCIERGE; OFTALMOLOGIA; RETINOSE_PIGMENTAR; GENÉTICA_HUMANA; TÉCNICAS_DE_DIAGNOSTICO_OFTALMOLOGICO**