



TERAPIA GÊNICA NO TRATAMENTO DE DOENÇAS HEREDITÁRIAS DA RETINA: AVANÇOS E PERSPECTIVAS

ALEXANDRE DE CASTRO BROMMONSCHENKEL

Introdução: As doenças hereditárias da retina, como a distrofia de retina, são condições progressivas que frequentemente resultam em perda de visão significativa, impactando profundamente a qualidade de vida dos pacientes. Nos últimos anos, a terapia gênica tem se destacado como uma abordagem inovadora e promissora, oferecendo a possibilidade de corrigir mutações genéticas específicas que causam a degeneração retiniana.

Objetivo: Analisar os avanços recentes na aplicação da terapia gênica para o tratamento de doenças hereditárias da retina, destacando os resultados clínicos obtidos e as perspectivas futuras dessa abordagem terapêutica. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão de literatura abrangendo estudos clínicos e pré-clínicos publicados nos últimos cinco anos. O foco incluiu ensaios envolvendo condições como a amaurose congênita de Leber e a retinite pigmentosa. A pesquisa utilizou artigos científicos, revisões sistemáticas e dados de ensaios clínicos registrados em bases reconhecidas. **Resultados:** Os estudos analisados mostram que a terapia gênica tem proporcionado melhorias significativas na função visual de pacientes com determinadas mutações genéticas. Um exemplo notável é a utilização de vetores virais para entregar genes corretivos, que demonstraram ser eficazes na restauração parcial da visão em casos de amaurose congênita de Leber. Esses avanços são acompanhados por resultados clínicos encorajadores, especialmente em tecnologias emergentes que visam maior precisão e segurança. **Conclusão:** A terapia gênica representa uma transformação no tratamento de doenças hereditárias da retina, oferecendo esperança real para pacientes anteriormente sem opções terapêuticas eficazes. Apesar dos resultados promissores, são necessárias pesquisas adicionais para aprimorar sua segurança, eficácia e acessibilidade. À medida que a ciência avança, espera-se que essa abordagem se torne mais amplamente disponível, trazendo benefícios duradouros para a saúde ocular global.

Palavras-chave: **DISTROFIAS RETINIANAS; GENÉTICA; OFTALMOLOGIA**